



شناسنامه جزوه

نام جزوه : زبان فنی

نام گردآورنده : گروه ماشین ابزار آموزشکده فنی شهید بهشتی کرج

بر اساس : سر فصل درسی دوره کاردانی ماشین ابزار (۱۳۷۴)

هدف

در دوره کاردانی گروه مکانیک رشته ساخت و تولید گرایش ماشین ابزار، درسی به نام زبان فنی وجود دارد که ۲ واحد تئوری است و مدت زمان آن ۲ ساعت در هفته می باشد. هدف از گنجاندن این درس در دوره کاردانی ماشین ابزار در سرفصل درسها به قرار زیر بیان شده است :

فراگیر پس از پایان این درس، ضمن یادگیری ۵۰۰ لغت فنی و اصطلاحات و علائم مربوط به تخصص خود بتواند متون فنی را ترجمه نماید.

> برابر با سرفصل پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که: ۱)کلمه ها و اصطلاحات فنی در مورد ساخت و تولید قطعه های صنعتی را بیان نماید. ۲)کتاب کار مربوط به دستگاه ها را ترجمه نماید. ۳)متنهای مربوط به نقشه کشی صنعتی را ترجمه نماید. ۵)متنهای مربوط به قالب سازی را ترجمه نماید. ۶)کنترل کیفیت مواد تولید شده را به زبان خارجی توضیح دهد. ۷)نشانه ها و اصطلاحات مربوط به رایانه را به زبان خارجی بیان کند.

ساعتهای تدریس و مقدار نمره هر بخش، برابر با سرفصل

عملى	نظرى	ريز مطالب	سرفصل	نمره	جلسه
-	۴	بررسی کلمه ها و اصطلاحات مربوط به ساخت و تولید قطعه های صنعتی	کلمه ها و اصطلاحات فنی در مورد ساخت و تولید قطعه های صنعتی را بیان نماید.	۲/۵	1 Y
-	۴	بررسی چند کتاب کار در ارتباط با رشته	کتاب کار مربوط به دستگاهها را ترجمه نماید.	۲/۵	۳ ۴
-	۶	بررسی متنهای مربوط به روشهای تولید	متنهای مربوط به روشهای تولید را ترجمه نماید.	۳/۵	۵ ۶ ۷
-	۶	بررسی متنهای مربوط به نقشه کشی صنعتی	متنهای مربوط به نقشه کشی صنعتی را ترجمه نماید.	۳/۵	۸ ۹ ۱۰
-	۶	بررسی متنهای مربوط به قالب سازی	متنهای مربوط به قالب سازی را ترجمه نماید.	۳/۵	11 17 18
-	۶	بررسی متنهای مربوط به کنترل کیفیت	کنترل کیفیت مواد تولید شده را به زبان خارجی توضیح دهد.	۳/۵	14 10 18
-	۲	استفاده از رایانه در صنایع	نشانه ها و اصطلاحات مربوط به رایانه را به زبان خارجی بیان کند.	١	۱۷
-	٣۴	جمع		۲۰	١٧



Contents

Vocabulary 1	6
Vocabulary 2	26
Lesson1-Operator's manuals	38
Lesson2-Metal Cutting Processes1-Drilling	47
Lesson3-Metal Cutting Processes2-Turning	51
Lesson4-Metal Cutting Processes3-Milling	57
Lesson5-Engineering Drawings	64
Lesson6-Die Design	73
Lesson7-Quality Control	78
Lesson8-Computer and industry	83
Word List	84

ست ۱- آغاز ترجمه۹۱	پيو،
ست ۲- دستور زبان پارسی ۹۶	پيو،
ست ۳- مقدمه ای بر آیین نگارش زبان پارسی	پيو،
ست ۴ -پارسی بنویسیم و پارسی بگوییم۱۱۰	پيو،
ست ۵- دستور زبان انگلیسی	پيو،
ج	مناب



Vocabulary 1 1.General Tools



Hammer



Pliers



Screw driver



Plier



Nose pliers



Lock grip pliers



Adjustable wrench



Pipe wrench



Open-end wrench (double head)

Open-end wrench (single head)



Box wrench (Double-head)



Allen wrench



2.Stock







Sheet



Slab





Angle iron



I-beam girder

Channel



Tee beam





ان فنی











Radial run out







Base tangent length

Chordal thickness of teeth

Micrometer for span measurement







Basic-hole system

Basic-shaft system ISO system of limits and tolerances



Flatness tolerance



Feeler gauge



Gauge block





Roughness comparison specimen





Roundness

Sine bar



Snap gauge



precision square

2,5



Vernier gear-tooth caliper







Surface roughness symbol



Surface irregularities





Viiliiliiliilii





Measuring tape

Screw pitch gauge





گروه ماشین ابزار





Taper tap





Plug tap

Bottoming tap



Needle file



Counterboring



Countersinking



Laying out



Machine tap



Hand tap



Chuck key



Oil can





Three-jaw chuck

Four-jaw chuck

Face plate



Whitworth thread



Steady rest



Positive rake



Hexagonal head screw



Eccentric shaft



Acme thread





3-18 NPSM

Pipe thread

Hand wheel



Negative rake



Right-hand thread



Sliding guideway

Sliding guide way

Multiple-start thread



Cylindrical worm



Lobing



Cutter

6.Milling



Holding Method by Using a Machine vice



Up Cut Milling

Work Piece

End Surface Milling



Down (Climb) Cut Milling



Plain Milling



Machine vice



End Milling



Machine vice Set-up

بان فنی



External gearing



Helical gearing



Worm gearing



Worm



Hypoid gearing



Herringbone gear



Bevel gear







Cam



Involute slide milling cutter

Involute end mill



atw dbz

Involute tooth system







Gear hob

Gear hob

End mill

Face milling cutter









Plain milling cutter



Crank handle





Insert

Dovetail guide way







Woodruff key



Spline joint







Diesinking and Engraving Cutters

می کو که زبان فنی مارم کو ک

7.And ...



internal grinding



Piercing



Plunge grinding





Stock lay-out



Segmental grinding wheel



Abrasive



Retaining ring



Ball bearing



Rotary file



Iron-carbon diagram



Slotting



Helmet

Shahid Beheshti high training center Homework –Vocabulary 1

First & last name:

Date:

Match the figures with their names.

Filing-grinding-milling-turning-welding-sawing-tapping-drawing-hobbinghonning-measuring-drilling-shaping-broaching-boring-planing-reaming-lapping -Die threading



















Vocabulary 2 Machine tools



¹ Hinge or scissor-type horizontal hacksawing machine with arc-shaped, push-stroke cutting. (Kasto-Racine, Inc.)



² Box structure or cylindrical column construction used for some larger horizontal bandsawing machines. (DoALL Co.)



³ Fixed-table, contour-type bandsawing machine which usually has a table that can be tilted above and below horizontal. (DoALL Co.)









¹¹ Vertical slotting machine equipped with a compound pivoting ram. (Cooper Engineering Ltd.)





Carriage handwheel

Longitudinal feed lever

Forward and reverse

Stop rod

Feed shaft

گروه ماشین ابزار

00 00 00

Cross-feed lever

Feed selectors

6

l Cross-slide handwheel

turret

6

Turnstle

0 0

0





Turret

stops

Ran







بان فني

¹⁷ Upright (vertical) drilling and tapping machine with power feed and power traverse. (*Chas. G. Allen Co.*)



¹⁸ Gang-type, six-spindle drilling machine with both hand and power-feed top columns equipped with power elevating table. (*Chas. G. Allen Co.*)



¹⁹ Manually fed, bench-type turret drilling machine of tubular column construction. (Burgmaster Div., Houdaille Industries)





²² Multispindle drilling machine of the open-side type with way design. (Zagar, Inc.) 22



²³ Two methods of gundrilling: (a) tool rotating and workpiece stationary; and (b) workpiece rotating, tool nonrotating. (Eldorado Tool & Mfg. Corp.)



زبان فنی



26 On ram-type or ram-head milling machines, the ram is movable by hand or power in a direction parallel to the saddle movement.





ان فنی

²⁷ Universal milling machine has horizontal and vertical spindles, and a tilt table. (*Maho Machine Tool Corp.*)









³⁰ Table-type horizontal boring, drilling, and milling machine with end support for line boring operations.



32 Vertical fixed-bed milling machine has a ram or spindle carrier mounted on a rear base.





³³ Vertical, universal grinder for large workpieces. (Cone-Blanchard)



34 Light-duty, horizontal-spindle surface grinder for the shop and tool room. (Bridgeport/Harig)



35 Heavy-duty, horizontal-spindle surface grinder - openside type. (Hill Acme Co.)






Lesson 1

Operator's manuals 1-Turning machine -Nardini MS-350, MS410

Lifting : To raise the lathe, displace the transversal carriage and the tailstock as

far as the right extremity of the feed and fix them, avoiding that they could slide, causing any damage in other parts of the lathe. Put two steel bars of 30 mm diameter into the holes of the bed. Protect with wood blocks the parts where the cables will exert great effort. Avoid any effort of the cables over the rods, spindle and the transversal



carriage. When the lifting is beginning and the cables are tight, look if the wood blocks and the balance are correct.

<u>Cleanliness</u> : The lathe went out of the factory protected with grease and preservatives which have to take off, for what we can use a soft cloth moistens with benzine. Don't use thinner, gasoline or other kind of remover. Give especial attention to the cleanliness of the carriages and lubricate them.

<u>Table :</u> This assemblage is composed by a turret (1) a longitudinal carriage (2), a rotating base (3) and a transversal carriage (4). It was projected to offer an easy

handle, being soft and precise in its motion. To great precision of reading on the transversal carriage dial, the spindle screw has a system which eliminates the looseness. Always when turning the tapers,



put the table on correct position, adjusting the screw (5).Give special attention to the lubrication which is manually.



2-Drilling Machine Radial drilling machine BR50

Illustration of machine :1.Base2.Coolant device3.Double-shell column4.Radial arm drive with power supply (covered)5.Column clampingattachment6.Clamp drive7.Support column (accesory)8.Radial arm9.Drill head10.Drill spindle drive11.Drill spindle adjusting head12.Control panel



<u>Description of machine</u>: The base provided with 3 T-slots is designed for holding the work or fixtures. On to the base the internal column is screwed which carries the outer shell on two bearings rotating free from backlash. Outer shell and drill head are both clamped by one electric clamp drive which is mounted on the radial arm drive and is operated by the centralized control panel.

گروه ماشین ابزار

Specifications		
Working range		
Drilling capacity		
Max. drilling motor output	kW	
Max. drilling diameter in St 60-2	mm	
Mex. drilling diameter in GGL-20	mm	
Tapping		
metrical thread in St 60-2	mm	
metrical thread in GGL-20	mm	
Sweep of drilling spindle	mm	
Distance of drill spindle to base plate	mm	
Swivel radius of drill spindle	mm	
Swivel range of radial arm	de	
Clamping area of base		
length	mm	
width	mm	
T-slots TGL 3045 (ISO 299-1971)		
number		
width	mm	
distance	mm	
Drill spindle		
Tool taper A TGL 0-228	Mo	
(ISO 296-1974)		
Max. stroke	mm	
Mex. torque	Nm	
Max. feed force		
Speeds		
Speed range	rpm	
Feeds		
Feed range	mm/r	
Drive motor		
Total output (connected load)	kV	
Drill motor power	kY	

metrical thread in St 60-2	mm	M52x1	• 5
metrical thread in GGL-20	mm	M65x1	• 5
Sweep of drilling spindle	mm	320	. 16
Distance of drill spindle to base plate	mm	460	. 14
Swivel radius of drill spindle	mm	490	• 17
Swivel range of radial arm	degrees	3 6	0
Clamping area of base			
length	mm	183	5
width	mm	100	0
T-slots TGL 3045 (ISO 299-1971)			
number		3	
width	mm	22	H7
distance	mm	250	
Drill spindle			
Tool taper A TGL 0-228	Nongo	VE	
(ISO 296-1974)	WOLSE	N)	
Mex. stroke	mm	360	·
Mex. torque	Nm	≈ 1 00	0
Max. feed force		≈ 140	000
Speeds			
Speed range	rpm	1400	1700
Feeds			
Feed range	mm/rev.	0.04	. 1.
Drive motor			
Total output (connected load)	kW	5	6
Drill motor power	kW	4	4.
Drill motor speed	rpm	14 30	17
Space required for machine			
length	mm	2500	
width	mm	1000	
height	mm	3080	
Net weight with electrical equipment	kg	4000	

زبان فنی

60 Hz

4.8

1600 1400 1770

1.6

6 4.8

1720

50

63

50 Hz

4

3-Milling machine Universal milling machine FUS-22

<u>Utilization of the vertical cutter (Plate XI)</u>: The vertical milling cutter is fitted to the counterarm of the horizontal slide. To have the main vertical shaft connected to the main linkage of the machine, it is necessary to bring the counterarm in working position, that is opposite the middle indicator (J_2) (Plate XI-1). In case operations with the horizontal shaft are performed, the vertical milling head is to rotated clockwise to 90?, and the counterarm retired in the rear position (J₃ on plate XI-2). It is possible to rotate the head after the four nuts are turned back by means of a 10 mm hexagon spanner.



4-Grinding machine Universal cutting and tool grinding machine SWU250I

Operating Instructions

Principle Instructions for Tool Grinding : In metal-cutting operations

not too many cuts should be taken so that the cutters will not be softened. Anv contact pressure should be avoided. If the tool shows anv tooth breakage or truncated teeth the latter have then to be often machined bv through-feed grinding. All teeth have to be



ground uniformly so that the tool will retain its round shape and the individual teeth should neither project nor back off.

Instructions for Grinding Carbide-tipped Tools : Generally only carbide metal is ground by means of silicon carbide plates. For grinding purposes of shank material corundum wheels are applied. The clearance angle on the shank is ground for about 2° to 4° more than on the cutting edge. For pre-grinding purposes of the plates grinding wheels having a mean abrasive grit size should be used. Rough grinding on fine wheels requires too much time. For the purpose of finish grinding either a silicon carbide wheel having finest abrasive grit size or a diamond wheel should be applied.

Reference Values on the Peripheral Speed of Grinding Wheels

Material of the tool	Wheel of	Peripheral speed m/s
steel	special fused alumina	20 to 25 (max. 30)
Carbide metal	silicon carbide diamond	6 to 15 18 to 22

To raise the lathe, displace the transversal carriage and the tailstock as far as the right extremity of the feed and fix them, avoiding that they could slide, causing any damage in other parts of the lathe.

بلند کردن -تراش -جابجا کردن -متقاطع -حماله (سوپرت) -و -دستگاه مرغک -تا حدی(as far as) -راست -انتها -پیشروی -و -محکم کردن -آنها -جلوگیری -که -آنها -توانستن -لغزش کردن -موجب -هـر -خسارت -به -دیگر -بخشهای -تراش برای بلند کردن تراش، سوپرت و مرغک را به منتهی الیه سمت راست ببریـد و آنهـا را در جـای خـود محکم کنید تا از لغزیدن آنها جلوگیری گردد و به دیگر قسمتهای تراش خسارتی وارد نشود.

Put two steel bars of 30mm diameter into the holes of the bed.

قرار دادن -دو -فولادی -میله ها -۳۰ میلی متری -قطر -درون -سوراخهای -پایه دستگاه دو میله فولادی به قطر ۳۰ میلی متر را درون سوراخهای پایه دستگاه قرار دهید.

Protect with wood blocks the parts where the cables will exert great effort.

محافظت کردن -با -چوب -بلوکها -قطعات -که -کابلها - اعمال کردن -زیاد -تلاش به کمک بلوکهای چوبی از قطعاتی که طنابها بروی آنها لغزش زیادی دارند حفاظت کنید.

Avoid any effort of the cables over the rods, spindle and the transversal carriage.

خودداری کردن -هر -تقلا -کابلها -بالای -میله ها -محور اصلی -و -متقاطع -حماله از هر گونه لغزش طنابها در سر تا سر میله ها، محور اصلی و سوپرت جلوگیری نمایید.

When the lifting is beginning and the cables are tight, look if the wood blocks and the balance are correct.

هنگامی که -بالا بردن -شروع می شود -و -طنابها - سفت شده اند (are tight) -نگاه کردن -آیا -چـوب -بلوکها -و -تعادل -هستند -صحیح have to take off, for what we can use a soft cloth moistens with benzine.

ماشین تراشی که از کارخانه خارج می گردد جهت محافظت، با گریس و مواد نگاه دارنده پوشـانده مـی شود که بعداً باید با پارچه نرم آغشته به بنزین تمیز شود.

Don't use thinner, gasoline or other kind of remover.

از تینر، گازوئیل یا مواد پاک کننده دیگر استفاده نکنید.

Give especial attention to the cleanliness of the carriages and lubricate them. هنگام نظافت سوپرت و روغن کاری آن بسیار دقت کنید.

ترجمه نهایی :

بلند کردن: برای بلند کردن تراش، سوپرت و مرغک را به منتهی الیه سمت راست ببریـد و آنهـا را در جای خود محکم کنید تا از لغزیدن آنها جلوگیری گردد و به دیگر قسمتهای تراش خسارتی وارد نشـود. دو میله فولادی به قطر ۳۰ میلی متر را درون سوراخهای پایه دستگاه قرار دهیـد. بـه کمـک بلوکهـای چوبی از قطعاتی که طنابها بروی آنها لغزش زیادی دارند حفاظت کنید. از هر گونه لغزش طنابها در سـر تا سر میله ها، محور اصلی و سوپرت جلوگیری نمایید. وقتی ماشین تراش بالا آمد و طنابها محکـم شـد توجه کنید که موقعیت بلوکهای چوبی درست باشد تا دستگاه در حالت تعادل قرار گیرد. نظافت: ماشین تراشی که از کارخانه خارج می گردد جهت محافظت، بـا گـریس و مـواد نگـاه دارنـده یوشانده می شود که بعداً باید با یارچه نرم آغشته به بنزین تمیز شود. از تینر، گازوئیـل یـا مـواد یـاک

کننده دیگر استفاده نکنید. هنگام نظافت سوپرت و روغن کاری آن بسیار دقت کنید.

تمرین : متن بالا را با توجه به اصول آیین نگارش زبان پارسی ویرایش نمایید.

Shahid Beheshti high training center Homework 1 -1

First & last name:

Date:

Translate this text step by step.

Description of machine

The base provided with 3 T-slots is designed for holding the work or fixtures. On to the base the internal column is screwed which carries the outer shell on two bearings rotating free from backlash. Outer shell and drill head are both clamped by one electric clamp drive which is mounted on the radial arm drive and is operated by the centralized control panel.

Shahid Beheshti high training center Homework 1 -2

First & last name:

Date:

Translate the name of each unit.

- 1- Handle to change speeds
- 2- Lever for inversion of the longitudinal movement of the table
- **3-** Handle to change speeds
- 4- Handle of the transversal carriage
- **5-** Turret fixation lever
- 6- Handle of the transversal carriage
- 7- Lever for the tailstock quill fixation
- 8- Lever for the tailstock fixation
- 9- Handle of the tailstock
- **10- Handle of the apron**
- 11- Lever to the half-nut screw and the transversal and longitudinal advances
- 12- Key (to 380/440 V)
- 13- Levers of threads and feeds selection
- 14- Key for refrigeration
- 15- Key for high and low rotation

Optional (special electrical installation)

- **16- Emergence button**
- 17- Low and high rotation button
- 18- Cooling system button
- 19- Hydraulic copying (optional) button





Lesson 2

Metal Cutting Processes1 - Drilling

Introduction

Drilling is the process of cutting holes in metals by using a drilling machine as shown in figure 1.Drills are the tools used to cut away fine shavings of material as the drill advances in a rotational motion through the material.

Twist Drill

The twist drill (figure 2) is made from High Speed Steel, tempered to give maximum hardness throughout the parallel cutting portion. Flutes are incorporated to carry away the chips of metal and the outside surface is relieved to produce a cutting edge along the leading side of each flute.



Figure 1. Drilling Machine



Figure 2. Twist Drills

Drill Features

The point of the drill is ground to an angle of 59? to the centre line to give two equal cutting edges, and each side is ground back to give "relief" of about 12? to each cutting edge.

ترجمه درس دو (فرایندهای فلزتراشی یک -مته کاری)

Introduction

Drilling is the process of cutting holes in metals by using a drilling machine as shown in figure 1.

Drills are the tools used to cut away fine shavings of material as the drill advances in a rotational motion through the material.

Twist Drill

The twist drill (figure 2) is made from High Speed Steel, tempered to give maximum hardness throughout the cutting portion.

Flutes are incorporated to carry away the chips of metal and the outside surface is relieved to produce a cutting edge along the leading side of each flute.

شيارها – هستند – جا داده شده- حمل کردن – دور از – براده ها – از فلز – و خارجی – سطح – است

گروه ماشین ابزار

مقدمه

مته مار پیچ

Drill Features

The point of the drill is ground to an angle of 59? to the centre line to give two equal cutting edges, and each side is ground back to give " relief " of about 12? to each cutting edge as shown in figure 29.

نوک مته نسبت به محورش تحت زاویه ۵۹ درجه سنگ زده می شود تا دو لبه برش یکسان حاصل گردد و هر سطح به سمت عقب نیز سنگ زده می شود تا زاویه آزاد ۱۲ درجه برای هر لبه برش حاصل گردد.

ترجمه نهایی:

مقدمه: همانطور که در شکل ۱ نشان داده شده است مته کاری فرایند تراش سوراخها در فلزات توسط ماشین مته می باشد.مته ها ابزاری هستند که با حرکت دورانی به درون قطعه کار پیشروی و از ماده قطعه کار براده های کوچکی جدا می کنند.

مته مارپیچ: برای ایجاد بیشترین سختی، مته مارپیچ (شکل ۲) در تمام طول برش خود از فولاد تندبر برگشت داده شده (تمیر شده) ساخته شده است.شیارهای مته براده ها را به بیرون از قطعه کار حمل می کنند و برای ایجاد لبه برش، در امتداد پهلوی هر شیار به سطح خارجی مته زاویه آزاد داده می شود. ویژگیهای مته: نوک مته نسبت به محورش تحت زاویه ۵۹ درجه سنگ زده می شود تا دو لبه برش یکسان حاصل گردد و هر سطح به سمت عقب نیز سنگ زده می شود تا زاویه آزاد ۱۲ درجه برای هر لبه برش حاصل گردد.

تمرين : متن بالا را با توجه به اصول آيين نگارش زبان پارسي ويرايش نماييد.

Shahid Beheshti high training center Homework 2

First & last name:

Date:

Translate this text step by step.

1. Taps are used to cut the internal screw threads. Taps are made of hardened High Carbon Steel or High Speed Steel. The ends of the shank are square to fit a wrench. Usually taps are provided in set of three: taper, second and plug tap.

1. Taper Tap: The tap is tapered off for a length of 8 to 10 threads and is the first tap to be used in a hole to start the thread form.

2. Second Tap: The tap is tapered off for a length of 4 to 5 threads to facilitate picking up the threads cut by the taper tap.

3. Plug Tap: This is fully threaded throughout its length and is called a bottoming tap. This tap used to cut the bottom of a blind hole.

2. Die nuts

Die nuts (figure 2) are not capable of any adjustment. They are not usually employed for cutting threads from the bar, but for rectifying damage to existing threads. They are externally formed to hexagonal shape for use with a spanner.



1. Taps



2.Die Nut (threading die)



Lesson 3





Figure 1.Example of a Typical Center Lathe

Centre Lathe

The term Centre Lathe is derived from the fact that in its operation the lathe holds a piece of material between two rigid supports called centers, or by some other device such as a chuck or faceplate which revolves about the centre line of the lathe.

The lathe shown above is a typical example. This machine is usually used in a jobbing (one off) situation or for small batch work.

The lathe is a machine used to cut metal. The spindle carrying the work is rotated whilst a cutting tool, which is supported in a tool post, is made to travel <u>in a certain direction depending on the form of surface required. If the tool</u> آموزشکده فنی شهید بهشتی کرج moves parallel to the axis of the rotation of the work a cylindrical surface is produced as in Fig 2 (a), whilst if it moves at right angles to this axis it produces a flat surface as in Fig 2 (b).



Figure 2a. Producing a Cylindrical Surface



زبان فنی

Figure 2b. Producing a Flat Surface

The lathe can also be used for the purposes shown in Fig 2c, 2d, 2e and 2f.



Figure 2c. Taper Turning



Figure 2e. Radius Turning Attachment



Figure 2d. Parting Off / Under Cutting



Figure 2f. Drilling on a Lathe

Cutting Tools

The tool used in a lathe is known as a single point cutting tool. It has one cutting edge or point whereas a drill has two cutting edges and a file has numerous points or teeth.

Centre Lathe

The term Centre Lathe is derived from the fact that in its operation the lathe holds a piece of material between two rigid supports called centers, or by some other device such as a chuck or faceplate which revolves about the centre line of the lathe.

عبارت تراش مرغک دار به این مفهوم است که ماشین تراش به هنگام کار، قطعه را بین دو تکیه گاه محکم به نام مرغک یا توسط وسایل دیگری نظیر سه نظام یا صفحه نظام که حول محور مرکزی ماشین تراش دوران می کنند نگاه می دارد.

The lathe shown above is a typical example.

ماشین تراش–نشان داده شده- بالا–است–یک–نمونه -مثال ماشین تراشی که در تصویر بالا نشان داده شده است مثالی از این نوع است.

This machine is usually used in a jobbing (one off) situation or for small batch work.

The lathe is a machine used to cut metal.

زبان فنی

تراش مرغک دار

The spindle carrying the work is rotated whilst a cutting tool, which is supported in a tool post, is made to travel in a certain direction depending on the form of surface required.

محور اصلی-حامل-کار-است-دوران کرده-در حالیکه-یک-تراش-ایزار-که-است-نگاه داشته شده-در -یک -ابزار -مجموعه -است-مجبور بودن - حرکت کردن-در-یک-معین -جهت-بسته به -شکل- از -سطح-مورد نباز واقع شده

محور اصلی در حالیکه قطعه کار را نگاه داشته است دوران می کند و ابزار تراش که در یک ابزار بند (tool post) قرار دارد بسته به شکل سطح مورد نیاز در مسیر معینی حرکت داده می شود.

If the tool moves parallel to the axis of the rotation of the work a cylindrical surface is produced as in Fig 2 (a), whilst if it moves at right angles to this axis it produces a flat surface as in Fig 2 (b).

اگر ابزار به موازات محور دوران قطعه کار حرکت نماید سطحی استوانه ای شکل تولید می گردد(شکل r-a)در حالی که اگر عمود بر این محور حرکت کند سطحی تخت ایجاد می نماید(شکل b-t).

عبارت تراش مرغک دار به این مفهوم است که ماشین تراش به هنگام کار، قطعه را بین دو تکیه گاه محکم به نام مرغک یا توسط وسایل دیگری نظیر سه نظام یا صفحه نظام که حول محور مرکزی ماشین تراش دوران می کنند نگاه می دارد.ماشین تراشی که در تصویر بالا نشان داده شده است مثالی از این نوع است.این ماشین برای تولید قطعات تک (one off) یا دسته ای (small batch) به کار می رود.از ماشین تراش برای فلز تراشی استفادہ می شود۔

محور اصلی در حالیکه قطعه کار را نگاه داشته است دوران می کند و ابزار تراش که در یک ابزار بند (tool post) قرار دارد بسته به شکل سطح مورد نیاز، در مسیر معینی حرکت داده می شود. اگر ابزار به موازات محور دوران قطعه کار حرکت نماید سطحی استوانه ای شکل تولید می گردد(شکل a-۲)در حالیکه اگر عمود بر این محور حرکت کند سطحی تخت ایجاد می نماید(شکل t-b).

تمرین : متن بالا را با توجه به اصول آیین نگارش زبان پارسی ویرایش نمایید.

آموزشکده فنی شهید بهشتی کرج

ترجمه نهایی:

Shahid Beheshti high training center Homework 3 -1

First & last name:

Date:

Translate this text step by step.

Cutting Tools

The tool used in a lathe is known as a single point cutting tool. It has one cutting edge or point whereas a drill has two cutting edges and a file has numerous points or teeth. The lathe tool shears the metal rather than cuts as will be seen later and it can only do so if there is relative motion between the tool and the work piece. For example, the work is rotating and the tool is moved into its path such that it forms an obstruction and shearing takes place. Of course the amount of movement is of paramount importance too much at once could for instance result in breakage of the tool.

Shahid Beheshti high training center Homework 3 -2

First & last name:

Date:

1. Find and underline the synonym of given words in the text.

گوه ای شکل – زاویه گوه –تراش دادن - لبه برش –ابزار – قطعه کار –تئوری فلز تراشی - براده

The usual conception of cutting suggests clearing the substance apart with a thin knife or wedge. When metal is cut the action is rather different and although the tool will always be wedge shaped in the cutting area and the cutting edge should always be sharp the wedge angle will be far too great for it to be considered knife shaped. Consequently a shearing action takes place when the work moves against the tool.



Figure 3.Basic Metal Cutting Theory

Figure 3 shows a tool being moved against a fixed work piece. When the cut is in progress the chip presses heavily on the top face of the tool and continuous shearing takes place across the shear plane AB. Although the Figure shows a tool working in the horizontal plane with the work piece stationary, the same action takes place with the work piece revolving and the tool stationary.



Lesson 4

Metal Cutting Processes3 – Milling

Types of Milling Machine : Most of the milling machine is constructed of column and knee structure and they are classified into two main types namely Horizontal Milling Machine and Vertical Milling Machine. The name Horizontal or Vertical is given to the machine by virtue of its spindle axis. Horizontal machines can be further classified into Plain Horizontal and Universal Milling Machine. The main difference between the two is that the table of a Universal Milling Machine can be set at an angle for helical milling while the table of a Plain Horizontal Milling Machine is not.

<u>2.1. Horizontal Milling Machine :</u> Figure 1 shows the main features of a Plain Horizontal Milling Machine. Their functions are :

<u>a. Column</u> : The column houses the spindle, the bearings, the gear box, the clutches, the shafts, the pumps, and the shifting mechanisms for transmitting power from the electric motor to the spindle at a selected speed.

<u>b. Knee</u> : the knee mounted in front of the column is for supporting the table and to provide an up or down motion along the Z axis.

<u>c. Saddle</u> : The saddle consists of two slide ways, one on the top and one at the bottom located at 90? to each other, for providing motions in the X or Y axes by means of lead screws.

<u>d. Table</u> : The table is mounted on top of the saddle and can be moved along the X axis. On top of the table are some T-slots for the mounting of work piece.

<u>e. Arbor</u> : The arbor is an extension of the spindle for mounting cutters. Usually, the thread end of an arbor is of left hand helix.

<u>2.2. Vertical Milling Machine</u> : Figure 2 shows a vertical milling machine which is of similar construction to a horizontal milling machine except that the spindle is mounted in the vertical position. Its additional features are:

<u>a. Milling head</u> : the milling head consisting the spindle, the motor, and the feed control unit is mounted on a swivel base such that it can be set at any angle to the table.

مع موقع زبان فنی

<u>b. Ram</u> : the ram on which the milling head is attached can be positioned forward and backward along the slide way on the top of the column.



Figure 1.Horizontal Milling Machine



<u>3. Cutting Tools</u>

3.1. Cutting Tools for Horizontal Milling

a. Slab Mills: For heavy cutting of large and flat surfaces.

<u>b. Side and Face Cutters:</u> This type of cutters has cutting edges on the periphery and sides of the teeth for cutting shoulders and slots.

c. Slitting Saws: For cutting deep slots or for parting off.

Note :

Horizontal milling cutters are specified by the name, the material, the width, the diameter, and the hub size of the cutter (Example: Side and face cutter, High Speed Steel, Cutter size: 10 X ? 100, Hub size: ? 25).



Figure 3.Slab Mill Figure 4.Side and Face Cutter Figure 5.Slitting Saw

3.2. Cutting tools for Vertical Milling

a. End Mills: Commonly used for facing, slotting and profile milling.

b. Rough Cut End Mills: For rapid metal removal.

c. Slot Drills: For producing pockets without drilling a hole beforehand.

d. Face Milling Cutters: For heavy cutting.

Note:

Most vertical milling cutters are of end mill types and are specified by the material, the diameter, the length, the helical angle, the types of shank and the shank diameter. For face milling cutter, only the diameter of the cutter and the types of carbide inserts are required.





Figure 7.Rough Cut End Mill



Figure 8.Slot Drill

Figure 6.End Mill



Figure 9.Face Milling Cutter

Types of Milling Machine

Most of the milling machine is constructed of column and knee structure and they are classified into two main types namely Horizontal Milling Machine and Vertical Milling Machine.

The name Horizontal or Vertical is given to the machine by virtue of its spindle axis.

Horizontal machines can be further classified into Plain Horizontal and Universal Milling Machine.

ماشینهای فرز افقی را میتوان به دو گروه دیگر یعنی ماشین فرز افقی ساده و یونیورسال تقسیم نمود. The main difference between the two is that the table of a Universal Milling Machine can be set at an angle for helical milling while the table of a Plain

Horizontal Milling Machine is not.

محکم زبان فنی

Figure 1 shows the main features of a Plain Horizontal Milling Machine.

شکل ۱ اجزاء اصلی یک ماشین فرز افقی ساده را نشان می دهد.

Vertical Milling Machine

Figure 2 shows a vertical milling machine which is of similar construction to a horizontal milling machine except that the spindle is mounted in the vertical position.

ماشین فرز عمودی شکل ۲ ماشین فرز عمودی را نشان می دهد که ساختاری شبیه ماشین فرز افقی دارد جز اینکه محور اصلی آن بصورت عمودی نصب شده است.

ترجمه نهایی:

انواع ماشین فرز: بیشتر ماشینهای فرز از یک ستون و سازه زانویی شکل ساخته می شوند.این ماشینها به دو گروه اصلی به نام ماشین فرز افقی و عمودی تقسیم می گردند.افقی یا عمودی بودن ماشین فرز به حالت محور اصلی آن بستگی دارد.

ماشینهای فرز افقی را می توان به دو گروه دیگر یعنی ماشین فرز افقی ساده و یونیورسال تقسیم نمود. تفاوت اصلی بین این دو نوع آن است که میز ماشین فرز یونیورسال را می توان برای اجرای عملیات فرزکاری مارپیچ تحت زاویه قرار داد در حالیکه میز ماشین فرز افقی ساده این قابلیت را ندارد. ماشین فرز افقی: شکل ۱ اجزای اصلی یک ماشین فرز افقی ساده را نشان می دهد. ماشین فرز عمودی: شکل ۲ ماشین فرز عمودی را نشان می دهد که ساختاری شبیه ماشین فرز افقی دارد جز اینکه محور اصلی آن بصورت عمودی نصب شده است.

تمرین : متن بالا را با توجه به اصول آیین نگارش زبان پارسی ویرایش نمایید.





Lesson 5 Engineering Drawings

Introduction

The engineering drawing is one of the most important communication tools that a company can possess. Engineering drawings require extensive thought and time to produce. Many companies are using three-dimensional (3-D) computer aided design databases to produce parts and are bypassing the traditional twodimensional (2-D) drawings. In many ways, creating an engineering drawing is the same as a part production activity. The main difference between drawing production and part production is that the drawing serves many different functions in a company. Pricing uses it to calculate product costs. Purchasing uses it to order raw materials. Routing uses it to determine the sequence of machine tools used to produce the part. Tooling uses it to make production, inspection, and assembly fixtures. Production uses the drawing information to make the parts. Inspection uses it to verify the parts have met the specifications. Assembly uses it to make sure the parts fit as specified.

Drawing Types

Of the many different types of drawings a manufacturing company might require, the three most common are note, detail, and assembly.

1) Note : Commonly used parts such as washers, nuts and bolts, fittings, bearings, tubing, and many others, may be identified on a note drawing. As the name implies, note drawings do not contain graphics. They are usually small drawings (A3 or A4 size) That contains a written description of the part. See Fig.1.

2) Detail : The detail drawing should show all the specifications for one unique part. Examples of different types of detail drawings follow.

3) Assembly: Assembly drawings are categorized as subassembly or final assembly. Both show the relative positions of parts. They differ only in where they fit in the assembly sequence. Assembly drawings are usually drawn in one of two forms: exploded pictorial view (see Fig.2) or 2-D sectioned view









Exploded pictorial assembly drawing

Fig.2

Two common elements of assembly drawings are identification balloons and parts lists. The item numbers in the balloons (circles with leaders pointing to individual parts) relate to the numbers in the parts list.





Parts of drawing

Border : The border is drawn around the perimeter of the drawing. It is a thick line with zone identification marks and centering marks. See Fig.4.

Title blocks : The part of a drawing that has the highest concentration of information is usually the title block (see Fig.4). It is the door to understanding the drawing and the company. Although there are many different arrangements possible, a good title block has the following characteristics:

Revision blocks :It is common for drawings to be revised several times for parts that are used for many years. During the life of a product, it may be revised to improve performance or reduce cost. After a drawing change request is made and accepted, the drawing is modified. Engineering change notices (ECN) are created to document the actual changes. The revision letter,

، زبان <u>فنی</u>

description, date, drafter and identification approver, and ECN number are recorded in the revision block. See Fig.4.

Parts lists : A parts list names all the parts in an assembly. It lists the item number, description, part number, and quantity for each part in the assembly. The item Number is placed in a circle (balloon) close to the part in the assembly view. A leader is drawn from the balloon pointing to the part. See Figs.2 and 3.









زبا<u>ن</u> فنی

م موجعه زبان فنی موجعه

مقدمه

ترجمه بخشی از درس پنج (نقشه های مهندسی)

Introduction

The engineering drawing is one of the most important communication tools that a company can possess.

مهندسی - نقشه - است - یکی - از - بیشترین - مهم - ارتباط - ابزارها - که - یک - شـرکت - توانســتن -دارا بودن

> نقشه مهندسی است یکی از مهمترین ابزارهای ارتباطی که یک شرکت می تواند داشته باشد. نقشه مهندسی از مهمترین ابزارهای ارتباطی یک شرکت است.

Engineering drawings require extensive thought and time to produce.

مهندسی - نقشه ها - نیاز داشتن - زیاد - فکر - و - زمان – برای – تولید تهیه نقشه های مهندسی نیازمند فکر و زمان زیادی است.

Many companies are using three-dimensional (3-D) computer aided design databases to produce parts and are bypassing the traditional two-dimensional (2-D) drawings.

In many ways, creating an engineering drawing is the same as a part production activity.

در-بسیاری - راهها- خلق-یک مهندسی-نقشه-است- مشابه - یک - قطعه - تولید - فعالیت

در بسیاری موارد رسم یک نقشه مهندسی مشابه ساخت یک قطعه است.

و زبان فنی

The main difference between drawing production and part production is that the drawing serves many different functions in a company.

تفاوت اصلی رسم نقشه و تولید قطعه آن است که نقشه در شرکت وظایف مختلف و متعددی دارد.

Pricing uses it to calculate product costs.

واحد قیمت گذاری از نقشه جهت محاسبه هزینه های محصول استفاده می کند.

Purchasing uses it to order raw materials.

واحد خريد از نقشه جهت سفارش مواد خام استفاده مي كند.

Routing uses it to determine the sequence of machine tools used to produce the part.

واحد طراحی فرایند جهت تعیین ترتیب کاربرد ماشین ابزار برای ساخت قطعه از نقشه استفاده می نماید.

ترجمه نهایی:

نقشه مهندسی از مهمترین ابزارهای ارتباطی یک شرکت است.تهیه نقشه های مهندسی نیازمند فکر و زمان زیادی است.بسیاری از شرکتها، دیگر از نقشه های دو بعدی قدیمی استفاده نمی کنند و برای خلق قطعات، نرم افزارهای CAD سه بعدی را بکار می برند.تفاوت اصلی رسم نقشه و تولید قطعـه آن اسـت که نقشه در شرکت وظایف مختلف و متعددی دارد.واحد قیمت گذاری از نقشه جهـت محاسـبه هزینـه های محصول استفاده می کند.واحد خرید از نقشه جهت سفارش مواد خـام اسـتفاده مـی کنـد.واحـد طراحی فرایند جهت تعیین ترتیب کاربرد ماشین ابزار برای ساخت قطعه از نقشه استفاده می نماید.

تمرین : متن بالا را با توجه به اصول آیین نگارش زبان پارسی ویرایش نمایید.

Shahid Beheshti high training center Homework 5 -1

First & last name:

Date:

Translate this text step by step.

Assembly drawings

Assembly drawings are categorized as subassembly or final assembly. Both show the relative positions of parts.

They differ only in where they fit in the assembly sequence. Assembly drawings are usually drawn in one of two forms: exploded pictorial view or 2-D sectioned view. Two common elements of assembly drawings are identification balloons and parts lists. The item numbers in the balloons (circles with leaders pointing to individual parts) relate to the numbers in the parts list.

Shahid Beheshti high training center Homework 5 -2

First & last name:

Date:

Read this text and answer the questions.

From about 1750, when Gaspard Monge developed descriptive geometry practices, to about 1900, most drawings were created using first-angle projection. Starting in the late nineteenth century, most companies in the United States switched to third-angle projection. Third-angle projection is considered a more logical or natural positioning of views.

While it is common practice for many companies to create parts using a 3-D definition of the part, 2-D drawings are still the most widely used communication tool for part production. The main reason for this is, if a product breaks down in a remote location, a replacement part could be made on location from a 2-D drawing. The same probably would not be true from a 3-D computer definition.

1. What type of projection has been used from about 1750 to about 1900?

2. Who has developed descriptive geometry practices?

3. Which country switched to third-angle projection?

4. What is the advantage of using third-angle projection?

5. Which type of drawings is still the most widely used communication tool for part production? Why? Please explain.

Shahid Beheshti high training center Homework 5-3

First & last name:

Date:

Match the words with the pictures.

Drafting-projection-Orthographic projection-First angle projection-Third angle projection-Dimensioning- View- Isometric projection- Sectional view- Broken out sectional view


Lesson 6

Die Design



Figure1.The main features of a Cutting die

1. Introduction

Die design is a specialized profession that combines the elements of craft, art, and science. The objective is to prepare drawings that can be translated into stamping dies by skilled craftsmen known as die makers. The stamping dies, are mounted in presses in which they blank, bend, form, draw, extrude trim and pierce, into components which may be assembled with other parts (which may or may not be stampings) to form finished products.

2. Cutting dies

Die cutting is the application of shear forces to coil or sheet material with a tool consisting of a mating punch and die mounted in a press. The stock is stressed between the cutting edges of the punch and the die; and as the punch penetrates the material, compressive and tensile stresses build up and fracture occurs along the lines of stress (sees Fig2). Separation of the die-cut stock generally occurs with mild steel when approximately one third of the thickness of the stock has been penetrated. However, when harder materials are die cut, penetration by the punch maybe somewhat less than one-third the material thickness, and softer materials may require almost full penetration.





(b) Penetration



Figure2. Die cutting

3. Blanking and punching

Blanking and punching is the basic die cutting operations. Blanking is the cutting of stock around the complete perimeter of a shape to form a work piece blank. Punching is the cutting of a slug from stock to produce a hole. The major factors in successful blanking and punching can generally be applied to the other die cutting operations. These factors are clearance and punching force.

و زبان فنی

ترجمه بخشی از درس شش (طراحی قالب)

Introduction

Die design is a specialized profession that combines the elements of craft, art, and science.

مقدمه

The objective is to prepare drawings that can be translated into stamping dies by skilled craftsmen known as die makers.

The stamping dies, are mounted in presses in which they blank, bend, form, draw, extrude, trim and pierce, into components which may be assembled with other parts (which may or may not be stampings) to form finished products.

Cutting dies

Die cutting is the application of shear forces to coil or sheet material with a tool consisting of a mating punch and die mounted in a press.

محکومہ زبان فنی ملحکوم قالبہای برش

برش با قالب عبارت است از اعمال نیروهای برش به یک ورق یا حلقه توسط ابزاری متشکل از یک جفت سنبه و ماتریس که بروی پرس نصب شده اند.

The stock is stressed between the cutting edges of the punch and the die; and as the punch penetrates the material, compressive and tensile stresses build up and fracture occurs along the lines of stress (sees Fig2).

ماده بین لبه های برش سنبه و ماتریس فشرده می گردد و با نفوذ سنبه بدرون ماده، تنشهای فشاری و کششی تقویت شده، در امتداد خطوط اعمال فشار، شکستی ایجاد می گردد.

ترجمه نهایی:

مقدمه

طراحی قالب، حرفه ای تخصصی است که اصول صنعت، هنر و علم را درهم می آمیزد.هدف، تهیه نقشه هایی است که توسط صنعت گران ماهر، معروف به قالب ساز به قالبهای پرس تبدیل گردند. قالبهای پرس بروی پرسها نصب می شوند و عملیات بریدن، خم کردن، شکل دادن، کشیدن، حدیده کردن، پرداخت کاری و سوراخ کاری را به روی قطعاتی اجرا می نمایند که ممکن است با قطعات دیگر (پرسی یا غیر پرسی) به شکل یک محصول نهایی مونتاژ گردند.

قالبهای برش

برش با قالب عبارت است از اعمال نیروهای برش به یک ورق یا حلقه توسط ابزاری متشکل از یک جفت سنبه و ماتریس که بروی پرس نصب شده اند.

ماده، بین لبه های برش سنبه و ماتریس فشرده می گردد و با نفوذ سنبه به درون ماده، تنشهای فشاری و کششی تقویت شده، در امتداد خطوط اعمال فشار، شکستی ایجاد می گردد (شکل ۲ را ببینید).

تمرین : متن بالا را با توجه به اصول آیین نگارش زبان پارسی ویرایش نمایید.

Shahid Beheshti high training center Homework 6

First & last name:

Date:

Translate this text step by step.

Separation of the die-cut stock generally occurs with mild steel when approximately one third of the thickness of the stock has been penetrated. However, when harder materials are die cut, penetration by the punch maybe somewhat less than one-third the material thickness, and softer materials may require almost full penetration.



Lesson 7 Quality Control

(Geometric Dimensioning and Tolerancing)

Geometric dimensioning and tolerancing can be described in its simplest terms as a means of specifying the geometry or shape of a piece of hardware on an engineering drawing. It provides the designer with a clear way of expressing design intent and part requirements, which in turn enables the manufacturer to choose the proper method to produce the part. Geometric dimensioning and tolerancing also indicates how the part should be inspected and gauged, thus protecting the design intent. Geometric dimensioning and tolerancing is rapidly becoming a universal engineering drawing language and technique that manufacturing industries and government agencies are finding essential to their operational well-being. Over the past 35 years, this subject has matured to become an indispensable tool; it assists productivity, quality, and economics in building and marketing products.

This text has been designed to explain certain concepts and rules of geometric dimensioning and tolerancing that must be understood by all personnel before they can successfully interpret engineering drawings and validate parts.

TYPE OF FEATURE	TYPE OF TOLERANCE	CHARACTERISTIC	SYMBOL
		Flatness	
Individual	Form	Straightness	
reference)		Circularity (roundness)	0
		Cylindricity	N
Individual	Profile	Profile of a line	
or related	Profile	Profile of a surface	\Box
		Perpendicularity	
	Orientation	Angularity	2
Related		Parallelism	//
(datum reference	Location	Position	•
required)	Location	Concentricity	0
	Dunna	Circular runout	1
	Kunour	Total runout	Ø

<u>Form control tolerances</u>: The four form control symbols: flatness, surface straightness, circularity, and Cylindricity are applied to control the shape of the finished item. These symbols tell the inspector the amount a feature can vary from the perfect shape specified on the drawing.

<u>Flatness</u> : Flatness is the condition of a surface having all elements in one plane. A flatness tolerance specifies a tolerance zone defined by two parallel planes within which the entire surface must lie. When a flatness tolerance is specified, the feature control frame is attached to a leader directed to the surface or to an extension line of the surface (see Fig. 2).



Fig. 2

<u>Orientation tolerances</u> : Perpendicularity, angularity, and parallelism controls are referred to as orientation tolerances. These tolerance specifications control the orientation or attitude of a feature to a datum feature or features.

<u>Perpendicularity Tolerance</u>: Perpendicularity is the condition of a surface, median plane, or axis at a right angle to a datum plane or axis. Perpendicularity specifications can be applied to a surface or to a feature of size.

Geometric dimensioning and tolerancing can be described in its simplest terms as a means of specifying the geometry or shape of a piece of hardware on an engineering drawing.

هندسی -اندازه گذاری- و -تلرانس گذاری- قابل شرح بودن(can be described) -در -ساده ترین-عباراتش -بعنوان -یک- وسیله -تعیین -هندسه -یا -شکل- یک -قطعه- از -سخت افزار -بروی- یک -مهندسی -نقشه بطور خیلی ساده، اندازه گذاری و تلرانس گذاری هندسی را می توان وسیله ای برای مشخص کردن

هندسه یا شکل قطعه ای از یک سخت افزار در نقشه مهندسی توصیف کرد.

It provides the designer with a clear way of expressing design intent and part requirements, which in turn enables the manufacturer to choose the proper Method to produce the part.

آن -در اختیار قرار می دهد -طراح -با -یک -صریح -روش -اظهار -طرح -قصد -و -قطعه -شرایط -کــه -بــه نوبه خود(in turn) - قادر می سازد -سازنده -انتخاب کردن -مناسب -روش -تولید کردن -قطعه این زبان روش صریحی را برای اظهار هدف طرح و شرایط قطعه کار در اختیار طراح قرار می دهد که بــه نوبه خود سازنده را قادر می سازد روش مناسبی برای تولید قطعه انتخاب نماید.

Geometric dimensioning and tolerancing also indicates how the part should be inspected and gauged, thus protecting the design intent.

Geometric dimensioning and tolerancing is rapidly becoming a universal engineering drawing language and technique that manufacturing industries and government agencies are finding essential to their operational well-being.

می زبان فنی محمد ا هندسی -اندازه گذاری -و -تلرانس گذاری -می شود (is becoming) -به سرعت -یک -جامع -مهندسی -نقشه -زبان -و -فن -که -ساخت -صنایع -و -دولت -کارگزاران -پیدا می شـود(are finding) -ضـروری -بسوی -عملیاتی شان -بھبود

اندازه گذاری و تلرانس گذاری هندسی به سرعت به زبان و فن جامعی برای نقشه های مهندسی تبدیل می گردد که کارگزاران صنایع ساخت و دولتها آنرا برای بهبود عملیاتی خود ضروری یافته اند.

Over the past 35 years, this subject has matured to become an indispensable tool; it assists productivity, quality, and economics in building and marketing products.

با گذشت بيش از ٣۵ سال اين موضوع به يک ابزار لازم الاجرا تبديل شده است که به قابليت توليد کیفیت و اقتصاد محصولات کمک مے، کند.

ترجمه نهایی:

بطور خیلی ساده، اندازه گذاری و تلرانس گذاری هندسی را می توان وسیله ای برای مشخص کردن هندسه یا شکل قطعه ای از یک سخت افزار در نقشه مهندسی توصیف کرد.

این زبان روش صریحی را برای اظهار هدف طرح و شرایط قطعه کار در اختیار طراح قرار می دهد که به نوبه خود سازنده را قادر می سازد روش مناسبی برای تولید قطعه انتخاب نماید.همچنین اندازه گذاری و تلرانس گذاری هندسی نشان می دهد که قطعه چگونه باید بازرسی و اندازه گیری شود تا هدف طراحی محفوظ بماند.اندازه گذاری و تلرانس گذاری هندسی به سرعت به زبان و فن جامعی برای نقشه های مهندسی تبدیل می گردد که کارگزاران صنایع ساخت و دولتها آن را برای بهبود عملیاتی خود ضروری يافته اند.با گذشت بيش از ٣۵ سال اين موضوع به يک ابزار لازم الاجرا تبديل شده است که به قابليت توليد، كيفيت و اقتصاد محصولات كمك مي كند.

تمرین : متن بالا را با توجه به اصول آیین نگارش زبان پارسی ویرایش نمایید.

Shahid Beheshti high training center Homework 7

First & last name:

Date:

Translate this text step by step.

Orientation tolerances

Perpendicularity, angularity, and parallelism controls are referred to as orientation tolerances. These tolerance specifications control the orientation or attitude of a feature to a datum feature or features.

Perpendicularity Tolerance

Perpendicularity is the condition of a surface, median plane, or axis at a right angle to a datum plane or axis. Perpendicularity specifications can be applied to a surface or to a feature of size.



Lesson 8

Computer and industry



گروه ماشین ابزار



Word List

Row	Word	Synonym	Meaning	Row	Word	Synonym	Meaning
1	Abrasive		ماده ساینده	49	Basic-shaft system		سيستم سوراخ مبنا
2	Absolute		مطلق	50	Basic rack		چرخ دنده شانه ای
3	Accessory		متعلقات -لوازم يدكى	51	Basis		پایه -مبنا
4	Accuracy		دقت -صحت	52	Beam		تير
5	Accuracy of form		دقت فرم یا شکل	53	Bed		بدنه -بستر
6	Acme thread		رزوه ذوزنقه ای	54	Belt		تسمه
7	Actual size		اندازه حقيقي	55	Bench		میز کار در فلزکاری
8	Adapter sleeve		تبديل- كلاهك	56	Bending		خم کاری
9	Addendum		ار تفاع سر دنده چرخ دنده	57	Bent (allen) wrench	Hex wrench	آچار خميده (آلن)
10	Adhesive		چسب	58	Bevel gear		چرخ دنده مخروطی
11	Adjustable wrench		آچار فرانسه (قابل تنظيم)	59	Billet		شمش
12	Alignment		هم راستایی	60	Blanking die		قالب پولک زنی
13	Allowable stress		تنش مجاز	61	Bolt		پيچ
14	Allowance		حد مجاز ماشین کاری	62	Bond		چسب در سنگ سنباده
15	Alloy		آلياژ	63	Bore		سوراخ
16	Alloyed steel		فولاد آلياژی	64	Boring		سوراخ(داخل)تراشی
17	Angle		زاويه	65	Boring machine		ماشين سوراخ تراشي
18	Angle iron		نېشى	66	Boring tool		ابزار سوراخ تراشى
19	Angle of thread		زاويه رزوه پيچ	67	Bottoming tap		قلاويز پسرو
20	Angular		زاویه ای	68	Bottome view		نمای پایین
21	Angularity tolerance		تلرانس زاویه ای	69	Bracket		بست یا پایه دیواری
22	Annealing		سخت کاری	70	Brass		برنج
23	Anvil		سندان	71	Brittle		ترد -شکننده
24	Application		كاربرد	72	Broaching		خان کشی
25	Applied force		نیروی اعمال شدہ	73	Broken out section		برش موضعی
26	Apron		سوپرت ماشین تراش	74	Buckling		كمانش
27	Arbor		میل فرز	75	Burnishing		صيقل كارى
28	Arc		كمان -قوس	76	Burr	Flash-Fin	پليسە
29	Arc welding		جوش کاری قوس الکتریکی	77	Cable		كابل -طناب
30	Area		مساحت	78	Calibration		میزان سازی
31	Assembly		مجموعه	79	Cam		بادامک
32	Autocollimator		موازی ساز خودکار	80	Carbide-tipped drill		مته نوک کاربیدی
33	Automatic lathe		ماشين تراش خودكار	81	Carriage		سوپرت ماشین تراش
34	Average value		مقدار میانگین	82	Coordinate system		سيستم مختصات
35	Axial force		نيروى محورى	83	Casting		ریخته گری
36	Axis		محور	84	Casting steel		فولاد ریخته گری
37	Axis of symmetry		محور تقارن	85	Cast iron		چدن
38	Back off angle		زاویه آزاد رنده	86	Cavity		حفره قالب
39	Back rake		زاویه براده رنده	87	Center		مرغک
40	Back up		پشتيبان	88	Center drill		مته مرغک
41	Ball bearing		یاتاقان ساچمه ای	89	Center hole		سوراخ مته مرغک
42	Ball screw		پیچ ساچمه ای	90	Centerless grinding machine		ماشین سنگ زنی بدون مرغک
43	Band saw		ماشین اره نواری	91	Center of gravity		مركز ثقل
44	Bar		میله (با هر مقطعی)	92	Centrifugal		گریز از مرکز
45	Base		پايە	93	Chain		زنجير
46	Base circle		دایره مبنا در چرخ دنده	94	Chamber		محفظه كوره
47	Base tangent length		طول تماس دندانه ها	95	Change gears		چرخ دنده های تعویضی
48	Basic-hole system		سيستم سوراخ مبنا	96	Channel		تير آهن ناودانی

گروه ماشین ابزار



Row	Word	Synonym	Meaning	Row	Word	Synonym	Meaning
97	Chip		براده	145	Copper		مس
98	Chip breaker		براده شکن	146	Corner		گوشه
99	Chord		وتر	147	Corrosion		خوردگی
100	Chuck		نظام- گيره	148	Counterboring		خزینه زنی استوانه ای
100	Circle		دايره	149	Countersinking		خزينه زنى مخروطى
101	Circular interpolation		میان یابی دایره ای	150	Coupling		جفت شدگی
102	Circularity tolerance		تلرانس گردی	151	Cover		درپوش -گردگیر
103	Circular lay		خواب دایره ای	152	Crack		ترک
104	Circular run out tolerance	Radial run out	تلرانس لنگی شعاعی	153	Crane		جرثقيل
105	Clamp		بست	154	Crank handle		دسته لنگ
106	Clearance		لقى	155	Creep		خزش
107	Clearance fit		انطباق آزاد	156	Critical		بحرانى
108	Climb milling	Down milling	فرزکاری هم جهت	157	Cropping	Shearing	قیچی کاری ب ر ش کاری
109	Closed circuit		مدار بسته	158	Cross feed		بار عرضی
110	CNC		کنترل عددی رایانه ای	159	Cross section		سطح مقطع عرضي
111	Coarse thread		رزوه دنده درشت	160	Cross slide		کشوی عرضی
112	Coating		پوشش دهی	161	Curve		منحنی -خم
113	Coaxiality tolerance	Concentricity	تلرانس هم محوری	162	Cut off tool		رنده برش
114	Coding		رمزگذاری	163	Cutting		براده برداری
115	Coefficient		ضريب	164	Cutting data		مشخصات براده بردارى
116	Coil		سيم پيچ -کلاف سيم	165	Cutting edge		لبه برش ابزار
117	Coining die		قالب فشرده کاری	166	Cutting force		نیروی براده برداری
118	Cold work tool steel		فولاد ابزار سردكار	167	Cutting Process		فرایند براده برداری
119	Collar		طوقه	168	Cutting temperature		دمای براده برداری
120	Collet		فشنگی	169	Cutting tool		ابزار براده برداری
121	Column	Upright	ستون ماشين	170	Cycloid gear		چرخ دنده سیکلوئید
122	Composite		ماده ترکیبی	171	Cylindrical grinding		سنگ زنی استوانه ای
123	Compound die		قالب مرکب	172	Cylindricity tolerance		تلرانس استوانه ای
124	Compound rest	Tool post	قلم گیر	173	Damper		میرنده- خفه کن
125	Chip breaker		براده شکن	174	Data		داده
126	Concavity		تقعر	175	Datum		مبنا
127	Concentrated		متمركز	176	Deformation		تغيير شكل
128	Conduction		رسانایی	177	Density		چگالی
129	Cone angle		زاويه رأس مخروط	178	Depth		گودی -عمق
130	Conical		مخروطى	179	Depth of cut		عمق براده
131	Constant		ثابت	180	Detail drawing		نقشه تفصيلي
132	Construction		ساختار	181	Deviation		انحراف
133	Construction steel		فولاد پایه یا سازه ای	182	Diagram		نمودار
134	Contact length		طول تماس	183	Dial indicator		ساعت اندازه گیری
135	Container		محفظه	184	Diameter		قطر دایره
136	Continuos chip		براده پيوسته	185	Diamond dresser		تميز كننده الماس
137	Contour		مرز -منحنی	186	Die		قالب
138	Control panel		تابلوی کنترل	187	Die block		ماتريس
139	Control unit		واحد كنترل	188	Die cavity		حفره قالب
140	Conventional milling	Up milling	فرزکاری غیر هم جهت	189	Die shank		دنباله قالب
141	Convexity		محدب	190	Die shoe		كفشك قالب
142	Conveyer		تسمه نقاله	191	Differential indexing	Compound indexing	تقسيم اختلافي
143	Coolant	Cutting fluid	ماده خنک کننده	192	Dimension		بُعد -اندازه
144	Coordinate measuring machine		ماشین اندازه گیری مختصاتی	193	Dimensioning		اندازه گذاری



Row	Word	Synonym	Meaning	Row	Word	Synonym	Meaning
194	Dimetric projection		نمای دیمتریک	243	Flanged shaft		محور لبه دار
195	Direct indexing	Plain indexing	تقسيم مستقيم	244	Flatness tolerance		تلرانس تخت بودن
196	Dismounting		پياده كردن قطعات	245	Flexibility		انعطاف پذیری
197	Dividing head	Index head	دستگاه تقسیم	246	Flute		شیار مته
198	Dog		گیرہ قلبی -چم گیر	247	Follower rest		كمربند متحرك
199	Double-action press		پرس دو کاره	248	Force		نيرو
200	Double-head box wrench		آچار رینگی	249	Forging die		قالب آهنگری
201	Double-start thread		پيچ دو راهه	250	Forming die		قالب شکل دهی
202	Dovetail guideway		شیار راهنمای دم چلچله	251	Foundry		ريخته گري
203	Drafting	Drawing	نقشه کشی (کارگاهی)	252	Four jaw chuck		جهار نظام
204	Drawing die	8	قالب کشش	253	Fracture		شکست -گسیختگی
205	Drawing template		. ق شابلن رسم	254	Friction		۔۔ ی اصطکاک
206	Drill		. کر بر	255	Front view		نماع روبر و
200	Drilling machine		ماشب: مته کاری	256	Furnace		کمرہ
207	Driver nlate	Dog plate	صفه وسفك ، كوداننده كور وقل	250	Can		شکاف - فاصله
200	Driver plate	Dog plate	ماده نه	257	Cas outting		یث اگان
209	Ducthe material		لى تەرىخ	250	Gas cutting		برس با تار
210	Dynamometer		ىيروسىچ	259	Gauge blocks		نده های انداره دیری
211	Eccentric		حارج از مر در	260	Gauging plug		فرمان اندازه دیری توپی
212	Edge finder		لبه یاب در دنترل عددی	261	Gear cutting		چرح دنده نراشی
213	Effect force		نيروى مؤثر	262	Gear hob		تيغ فرز هاب
214	Efficiency		بازده -کارایی -راندمان	263	Gear rack	Rack pinion	چرخ دنده شانه ای
215	Elasticity		کشسانی -جهندگی	264	Gear Shaper		ماشین کله زنی چرخ دنده
216	Electric arc furnace		كوره قوس الكتريكي	265	Gear shaving machine		ماشین پرداخت چرخ دنده
217	Electrode		سیم جوش کاری	266	Geometric		هندسی - نمایشی
218	Electrode holder		انبر جوش کاری	267	Go-No go gauge		سنجه برو -نرو
219	Element		عنصر -جزء -المان	268	Grain size		اندازه دانه در سنگ سنباده
220	Ellipse		بيضى	269	Graph		نمودار
221	Elongation		ازدياد طول	270	Gravity force		نیروی گرانش
222	End mill		تیغ فرز انگشتی	271	Grease		گریس
223	Engagement		درگیره دو چرخ دنده	272	Grey iron		چدن خاکستری
224	Engine lathe		ماشین تراش	273	Grinding machine		ماشین سنگ زنی
225	Estimation		برآورد- تخمين	274	Grinding wheel		سنگ سنباده
226	Expanding mandrel		درن قابل انبساط (متغير)	275	Groove		شيار
227	External gear		چرخ دنده خارجی	276	Grounding	Earthing	اتصال به زمين
228	Extrusion die		قالب حديده كارى	277	Guideway		ریل راهنمای ماشین ابزار
229	Face milling cutter		تیغ فرز پیشانی تراش	278	Gun drill		مته تفنگی
230	Face plate		صفحه نظام	279	Hacksaw		کمان ارہ
231	Facing tool		رندہ بیشانے تراش	280	Hacksaw blade		تىغ ارە
232	Factory		ر پيد کي ر ن	281	Hand diestock		حدیدہ گبر دستہ
232	Fastening		یستن -محکم کردن	201	Handle		دستگیرہ ماشین ایزار
233	Fastura		بسیل با دین برین شکار هندس	202	Hand loading	دير ماشين ابنار	قباردادر دست قطعه کار
234	Food how		مىدىدە بىشىم	203	Hand roomor	کر تکاسیکی ابرار	براز دادی دستی عطت کار
233	Foolon gourge		جعبه دمنه پیسروی فرار حث کاف سنج	204	Hand ton		قلامد در
230	reeler gauge		فيلر -ستاي سنج	200			فلاوير دسنى
231	File		سوهان	200			فلکه دستی ماسین ابرار
258	Fine pitch thread		رزوه دنده ریز	287	Hardening		سحت تاری
239	Finishing		پرداحت ناری	288	Hardness		سحتی
240	Fit		انطباق	289	Hatching		هاشور زنی
241	Fixture		فیکسچر-بند	290	Headstock		سر ماشین ابزار
242	Flame hardeninh		سخت کاری با شعله	291	Heat treatment		عملیات حرارتی



Row	Word	Synonym	Meaning	Row	Word	Synonym	Meaning
292	Helical gear		چرخ دنده مارپیچ	341	Lathe center		مرغک ماشین تراش
293	Helical Spring		فنر مارپيچ	342	Lathe tool		رنده تراش کاری
294	Helix angle		زاويه مارپيچ	343	Laying out		خط کشی- علامتگذاری
295	Helix lead		گام مارپیچ	344	Lead		سرب
296	Helmet		ماسک جوش کاری کلاهی	345	Lead angle		زاويه راهنما
297	Herringbone gear		چرخ دنده جناغی	346	Lead of helix		گام مارپیچ
298	Hexagonal bar		میله شش گوش	347	Lead screw		پيچ راهنما
299	Hexagonal head screw		پیچ سر شش گوش	348	Leakage		نشت ب ر ون ریزی
300	High speed steel	HSS	فولاد تندبر	349	Left hand milli	ng cutter	تيغ فرز چپگرد
301	Hinge		لولا -مفصل	350	Left hand t	hread	رزوه چپگرد
302	Hole		سوراخ مته کاری شده	351	Left hand tool		رنده چپ تراش
303	Honing machine		ماشين پرداخت سوراخ	352	Level		تراز
304	Hook		قلاب -چنگک	353	Lever		اهرم
305	Hook spanner		آچار گلویی خاردار	354	Limit gauge	حدى	فرمان -سنجه
306	Horizontal milling machine		ماشين فرز افقي	355	Limits of size		حدود اندازه
307	Hot work tool steel		فولاد ابزار گرم کار	356	Linear		خطى
308	Housing		محفظه -يوسته -بدنه	357	Live center	Rotating center	مرغک گردان
309	Hypoid gear		چرخ دنده هیپوئید	358	Lobing		چندضلعی واری
310	I-beam girder		بري ۽ پر آهن	359	Longitudina	al feed	یبشروی طولے
311	Imperial system		سيستم ابنچي	360	Loop		چ» وروع رو ع حلقه -تکرار
312	Inertia		لختہ -ابند سے	361	Loss		افت - تلاف
313	Inlet valve		شبر با دریچه ورودی	362	Low carbo	ı steel	فولاد کہ کربن
314	Insert		تىغچە	363	Lower devi	iation	حد اندازه پاسن
315	Insulant	Dielectric	عابق-غبهادي	364	Lower shoe	قالب	کفشک بایین
316	Intensity	2.0000000	<u> </u>	365	Lubricant oil	•	پ روغن روغن کاری
317	interchangable		قابا . تعميض	366	Lubrication		روغن کاری
318	Interference fit		انطباق تداخلہ (د سے)	367	Machined s	urface	سطح ماشین کاری شدہ
319	Internal grinding		سنگ زند. داخلہ	368	Machine ele	ements	احذاء ماشدن
320	International standardization orga	anization=ISO	سازمان جهانی یکسان سازی	369	Machine reamer	menus	برقوی ماشینی
321	International system of units		دستگاہ بین المللے بکاھا	370	Machine tap		قلاویز ماشینی
322	Intersection		تقاطع	371	Machine tool		ماشین ایزار
323	Involute end mill		ے۔ تیغ فز انگشتے مدولے	372	Machining		یا <u>ن ار ر</u> ماشتن کاری
324	Involute worm		چرخ دنده حلزونی اینولوت	373	Magnetic chuck		گیرہ مغناطیسے
325	Iron		پرې <u>رو پ</u> ټرر آهن	374	Magnification		بزرگ نمایی
326	ISO accuracy degree		درجه دقت ایزو	375	Major diameter		قطر اصلی
327	Isolated		عايق شده	376	Malleable ca	st iron	چدن چکش خوار
328	Isometric projection		۔ تصویر ایزومتریک	377	Mandrel		سنبه
329	ISO system of limits & tolerances	یهای ایزو	سیستم حدود و تلرانس	378	manometer		فشارسنج
330	Jaw		فک	379	Mannual unloading	اشین ابزار	۔ باربرداری دستی از ہ
331	Jig boring machine		ماشین جیگ بورینگ	380	Manufacturing process		فرايند ساخت
332	Kev		خار	381	Mass production		توليد انبوه
333	Kev seat	Kev wav	جای خار	382	Master gauge		سنجه مرجع
334	Knee-column type milling machine	- 5	، ب ب ماشب، فرز زانویی -ستونی	383	Material		مادہ
335	Knob		دکمه حرخشی	384	Mating parts	ىە ىكدىگر	قطعات متصل شده
336	Knurling tool		ابنار آج ذنبی	385	Maximum materi	al condition	شط بیشتہ بن مادہ
337	Lanning machine		ماشت. صبقا، کاری سایشی	386	Mean value		مقدار میانگین
338	Laser machining		ماشید کارم بالن	387	Measurement		انداده گدم.
330	Lastarol		حانب	388	Mechanism		مکانینده ساز و کار
3.33	Lawlai		ب بی متعلقات ماشین تدان	380	Molting point		نقطه ذمر
540	Lattle accessory		متعلقات فاسين تراس	309	menning point		تقطعه دوب



Row	Word	Synonym	Meaning	Row	Word	Synonym	Meaning
390	Metal		فلز	439	Parting plane		صفحه جدايش
391	Metric taper		مخروط متريك	440	Path		مسير
392	Metric thread		رزوه متریک	441	Pattern		الگو -مدل- طرح
393	Micrometer		ميكرومتر -ريزسنج	442	Peak		نوک -اوج -قله
394	Span micrometer		ميكرومتر فك بشقابي	443	Penetrant		نافذ -رسوخ كننده
395	Milling Cutter		تيغ فرز	444	Pentagon		پنج ضلعی
396	Molten metal		فلز مذاب	445	Percentage		درصد
397	Moment vector		بردار گشتاور	446	Performance		عملکرد -کارایی -راندمان
398	Morse taper		مخروط مورس	447	Periodic time		زمان تناوب
399	Motion		حركت -جنبش	448	Permanent magnet		آهنربای دائمی
400	Mould		قالب	449	Perpendicular axis		محورهای متعامد
401	Mounting		سوار کردن -مونتاژ	450	Perpendicularity tolerance=Squ	areness tolerance	تلرانس تعامد
402	Multiple-start thread		رزوه چند راهه	451	Perpendicular lay		خواب عمودى
403	Necking die		قالب گلویی زنی	452	Phenomenon		پديدە
404	Needle file		سوهان سوزنی	453	Piercing die		قالب سوراخ زنی
405	Negative rake		زاویه براده منفی	454	Pig iron		آهن خام
406	Nominal size		اندازه اسمى	455	Pin-face wrench		آچار پیشانی خاردار
407	Nonferrous matal		فلز غير آهني	456	Pinion	خ دنده کوچکتر	چرخ دنده در چرخ و شانه -چر
408	Normal		طبيعي -عمود	457	Pipe thread		رزوه لوله
409	Nose radius		شعاع نوک ابزار	458	Pitch of thread		گام رزوه
410	Notching die		قالب شيارزني	459	Pitch circle		دايره گام
411	Nozzle		افشانک -نازل	460	Pivot	، -مفصل	محور -پاشنه گردان
412	Number of teeth		تعداد دندانه	461	Plain milling	cutter	تيغ فرز ساده
413	Numerical control		كنترل عددى	462	Plan		نمای بالا
414	Nut		مهره	463	Plane of sym	merty	صفحه تقارن
415	Oblate		پخ	464	Planer		صفحه تراش دروازه ای
416	Oblique		کج -مايل	465	Plasticity		مومسانی -خمیرگی
417	Obtuse angle		زاويه باز(منفرجه)	466	Plate		ورق -صفحه فلزى
418	Oil can		روغن دان	467	Platform		پایه نصب -خط مشی
419	Oil level sight gauge		شاخص سطح روغن روغن نما	468	Plug tap		قلاویز میان رو
420	One dimensional		یک بعدی	469	Plunge grinding		سنگ زنی دورانی
421	Open circuit		مدار باز	470	Plunger		میله شناور
422	Open loop Control		کنترل مدار باز	471	Pneumatic gauge		سنجه بادی
423	Operator		متصدی -عملگر	472	Polar		قطبى
424	Optical gauge		سنجه نوری	473	Polishing		براق کاری
425	Optimum		بهينه	474	Polygon		چندضلعی
426	Orbit		مدار	475	Porosity		تخلخل
427	Orifice		دهانه -مدخل -روزنه	476	Portable grinder	سنگ دستی)	دستگاه سنگ قابل حمل (
428	Orthographic projection		تصوير قائم	477	Positional tole	erance	تلرانس موقعيت
429	Output		خروجى	478	Positive rake		زاویه براده مثبت
430	Outside diameter		قطر خارجی	479	Potential		بالقوه
431	Ovality		بيضي واري	480	Powder		پودر
432	Pair		جفت	481	Power		توان -قدرت
433	Parallelity tolerance		تلرانس توازى	482	Precision		دقت
434	Parallel lay		خواب موازی	483	Precision square		گونیای دقیق
435	Parallelogram		متوازى الاضلاع	484	Precision straig	ghtedge	خط کش مویی
436	Parameter		مقدار ثابت -عامل	485	Pressure angle		زاویه فشار
437	Particle		ذره	486	Principle		اصل -قانون
438	Parting die		قالب برش کاری	487	Product		محصول -حاصل ضرب



Row	Word	Synonym	Meaning	Row	Word	Synonym	Meaning
488	Production process		فرايند توليد	537	Saddle		صفحه رنده بند ماشين تراش
489	Profile		نیم رخ	538	Scale		درجه بندی -مقیاس
490	Progressive die		قالب پيشرونده	539	Scrap		دورريز -ضايعات
491	Proportional		متناسب	540	Scraper		شاب
492	Protective clothing		لباس محافظ	541	Screwdriver		پیچ گوشتی
493	Protractor		زاويه سنج -نقاله	542	Scriber		سوزن خط اندازی
494	Pulley		قرقره -فلكه تسمه	543	Seal		کاسه نمد- آب بند- نشت بند
495	Pump capacity		ظرفيت تلمبه(پمپ)	544	Segmented grin	ding wheel	سنگ سنباده تکه ای
496	Punch		سنبه	545	Semi-automatic n	achine tool	ماشين ابزار نيمه خودكار
497	Punching die		قالب منگنه زنی	546	Shaft		محور
498	Push button		کلید (دکمه) فشاری	547	Shape		شکل
499	Ouality control		کنترل کیفیت	548	Sheet	مىلى متر	ورق یا ضخامت کمتر از ۵ ر
500	Ouenching	یات حرار تے	سرد کردن فولاد در عمل	549	Shell milling	cutter	تىغ فرز بوستە اى(بولكى)
501	Ouill	ی روپی ستگاه مرغک	محمر توخالي مرغک در در	550	Shift	, cuttor	یا رز پر ^ا لی ا
502	Radial drilling ma	chine	ماشین مته شعاعی	551	Shrinkage		انقىاض.
502	Radial lav		خمار بشداء	552	Sine har		خط کشر سینوس
503	Dadius		شواء دارد	552	Single-bood open-	and wronch	آجار تخت یک س
505	Bom		محمد الم الكرد	555	Single near open	enu wrench	ابنابه تکیابه (مانند بنده تباش)
505	Naili Dom typo milling m	achina	مكور مينة تسويي	554	Single start	thread	ابرار یک بیدر مانند زمان ترامی
500	Ram type mining m	achine	ماسین فرز بارویی	555	Single-start	uireau	رروه یک راهه
507	Range of speed		محدوده سرعت	550	Size deviation	اره نیری	العراق از الداره -خطای الد
508	Rate		ىرح -اھنگ	557	Sketch		ىقىتىە سادە
509	Ratio		نسبت	558	Slab	Billet	تختال -شمشال
510	Reamer		برقو	559	Slag		سرباره
511	Rear view		نمای پشت	560	Slide		کشویی
512	Reciprocating mo	otion	حرکت رفت و برگشتی	561	Slope		شيب
513	Rectangle		چهارگوش -مستطیل	562	Slotting		شیار زنی
514	Reduction		کاهش	563	Smooth		صاف
515	Reference surface		سطح مبنا	564	Snap gauge		سنجه فاصله (دهان اژدر)
516	Relative velocity		سرعت نسبی	565	Soft grade	wheel	سنگ نرم (ریز دانه)
517	Relief angle		زاویه آزاد	566	Solid shaft		محور جامد (توپر)
518	Residual stress		تنش پسماند	567	Spanner	Wrench	آچار
519	Resultant force		نیروی برایند	568	Specimen		نمونه
520	Reverse		حرکت برگشت (معکوس)	569	Spherical s	urface	سطح کروی
521	Revolution per minute		دور در هر دقیقه	570	Spindle		محور اصلى ماشين ابزار
522	Right-hand milling	cutter	تيغ فرز راستگرد	571	Spline joint		اتصال هزارخارى
523	Rigidity	ِ تغییر شکل	سختی -مقاومت در برابر	572	Spring steel		فولاد فنر
524	Ring gauge		سنجه(فرمان)حلقه ای	573	Spur gear		چرخ دنده ساده
525	Rivet		پرچ	574	Square bar		میله چهارگوش
526	Roller		غلتک	575	Stable equil	ibrium	تعادل پايدار
527	Rolling mill		دستگاه نوردکاری	576	Stainless steel		فولاد زنگ نزن
528	Roller bearing		ياتاقان غلتكى	577	Standard		یکسان -یک نواخت
529	Root		ته دنده -ریشه دنده	578	Stationary		ثابت -ساكن
530	Rope		طناب	579	Stock lay-out	ب سازی	جانمایی نوار برش در قاله
531	Rotary table		میز گردان	580	Straight shank		دنباله استوانه ای مته
532	Rotational motion		حرکت چرخشی	581	Straight wheel		سنگ سنباده تخت
533	Roughing cut		خشدن کاری	582	Strength of n	naterial	مقاومت مصالح (مواد)
534	Roughness		زيري	583	Stress	د سطح	تنش، -مقدار نیرو در واح
535	Round bar	Rod	مبل گرد	584	Strip		نمار ورق در قالب سازی
536	Roundness tolerance		تلرانس گردی	585	Structural steel		فولاد ساختمانی (پایه)



Row	Word	Synonym	Meaning	Row	Word	Synonym	Meaning
586	Support	ارنده	تکیه گاه -نگاه د	634	Twist drill		مته مارپیچ
587	Surface grinding		سنگ زنی تخت	635	Ultimate stren	gth	استحكام نهايى
588	Symmerty tolerance		تلرانس تقارن	636	Undercutting	خ دنده ها	ریشه تراشی در چر
589	System		دستگاه	637	Unification		تير
590	Table		ميز	638	Uniform		یک نواخت
591	Tailstock		مجموعه مرغك	639	Unilateral toler	ance	تلرانس یک طرفه
592	Tangential force		نیروی مماسی	640	Unit		واحد
593	Tapered bore		سوراخ مخروطى	641	Universal machin	ne tool	ماشين ابزار همه منظوره
594	Taper tap		قلاويز پيشرو	642	Unstable equilib	orium	تعادل ناپايدار
595	Tap wrench	ز گردان	آچار قلاويز-قلاويز	643	Vaccum		خلاء
596	Tee beam	شکل	آهن تی (سپری)	644	Valve		شير -دريچه
597	Temperature		درجه حرارت -دما	645	Vapour		بخار
598	Template		شابلن-الگو	646	Variable		متغير
599	Tensile stress		تنش کششی	647	V-belt		تسمه وی شکل (ذوزنقه ای)
600	Thread cutting		رزوه تراشى	648	V-block	Vee-belt	قطعه جناغي
601	Threading die		حديده	649	Vernier caliper		کولیس (اندازه گیر ورنیه ای)
602	Threading tool		رنده رزوه تراشی	650	Vernier gear-tooth	caliper	کولیس چرخ دنده
603	Thread plug gauge	ای مهره)	فرمان توپی رزوه(بر	651	Vernier height g	gauge	كوليس ارتفاع سنج
604	Thread ring gauge	برای پیچ)	فرمان حلقوى رزوه(652	Vertical milling m	achine	ماشین فرز عمودی
605	Three-jaw chuck		سه نظام	653	Vertex		رأس
606	Time for machine	servicing	زمان سرویس ماشین	654	V-guideway		ریل راهنمای جناغی
607	Timing belt	زمانی)	تسمه تایمینگ (655	Vibration		ار تعاش -نوسان -لرزش
608	Тір		نوک	656	Vice		گیرہ
609	Title block		جدول نقشه	657	View from ab	ove	نمای بالا
610	Tolerance	ادارى	خطای مجاز -روا	658	Viscosity		چسبندگی -لزجت -گرانروی
611	Tool changer	نده ابزار	دستگاه تعویض کن	659	V-thread=Triangular	thread	رزوه دنده مثلثى
612	Tool holder	ده ابزار	ابزارگیر -نگاه دارن	660	Waviness		موج واري
613	Tool life		عمر ابزار	661	Web		جان مته
614	Tool post		رنده بند	662	Wedge		گوه
615	Tool steel		فولاد ابزار	663	Weight		وزن -وزنه
616	Tool wear		فرسایش ابزار	664	Welder		جوش کار
617	Tooth tip	دندانه	نوک دندانه -سر	665	Welding torch		مشعل جوش کاری با گاز
618	Torque wrench	ف متر)	آچار گشتاور (تر ک	666	White cast ir	on	چدن سفید
619	Toughness	ب انرژی	چقرمگی- قدرت جذ	667	Whitworth thread		رزوه ويت ورث
620	Tracer lathe	(ردیاب)	ماشین تراش کپی	668	Width		پهنا
621	Transfer line		خط انتقال	669	Wire		سيم
622	Transition fit		انطباق عبورى	670	Woodruff key		خار پولکی(ناخنی)
623	Transverse motion		حرکت عرضی	671	Work holder	ىنگ زنى	کارگیر در ماشین س
624	Trapezoid		ذوزنقه	672	Workpiece		قطعه کار
625	Traverse motion		حرکت طولی	673	Workshop		کارگاه
626	Trial & error		آزمون و خطا	674	Workshop lay out	لات در کارگاه	نقشه استقرار ماشین آل
627	Trimming die		قالب زائده بری	675	Wringing gauge	blocks	بروی هم فشردن تکه های اندازه گیری
628	Trueing	براده برداری	اصلاح سنگ سنباده با	676	Work surface		سطح قطعه کار
629	T-slot		شیار تی (صلیبی)	677	Worm gear		چرخ دنده حلزونی
630	T-square		خط کش تی	678	X-ray film		فيلم اشعه ايكس
631	Turning		تراش کاری	679	Zee beam	ع زِد شکل)	آهن دو نبشی (با مقط
632	Turning tool		ابزار تراش کاری	680	Zero line		خط صفر
633	Turret	ند طرفه	برجک -ابزارگیر چ	681	Zinc		روى



پیوست (Appendix) - آغاز ترجمه

۱ - مقدمه

آیا ترجمه قابل تدریس است؟پاسخگویی به این پرسش دشوار است.اما بر اساس مطالعات اخیری که در زمینه ترجمه صورت گرفته است، می توان گفت آن بخش از ترجمه که شامل خلاقیت و توانایی باز آفرینی اثر است جنبه هنری دارد و غیر قابل آموزش است و بخش دیگر آن که به تحلیلهای ساختاری و معنایی مربوط می شود جنبه فنی دارد و آموزش آن می تواند راه گشای مترجمان تازه کار باشد. البته هرگز نمی توان ادعا کرد که کسی با خواندن این متن و انجام دادن تمرینهای آن می تواند مترجم زبردستی شود زیرا ترجمه نیاز به تمرین فراوان دارد.

۲- تعريف ترجمه

تعریف دقیق و فنی ترجمه، کار چندان ساده ای نیست. بیشتر تعریفهایی که تا کنون ارائه شده است غالباً آن قدر کلی و نظری است که عملاً از مشکلات مترجمان هیچ گرهی نمی گشاید. امروزه بسیاری از



صاحب نظران عقیدہ دارند <u>مترجم خوب کسی</u>
است که به زبان مبدأ (مثلاً انگلیسی) و زبان مقصد
(مثلاً پارسی) و موضوع متن مورد ترجمه احاطه
داشته باشد. همچنین ترجمه خوب را ترجمه ای
می دانند که در آن مترجم توانسته باشد برای متن
زبان مبدأ، نزدیکترین و رایجترین معادل را در
زبان مقصد بیابد. در چنین ترجمه ای انتقال درست
معنا دارای اهمیت نخست است.
۳- مراحل ترجمه

بر حسب این که واحد ترجمه کلمه، جمله یا مفهوم کلی باشد، ترجمه به سه مرحله قابل تقسیم است : الف. کلمه به کلمه

در این مرحله واحد ترجمه کلمه است یعنی برابر هر کلمه ای که در متن زبان مبدأ آمده است یک کلمه مترادف در زبان مقصد به کار گرفته می شود. این مرحله در ترجمه بسیاری از عبارات و اسامی خاص کاربرد دارد. به عنوان مثال به این موارد توجه نمایید :

(ماشین ابزار) Machine tool

(متصدى ماشين) Machine operator

اما به ندرت ممکن است بتوان جمله ای را سراسر کلمه به کلمه ترجمه نمود زیرا ساختار دستوری زبانهای مبدأ و مقصد با یکدیگر متفاوت هستند. ترجمه کلمه به کلمه موجب جابجا شدن فعل یا سایر اجزای جمله می شود به عنوان مثال:

Cutting is a metal removal process.

برش است یک فلز برداشت فرایند

مقورهم زبان فنی معرفها ب. تحت اللفظی

در این مرحله، واحد ترجمه، جمله است و قواعد دستوری زبان مقصد در ترجمه رعایت می شود. در عین حال جمله هایی که در متن زبان آمده است با حفظ معنای تحت اللفظی تک تک کلمه هایی که در آنها وجود دارد به جمله های معادلی در زبان مقصد ترجمه می شود. در تمام مواردی که ترجمهٔ جمله های متن مبدأ نیاز به برابر یابی دستوری و معنایی نداشته باشد می توان از ترجمه تحت اللفظی استفاده نمود.

Machine tools are widely used in the industry.

ماشین ابزارها بطور وسیعی در صنعت به کار می روند. There are three important angles in the construction of a cutting tool.

در ساختمان یک ابزار برش سه زاویه مهم وجود دارد.

ج. مفہومی

در این مرحله دیگر واحد ترجمه، کلمه و جمله نمی باشد بلکه مفهوم کلی است. ترجمه مفهومی در موارد زیر ضروری است:

-هنگامی که ترجمه تحت اللفظی جمله از لحاظ دستوری یا معنایی در زبان مقصد نامأنوس یا نامفهوم باشد، مترجم باید با برابریابی دستوری و معنایی که دو ویژگی ترجمه مفهومی می باشند متن را ترجمه نماید.

-هنگامی که مفهوم کلی جمله در دست ترجمه به معنای تک تک کلمات بستگی نداشته و با مفهوم ویژه ای مرتبط باشد.ترجمه اصطلاح از این موارد است.

It is no use grinding hardened steel by a hard grinding wheel.

ترجمه کلمه به کلمه : آن -نیست -بکار بردن -سنگ زنی- سخت شده -فولاد- توسط -یک- سخت -سنگ زنی -چرخ ترجمه تحت اللفظی : سنگ زنی فولاد سخت شده توسط یک چرخ سنگ زنی سخت بکار بردن نیست. توجه : لازم به ذکر است که It is no use یک اصطلاح است و معنی آن ((فایده ندارد)) می باشد. ترجمه مفهومی : سنگ زنی فولاد سخت شده با سنگ سنباده سخت، بی فایده است. دقیقترین ترجمه آن است که مترجم با ترجمه کلمه به کلمه آغاز نماید سپس به برابریابی دستوری بپردازد و در موارد لازم به ترجمه مفهومی اقدام نماید. <u>۴ - بهره گیری از فرهنگ زبان در ترجمه</u> پس از اطمینان از درک و فهم موضوع متن، ترجمه آن به زبان مقصد آغاز می شود. مشکلی که در این مرحله گریبان گیر مترجم تازه کار است یافتن معنی دقیق هر کلمه می باشد که غالباً با مراجعه به فرهنگهای عمومی و تخصصی یک زبانه و دو زبانه و سایر مراجع اطلاعاتی از قبیل دایر^ة المعارفهای

ومعظمه زبان فنی

عمومی و فنی رفع می شود. اما معانی که مترجمان تازه کار از پیش به ذهن سپرده اند غالباً مشکل ساز می گردند چنان که به رغم نامأنوس شدن ترجمهٔ یک جمله و گاه حتی نامعقول شدن آن، معنا و معادلهای دیگر را بررسی نمی کنند. مترجم تازه کار پیوسته به فرهنگ زبان نیاز دارد و در آغاز راه باید تا حد امکان معنی همه کلمه های متن مورد ترجمه را در فرهنگها جستجو کند چرا که عموماً مترجم از کلمه ها و ترکیبهای به ظاهر آشنا فریب می خورد. توجه به این نکته ضروری است که مراجعه به فرهنگها و دایرة المعارفها هم روشی دارد که غالباً تازه کاران از آن بی اطلاع هستند. استفاده صحیح از هر فرهنگ لغت مستلزم مطالعه دقیق مقدمه ای است که بر آن فرهنگ نوشته شده است و متأسفانه این کار چندان رواج ندارد. مترجمان کم تجربه غالباً پیش و بیش از هرکاری از فرهنگهای دو زبانه (مثلاً انگلیسی به یارسی) استفاده می نمایند. در این نوع فرهنگها عموماً دو نقص عمده وجود دارد : ۱. معانی زیادی در مقابل هر کلمه ذکر می شود که دسته بندی نشده اند و مثلاً معلوم نیست که معنی ذکر شده در علوم مهندسی یا در علوم انسانی کاربرد دارد. ۲. مثالهای اندکی از کاربرد کلمه یا مترادفهای آن و یا ریشه و ترکیبهای مختلف کلمه وجود دارد. بنابراین به مترجمان تازه کار توصیه می شود که هر گاه به کلمه یا عبارتی بر می خورند که یا معنی آن را نمی دانند و یا معانی که می شناسند با جمله در دست ترجمه هم خوانی ندارد به جای آن که سعی كنند معنايي كه مي شناسند را به جمله تحميل نمايند (يعني كاري كه متأسفانه اغلب انجام مي دهند) حتماً به فرهنگ یک زبانه (انگلیسی به انگلیسی) مراجعه کنند نه به فرهنگ دو زبانه زیرا اغلب فرهنگهای دانشگاهی یک زبانه علاوه بر دسته بندی معنایی، موارد زیر را نیز شامل می شوند : ۱. مثالهایی از کاربرد کلمه در جمله های گوناگون ۲. متردافهای گوناگون به همراه معنی و کاربرد هر یک ۳. ترکیبهای گوناگون کلمه ۴. ریشه تشریحی کلمات بهتر است برای ترجمه متن انگلیسی به فرهنگ انگلیسی و برای ترجمه متن آمریکایی به فرهنگ آمریکایی مراجعه شود چرا که در مواردی کلمه ها در این فرهنگها متفاوت می باشند. در مورد ترجمه متنهای علمی و فنی نیز مراجعه به فرهنگها و دایرة المعارفهای فنی و تخصصی امری ضروری است. ۵- خلاصه مطالب و نکات مهم در ترجمه برای حصول یک ترجمه خوب موارد زیر را حتماً در نظر داشته باشید : ۱- علاقه، حوصله، پی گیری و مطالعه از اصول ترجمه هستند. مؤفقیت در ترجمه تمرین بسیاری نیاز دارد. ۲- زبان پارسی و دستور زبان آن را بیاموزید. عمده مشکل مترجم در ترجمه، عدم آشنایی دقیق با زبان مادری است. ۳- زبان انگلیسی و دستور آن را مطالعه نمایید تا به آن اشراف پیدا کنید.

۶- پیشنهاد می گردد متنی را که موضوع آن در تخصص شما نیست ترجمه نکنید.
۵- به دانسته های خود بسنده نکنید و کوچکترین شک و شبهه در معانی کلمه ها و جمله ها را با رجوع ۵- به دانسته های خود بسنده نکنید و کوچکترین شک و شبهه در معانی کلمه ها و جمله ها را با رجوع به فرهنگها، دایرة المعارفها و افراد مطلع و متخصص برطرف سازید چرا که <u>در</u> ترجمه خوب، انتقال درست معنا دارای اهمیت نخست است به خصوص در متنهای علمی و فنی که یک جمله نادرست ممکن است درک موضوع را تحت تأثیر مستقیم قرار دهد و خواننده را به مسیر نادرست هدایت نماید.

۶ -ترجمه را مطابق با مراحل ذکر شده آغاز نمایید(کلمه به کلمه – تحت اللفظی -مفهومی). استفاده از فرهنگهای تک زبانه و تخصصی را در دستور کار خود قرار دهید.

۷-در ترجمه، نثر محاوره ای بکار نبرید.

۸- پاراگرافها باید مانند متن اصلی تنظیم گردند. نقطه گذاری نیز تا حد امکان برابر متن اصلی باشد.
 ۹- هر گونه اطلاعات اضافی را که تصور می کنید برای تفهیم بهتر موضوع به خواننده ضروری است، یا در پایین صفحه به صورت پانویس و یا در پایان متن توضیح دهید. ارائه پانویس در موارد زیر ضروری است :
 ۱۰ سامی خاص اعم از افراد یا موقعیتهای جغرافیایی، نام شرکتها و مؤسسات ملی و خصوصی، نشانی، اصلاحها، نام روزنامه ها، مجله ها، کتابها، فیلمها، مقاله ها

۱۰ -فراموش نکنید که متن ترجمه در نهایت باید توسط یک فارسی زبان خوانده شده، قابل فهم باشد بنابراین از کلمات نامأنوس استفاده نکنید و به ویرایش متن توجه نمایید. تبدیل واحدها به سیستم متریک و رعایت استانداردها ی مورد استفاده در ایران ضروری است.

۱۱ - متنهای فنی و علمی بدون پیچیدگیهای ادبی ارائه می شوند چرا که هدف آنها تنها انتقال اطلاعات به زبانی ساده و روان است. بنابراین با اطلاع از موضوع متن و تلاش و تمرین، به تدریج سادگی ترجمه این متنها را احساس خواهید کرد که البته درک این سادگی نشانه افزایش تواناییهای شما نیز می باشد. برای مطالعه بیشتر در زمینه اصول و روشهای ترجمه به منابع انتهای متن رجوع نمایید.

کاربرگ درس زبان فنی -پیوست ۱ نام و نام خانوادگی
نام و نام خانوادگی تاریخ تاریخ به پرسشهای زیر پاسخ دهید. ۹) ویژگیهای یک مترجم خوب چیست؟ ۲) ویژگیهای یک ترجمه خوب چیست؟ ۳) ویژگیهای یک ترجمه چیست؟ ۴) از جمله مشکلاتی که مترجم تازه کار با آن روبرو می شود چیست و برای رفع آن چه باید کرد؟ ۵) چرا استفاده از فرهنگهای یک زبانه از دو زبانه بهتر است؟
به پرسشهای زیر پاسخ دهید. ۱)ویژگیهای یک مترجم خوب چیست؟ ۲) ویژگیهای یک ترجمه خوب چیست؟ ۳)دقیقترین روش ترجمه چیست؟ ۴)از جمله مشکلاتی که مترجم تازه کار با آن روبرو می شود چیست و برای رفع آن چه باید کرد؟ ۵)چرا استفاده از فرهنگهای یک زبانه از دو زبانه بهتر است؟
۱)ویژگیهای یک مترجم خوب چیست؟ ۲) ویژگیهای یک ترجمه خوب چیست؟ ۳)دقیقترین روش ترجمه چیست؟ ۴)از جمله مشکلاتی که مترجم تازه کار با آن روبرو می شود چیست و برای رفع آن چه باید کرد؟ ۵)چرا استفاده از فرهنگهای یک زبانه از دو زبانه بهتر است؟
۲) ویژگیهای یک ترجمه خوب چیست؟ ۳)دقیقترین روش ترجمه چیست؟ ۴)از جمله مشکلاتی که مترجم تازه کار با آن روبرو می شود چیست و برای رفع آن چه باید کرد؟ ۵)چرا استفاده از فرهنگهای یک زبانه از دو زبانه بهتر است؟
۳)دقیقترین روش ترجمه چیست؟ ۴)از جمله مشکلاتی که مترجم تازه کار با آن روبرو می شود چیست و برای رفع آن چه باید کرد؟ ۵)چرا استفاده از فرهنگهای یک زبانه از دو زبانه بهتر است؟
۴)ا ز جمله مشکلاتی که مترجم تازه کار با آن روبرو می شود چیست و برای رفع آن چه باید کرد؟ ۴)ا ز استفاده از فرهنگهای یک زبانه از دو زبانه بهتر است؟
۵) چرا استفاده از فرهنگهای یک زبانه از دو زبانه بهتر است؟
۶)دو مورد از کارهایی که باید در ترجمه انجام دهیم و دو مورد از کارهایی که نباید در ترجمه انجام دهیم را بنویسید.

مع کم زبان فنی محکوم

پيوست ۲ - دستور زبان پارسي

توجه : مطالب ارائه شده، کلی و خلاصه هستند و نکات خاص دستور زبان بررسی نشده اند. ۱)تاریخچه کوتاه دستور زبان -کهن ترین دستور زبان، دستور زبان هندی و مربوط به پانصد سال قبل از میلاد مسیح است. -در غرب، ابتدا یونانیان حدود چهارصد سال قبل از میلاد مسیح اقدام به تهیه دستور زبان نمودند. -از اعراب مسلمان ابتدا ابوالاسود دئلی(متوفی به سال ۶۷ هجری قمری) به دستور زبان توجه نمود. -نخستین کتابی که در آن به اختصار پاره ای از نکات دستوری ذکر شده است متعلق به قرن ششم هجری قمری است اما تا قرن سیزدهم هجری قمری کتابی با نام دستور زبان پارسی نگارش نیافت. -نخستین کتابی که کلمه دستور به معنی امروز در آن بکار رفته است کتاب دستور سخن میرزا حبیب اصفهانی است که در سال ۱۳۰۸ هجری قمری نوشته شده است. ۲)دستور زبان پارسی زبان پارسی مانند هر زبان دیگری شامل حرف، کلمه و جمله است. ۱- ۲)حرف زبان پارسی ۳۳ حرف دارد که عبارتند از : **اء ب پ ت ث ج چ ح خ د ذ ر ز ژ س ش ص ض ط ظ ع غ ف ق ک گ ل م ن و ه ی** چهار حرف پ چ ژگ مخصوص زبان پارسی و هشت حرف ث ح ص ض ط ظ ع غ مخصوص زبان عربی و بقیه بین عربی و پارسی مشترک می باشد. ۲-۲)کلمه کلمه های پارسی به هشت گروه زیر تقسیم می شوند : اسم- فعل- صفت - قيد- ضمير- حروف اضافه -حروف ربط - شبه جمله يا صوت. (- ۲ - ۲ **)**اسم کلمه ای برای نامیدن کسی چیزی یا حالتی است. انواع اسم عبارت است از : مفرد و جمع -عام (شهر) و خاص (اصفهان) -مصدر(کوشش) و غیر مصدر (تلاش) -ساده (کتاب) و مرکب (کتابخانه)-مصغریا کوچک شده (کتابچه) و مکبر یا بزرگ شده (کتاب)-اسم ابزار (چکش)-جامد (دندان) و مشتق (خنده)- معرفه یا آشنا (پسر) و نکره یا ناآشنا (پسری)- ذات (احمد) و معنی (عقل) اسم می تواند یکی از نقشهای زیر را در جمله داشته باشد: ۱- فاعل : کسی یا چیزی که کاری را انجام می دهد : علی آمد. ۲- مسندالیه : کلمه ای که صفت یا حالتی به آن نسبت داده شود و فعلش ربطی باشد : علی عاقل است. ۳- مسند : صفت یا حالتی که به مسندالیه نسبت داده شود : نام او علی است. ۴ - مفعول بی واسطه : کسی یا چیزی که اثر کار فاعل به او برسد : <u>علی</u> را دیدم. ۵- متمم يا مفعول با واسطه : يک يا چند كلمه كه بعد از حرف اضافه مي آيد تا معني فعل را تمام كند : به علی گفت مادرش روزی

۶- اضافه : هر گاه دو کلمه طوری در کنار یکدیگر قرار گیرند که کلمه اول کسره دار شود حالت اضافه بوجود مي آيد. در اين حالت به كلمه اول مضاف و به دومي مضاف اليه گفته مي شود : كتاب علي را بده. توجه : کلمه های مرکبی مانند پسر خاله، بچه گربه و پسر عمو در حقیقت مضاف و مضاف الیه هستند و کسره مضاف حذف شده است به این نوع مضاف و مضاف الیه، اضافه موصول می گویند. ۷ - بدل : هرگاه یک اسم بدون کسره اضافه با اسم یا عبارت دیگری کنار هم قرار گیرند بطوری که اسم دوم خصوصیت اسم اول یا تأکیدی بر آن باشد اسم دوم را بدل گویند : برادرم علی آمد. ۸- منادا : اسمی که مورد خطاب قرار گیرد : ای علی ما پیرو کیش تو هستیم. ۹- تمیز : کلمه ای است که از مفعول یا فعل، رفع ابهام می نماید : او را علی نامیدند. ۲-۲-۲)فعل کلمه ای است که انجام دادن کار یا روی دادن حالتی را در یکی از زمانهای گذشته حال یا آینده بیان می کند. از نظر زمان، فعل به سه گروه گذشته، حال و آینده تقسیم می گردد. الف -افعال گذشته ۱- گذشته ساده : نشان دهنده عملی است که در زمان گذشته یک بار انجام گرفته و تمام شده است مانند : على آمد و پدرش را ملاقات كرد. ۲- گذشته استمراری : نشان دهنده عملی است که در گذشته مدتی تکرار شده است مانند : همیشه او را نصيحت مي كردم. ۳-گذشته ملموس : نشان دهنده عملی است که بلافاصله پیش از عمل دیگری روی داده باشد (از ترکیب گذشته ساده فعل داشتن با گذشته استمراری فعل مورد نظر) مانند : داشتم می نوشتم. ۴ -گذشته نقلی : نشان دهنده عملی است که در گذشته واقع شده اما اثر و نتیجه آن تا زمان حال نیز باقی است مانند من این کتاب را خوانده ام یا علی به مدرسه رفته است. ۵- گذشته نقلی استمراری :این زمان به ندرت در زبان فارسی بکار می رود و در مورد عملی استفاده می شود که در گذشته ادامه داشته است اما گوینده آن را مستقیم بیان نمی کند و معنی آن با گذشته استمراری تفاوتی ندارد مانند می خوانده ام یا می نوشته است. ۶ -گذشته دور (بعید): نشان دهنده انجام کاری در گذشته دور است مانند وقتی رسیدیم رفته بودند یا پارسال امتحان نداده بود. ۷ -گذشته دور (بعید) کامل : این زمان در موردی بکار می رود که منظور، بیان نتیجه عمل در گذشته دور باشد. این زمان به ندرت در زبان فارسی بکار می رود مانند خوانده بوده ام یا قبل از زمان آمدن غزنویان غلامان ترک به ایران نیامده بوده اند. ۸- گذشته التزامی : این فعل برای بیان شک، تردید، لزوم، تمنی و شرط در مورد عملی در گذشته بکار مي رود مانند گفته باشم يا شايد امروز به مدرسه آمده باشد يا كاش نامه رسيده باشد. ب- افعال حال ۱- حال اخباری : برای بیان وقایعی که بطور معمول اتفاق می افتند بکار می رود مانند زمین به دور خورشيد مي گردد يا او ماهي يک بار به ديدن ما مي آيد.

می زبان فنی

ومعاليه زبان فني

۲- حال التزامي : عملي را به صورت شک و ترديد و التزام يا آرزو در زمان حال يا آينده بيان مي کند مانند شاید برود یا کاش بیرسد یا باید برود. ۳- حال ملموس : برای بیان عملی به کار می رود که در هنگام ادای سخن جریان دارد.برای آینده نزدیک نیز بکار می رود و در واقع معادل حال استمراری در زبان انگلیسی است مانند دارم می روم. ۴ -فعل امر : فعلی است که برای فرمان یا خواهش به کار رود مانند برو یا بروید. ۵- فعل نهى : فعل امر منفى است مانند نرو يا نخنديد. ج- فعل آینده برای بیان عملی که در آینده انجام خواهد گرفت بکار می رود مانند خواهم گفت. چند نکته -فعل مجهول با صفت مفعولي مصدر مورد نظر و فعل كمكي شدن ساخته مي شود و تنها افعال متعدي (دارای مفعول بی واسطه) قابل مجهول شدن هستند مانند بُرده شد یا نوشته شد. -گاهی یک فعل به خاطر فعلی که پیش یا پس از آن آمده است حذف می شود که گویند فعل به قرینه لفظي حذف شده است مانند متنها نوشته و سيس چاپ شدند (متنها نوشته شدند و سيس چاپ شدند). -گاهی از مفهوم کلی جمله چنین بر می آید که یک فعل حذف شده است بدون آنکه جمله نارسا باشد در این صورت گویند فعل به قرینه معنوی حذف شده است مانند چه خوشبختی از این بالاتر که وجدان فرد آسوده باشد (چه خوشبختی از این بالاتر است که وجدان فرد آسوده باشد). -توجه نمایید که نباید غیر از دو حالت بالا افعال را حذف نمود. به عنوان مثال در جمله "ما پنج ساعت متوالی کا را ادامه و سپس از کارخانه بیرون رفتیم'' فعل ''دادیم'' بدون دلیل حذف شده و زیبایی جمله را از بین برده است. ۲-۲-۲)ضمیر کلمه ای است که برای جلوگیری از تکرار اسم به جای آن می نشیند. به جمله زير توجه نماييد: علی به محض این که وارد خانه می شود به خانواده ا<u>ش</u> سلام می کند. ایشان نیز با خوش رویی به ا<u>و</u> جواب می دهند. انواع ضمیر عبارت است از : ۱- شخصی : برای تعیین شخص یا اشخاص حاضر، غایب و متکلم بکار می روند و به دو گروه جدا و پیوسته تقسیم می گردند: منفصل یا جدا : من تو او ما شما ایشان متصل یا پیوسته : م ت ش مان تان شان ۲-اشاره : دو کلمه ''این'' و ''آن'' اگر بجای اسم کسی یا چیزی بکار روند و مفهوم اشاره را نیز برسانند ضمير اشاره هستند. ۳-مشترک : کلمه ''خود'' که برای همه اشخاص بطور یکسان بکار می رود به ضمیر مشترک معروف است. به عنوان مثال : او خود رفت. ما خود رفتيم. ۴- ملکی: اگر حرف "ن" در کلمه "آن" کسره بگیرد ضمیر ملکی می باشد و نشان دهنده مالکیت است مانند این کتاب از آن من است.

وبان فنی 🗛 ۵- مبهم : به جای اسم اشخاص یا اشیاء نامعین بکار می رود و به دو گروه ساده و مرکب تقسیم می شود. ۱-۵-ساده : همه چند همگی فلان بهمان برخی بعضی بسیاری ۲-۵-مرکب: هریک هرکدام یکدیگر هیچکس ۶-پرسشی : این کلمه ها بدون آن که همراه اسم باشند، جمله را پرسشی می کنند. مانند که آمد؟ یا کدام را آوردی؟ یا از کجا آمده است؟ ۴ -۲-۲)قید کلمه ای است که چگونگی انجام گرفتن فعل یا زمان، مکان، ترتیب، حالت و ... فعل را بیان می کند. ۱- قید زمان : زمان وقوع فعل را بیان می کند. مانند امروز -شنبه -زود -همیشه -پیش از این- بهار -سال-هیچگاه- گاهگاه ۲- قيد مكان : مكان وقوع فعل را بيان مي كند مانند بالا -آن جا -روبرو -چپ -درون -دور -هرجا ۳-قید مقدار : نشان دهنده اندازه و مقدار است مانند اندک -چند-فراوان-بسی -سراسر-بسیار -کمابیش و کلمه های عربی تقریباً -لااقل ۴ -قيد حالت : حالت انجام فعل يا فاعل را بيان مي كند مانند آهسته -هوشيار -خوب -عاقلانه -آسان-یرسان- پیادہ و کلمہ های عربی سہواً- عمداً -صراحتاً ۵-قید ترتیب : نشان دهنده عدد و ترتیب است مانند اول -سرانجام- یکباره- نخست -دسته دسته و كلمه هاي عربي اولاً- ثانياً ۶-قید تأکید : برای تصدیق و تأکید فعل بکار می رود مانند بلی -بچشم -راستی -بلکه -بی گمان-بدرستی -نیز -ناچار - بی چون و چرا ۷ -قید تشبیه : برای بیان شباهت بکار می رود مانند چنین -این گونه- چنان ۸- قید علت : چرا که -چون -از لحاظ -از آن جهت -زیرا ۹- قید پرسش : برای پرسش بکار می رود مانند چرا -تا کی -برای چه -آیا -کدام -چطور ۱۰ -قید استثناء : جز -مگر -غیر ۱۱ -قید شک و گمان : پنداری- گویی -گویا- گمانم ۱۲ -قید تکرار : باز -دگر - دوباره ۱۳ -قید سوگند : برای خدا- به جان ۱۴ -قید بر تری (استعلاء) : روی -بر ۱۵ -قید تمنا : ای کاش -کاشکی -لطفاً -انشا الله ۱۶- قید نفی : نه -خیر -هرگز و کلمات عربی اصلاً -مطلقاً -ابداً ۵- ۲- ۲)صفت کلمه ای است که اسم را توصیف می کند یعنی حالت و چگونگی آن را بیان می نماید. انواع صفت از نظر مقایسه عبارت است از : مطلق (دانا)- تفضيلي (داناتر) -عالي (داناترين)

همچنین انواع دیگری نیز به قرار زیر وجود دارند :

م زبان فنی صفحه ۱۰۰ صفت فاعلى (دونده) -صفت مفعولى (نوشته -خورده) صفت جامد (خوب) -صفت مشتق (خريدار -خواستار) صفت ساده (بد)- صفت مرکب (بر احساس) صفت نسبی (تهرانی -سنگی- یک ماهه) صفت لياقت (شنيدني -خريدني) ۶ -۲ -۲)حرف اضافه کلمه ای است که پیش از اسم یا ضمیر و گاهی پس از آنها می آید تا ارتباط آن اسم یا ضمیر را با سایر قسمتهای جمله بیان کند. حروف اضافه از نظر ساختار : ساده (در -به- از) مرکب (درباره -از برای- با وجود -از نظر) ۷-۲-۲) حرف ربط کلمه ای است که دو کلمه یا جمله را به یکدیگر ربط می دهد. ۱- حرف ربط ساده (یا -پس- ولی -اگر -با) ۲- حرف ربط مرکب (اگرچه -چون که -چرا که- نه تنها -هر وقت که ۸- ۲- ۲)صوت یا شبه جمله کلمه ای است که برای بیان هیجان و حالت روحی بکار می رود و با این که دارای فعل نیست اما مفهوم کاملی را می رساند : آفرین- هیس -به به -وای -آهای- عجب -لعنت -هرگز ۳-۲)جمله یک یا چند کلمه که مقصودی را برساند. انواع جمله عبارت است از : ۱- ۳ -۲)از نظر ساختار ۱- ساده: جمله ای که یک فعل دارد مانند او مهربان است. ۲- مرکب: از چند جمله ساده ناقص تشکیل شده است مانند اگر می خواهی به تو محبت شود تو نیز به دیگران محبت کن. ۲- ۳ -۲)از نظر معنی ۱- خبری (فردا تعطیل است.) ۲- پرسشی (کجا می روی؟) ۳- امری (نباید بروید.) ۴ -تعجبی (چقدر استقامت دارد!) ۵- عاطفی (خیر ببینی- خدا کند که زود برگردد -سلامت باشید) ۶-شرطی (اگر زحمت بکشی نتیجه اش را خواهی دید.) ۲-معترضه : جمله ای است که مقصود اصلی گوینده نیست و با حذف آن به اصل موضوع خللی وارد نمی شود مانند پدر علی (که خدا رحمتش کند) مرد زحمت کشی بود.

در متن زیر نوع هر کلمه و جمله را مشخص نمایید. جمله ها یا کلمه هایی که از نظر دستوری نادرست هستند را تعیین و حالت درست آنها را بنویسید.

نقشه های مهندسی از مهمترین ابزارهای ارتباطی یک شرکت است. تهیه نقشه های مهندسی نیازمنـد فکر و زمان زیادی است. بسیاری از شرکتها، دیگر از نقشه های دو بعدی قدیمی اسـتفاده نمـی کننـد و برای خلق قطعات، نرم افزارهای CAD سه بعدی را بکار می برند. تفاوت اصلی رسم نقشه و تولید قطعه آن است که نقشه در شرکت وظایف مختلف و متعددی دارد. واحد قیمت گذاری از نقشه جهت محاسـبه هزینه های محصول استفاده می کند. واحد خرید از نقشه جهت سفارش مواد خام بهره می برد. واحـد طراحی فرایند جهت تعیین ترتیب کاربرد ماشین ابزار برای ساخت قطعه از نقشه استفاده می نماید. **پیوست ۳ - مقدمه ای بر آیین نگارش زبان پارسی** توجه : قوانین زیر کلی می باشد و بیشتر، موارد مهم که اشتباه نوشته می شود آورده شده است. برای آشنایی دقیق با آیین نگارش پارسی به کتابهای مرجع انتهای جزوه مراجعه نمایید. ۱- همزه

-همزه در میان کلمه و پس از حرف باصدای کوتاه اُ به شکل ؤ نوشته می شود (سؤال، مؤمن، مؤثر، رؤیا). -همزه پس از حرف باصدای کوتاه اِ به شکل ۀ نوشته می شود (تئاتر، تبرئه، سیّئات، توطئه). -همزه مفتوح در میان کلمه و پیش از یک حرف ساکن به شکل أ نوشته می شود (مسأله، جرأت، هیأت). -همزه مفتوح در میان کلمه پس از حرف باصدای آ به شکل ء نوشته می شود (قراءت، ان شاء ا...). -همزه پیش از حرف باصدای بلند و بصورت ؤ نوشته می شود (شؤون، مسؤول، رؤوس، مرؤوس، رؤوف). -همزه کسره دار پس از حرف باصدای بلند آ در کلمه های عربی رایج در زبان پارسی به شکل ی نوشته می شود (جایز، زایل، اوایل، فواید، دایم، زاید، لذایذ، دقایق، قصاید، طایفه، شرایط، نایل، نایب، عایق). برخی ازکلمه ها مانند سائل، مسائل و قائم از این قانون پیروی نمی کنند.

-همزه پیش از حرف باصدای بلند ی به شکل *أ* نوشته می شود (رئیس، مرئی، اسرائیل، پروتئین). -همزه در پایان کلمه پس از حرف باصدای کوتاه ((َ)) به شکل أ نوشته می شود (مبدأ، خلأ، منشأ). اگر به این کلمه ها ((ی)) پیوست شود به شکل مبدئی، خلئی و منشائی نوشته می شوند. -همزه در پایان کلمه پس از حروف بی صدا یا با صدای بلند واو و ی به شکل ء نوشته می شود (جزء، شیء، سوء). اگر به این کلمه های ی پیوست شود به شکل جزئی، شیئی و سوئی نوشته می شوند. (داناست، تواناست، بیناست، بجاست، رواست). در موارد دیگر همزه کلمه ((است)) باید نوشته شود (حوب است، روشن است، بیدار است).

-همزه باید در ابتدای ضمیر و صفت اشاره نوشته شود (بنابراین، از این، در این، از او). -در کلمه های فارسی همزه تنها در ابتدای کلمه قرار می گیرد. پس از آوردن آن در آخر یا میان کلمه ها باید پرهیز شود (آیین، پاییز، آیینه، بها، بینایی، دانایی، دانشجویی، نایین، گوییم، مویین، روییدن، نماییم، نیکویی، توانایی).

۲- ضمير

-پس از کلمه هایی که با ((َو)) پایان می یابند ضمیر اضافی (ام، ات، اش، مان، تان، شان) بدون همزه نوشته می شود (راهروم نه راهروام، جلوت نه جلوات، خودرومان نه خودروامان، تابلوش نه تابلواش، مانتوت نه مانتوات). پس از کلمه هایی که با ه پایان می یابند همزه ضمیر نوشته می شود (نامه اش). البته این قانون در مورد ضمیرهای مان، تان و شان بکار نمی رود (خانه مان). ۳-اضافه

-اگر کلمه با ((ُ)) پایان یابد به شکل ی نوشته می شود (هر دوی شما، مانتوی اسلامی، تابلوی نقاشی، به توی نادان گفتم). اگر کلمه با ه پایان یابد بالای ه همزه به شکل ء نوشته می شود (خانهٔ بزرگ، دانهٔ گندم). در اسم و فامیل همزه نوشته نمی شود (پروانه معصومی، فاطمه میرزایی).

م می کام زبان فنی

۴ -قوانين حروف ه، ه، ة، ^{له}

برک^ة می شود برکت (و همچنین نعمت، صلا^ة می شود صلات و همچنین آیت).هٔ به شکل ه غیر ملفوظ به همان شکل نوشته می شود (آیه، دایره، نخبه، مزایده) و به هنگام جمع بستن این کلمه ها ه به گ تبدیل می گردد (نخبگان،مورچگان، ستارگان، بردگی، عملگی،بی علاقگی، واژگان). در کلمات مرکب، ه و ه بیان حرکت، باید بین دو کلمه نوشته شود (بهره ور، جامه دان، علاقه مند، خانه دار، سبزه زار) ۵- تنوین

-تنوین مخصوص کلمه های عربی است و کلمه های پارسی نباید با تنوین بکار رود (به ناچار نه ناچاراً، زبانی نه زباناً، جانی نه جاناً، گاهی اوقات نه گاهاً، دوم این که نه دوماً، سوم این که نه سوماً). -تنوین نصب و رفع کلمه های عربی رایج در زبان پارسی به همان شکل عربی نوشته می شود (ظاهراً، عمداً، قطعاً، مقسومٌ الیه، مسندٌ الیه).

۶ -تشدید

-این نشانه که هم در پارسی و هم در عربی بکار می رود به درست خوانی کمک می کند. توجه شود که تشدید باید درست بروی حرف مشدد قرار گیرد. کلمه های ((دوم)) و ((سوم)) در پارسی تشدید نداشته اند ولی اکنون با تشدید بیان می شوند. استفاده از تشدید در کلمه هایی که تشدید ندارند نادرست است مانند ردّپا، مادّه و برّرسی که هیچ کدام تشدید ندارند.

۷ -الف کوتاه

-کلمه های عربی که با الف کوتاه متداول در زبان پارسی پایان می یابند بهتر است به همان شکل نوشته شود (فتوا، تقوا، شورا، منتها، مبتلا، مربّا، هوا، مقوّا، قوا). برخی کلمه ها و ترکیبهای عربی رایج در فارسی بهتر است با همان شکل عربی با الف کوتاه نوشته شود (منتهی' الیه، متوفّی'، عالم سفلی'). اسمهای خاص مانند مرتضی، مصطفی، مجتبی، موسی، عیسی، یحیی، طوبی، کبری، و صغری از این قانون پیروی نمی کنند و به همین شکل نوشته می شوند. اگر در پایان این اسمها ((ی)) بیاید به شکل مرتضایی، مجتبایی و ... نوشته می شوند و هنگامی که به کلمه بعد از خود اضافه گردند به این شکل نوشته می شوند : عیسای مسیح، موسای کلیم، یحیای برمکی. این قانون درباره نام و نام خانوادگی درست نیست (مرتضی ابراهیمی نه مرتضای ابراهیمی، عیسی برزگر نه عیسای برزگر).

-کلمه هایی مانند داوود، کاووس و مانند آنها که با اشباع بیان می شود با دو ((واو))، یکی نشان دهنده صامت و دیگری نشان دهنده مصوت بلند ُو نوشته می شود (داوود، کاووس، طاووس، چاووش، نام سیاوش اگر به شکل اشباع بیان گردد سیاووش نوشته می شود).

۸- به هم پیوستن واژه ها در نگارش پارسی

-کلمه ((به)) به طور کلی از کلمه پس از خود (اسم و ضمیر) جدا نوشته می شود (به دانشکده رفتم، به شما می گویم). این کلمه در آغاز برخی ترکیبهای عربی رایج در زبان پارسی حرف اضافه نیست و بنابراین به کلمه پس از خود می چسبد (بلاتکلیف، بدون، بلافاصله، بعینه نه به عینه). در متنهای کهن پارسی این کلمه به ضمیرهای این، آن، او و ایشان می چسبید که امروز نیز همان گونه نوشته می شود (بدین، بدان، بدو، بدیشان).

و زبان فنی

-عبارت بسمه تعالى بهتر است به شكل باسمه تعالى نوشته شود.

-حرفهای ((ب)) و ((ن)) و ((م)) با فعلهای ساده به شکل چسبیده نوشته می شود (برفت، بگفت، بنویسید، نشنوید، نگفت، مگوی). اگر این حرفها در ابتدای فعلهایی قرار گیرد که همزه دارند، همزه به ((یا)) تبدیل می شود (افگندن می شود بیفگند، افروختن می شود بیفروخت و بیفتاد، نینداخت،میازار). این قانون در فعل ایستادن درست نیست (ایستادن می شود بایستاد).

-((می)) همواره جدا از فعل نوشته می شود (می رفت، می شنید، می گفت). ((بی)) نیز جدا از کلمه پس از خود نوشته می شود (بی آزار، بی موقع، بی اندازه، بی گناه، بی قرار، بی خوابی، بی وفا، بی حوصله). در برخی از کلمه ها این قانون درباره ((بی)) بکار نمی رود (بیچاره، بینوا، بیزاری، بیمار، بیهوده).

-((هم)) اگر با کلمه پس از خود قید یا صفت بسازد پیوسته نوشته می شود (همکار، همراه، همسایه، همسر، هموزن، همفکر، همنوع). ((هم)) در ابتدای کلمه هایی که با ((ا)) آغاز می گردند جدا نوشته می شود (هم اتاق، هم احساس، هم اعتقاد). ((هم)) در کلمه هایی که با ((م)) آغاز می گردد باید جدا نوشته شود (هم مرز، هم منزل، هم مشرب، هم مسلک). اگر ((هم)) به شکل قید جداگانه ای استفاده شود باید از کلمه پس از خود جدا نوشته شود (هم گفت و هم عمل کرد، هم آهنگ می ساخت و هم آواز می خواند، هم درس می خواند و هم کار می کرد).

-کلمه های این و آن به طور کلی از کلمه های پیش و پس از خود جدا نوشته می شود (این جانب، این کتاب، این که، این است، آن شهر، آن که، آن جا، این جا). اما کلمه هایی که این و آن در ساختمان آنها شکل ترکیب پیدا کرده است به شکل پیوسته نوشته می شود (چنانچه، آنچه، چنین، چنان، همین، همان).

-کلمه ((را)) از کلمه پیش از خود جدا نوشته می شود (آن را، تو را، کتاب را). تنها در کلمه های مرا و چرا این قانون برقرار نیست.

-نشانه جمع در پارسی یعنی ((ها)) به کلمه می چسبد (آنها، کتابها، ماهها، راهها). ((ها)) در کلمه هایی که با ه یا ه غیر ملفوظ پایان می یابند جدا نوشته می شود (لانه ها، نامه ها، آشیانه ها، جوانه ها، تشبیه ها).

چند نکته:

-در پارسی تمام اسم ها را می توان با "ها" جمع بست.

-کلمه های طایفه، لشکر، مردم، گروه و دسته، اسم جمع هستند و معنی جمع می دهند.

-کلمه های فرامین جمع فرمان، اساتید جمع استاد و دهاقین جمع دهقان نادرست هستند چرا که کلمه های پارسی به صورت جمع مکسر عربی جمع بسته نمی شود. بهتر است بجای استفاده از کلمه های عربی با جمع مکسر آنها را با نشانه های پارسی جمع ببندیم (قله ها به جای قلل، کاسبها به جای کسبه، کتابها به جای کتب، مدرسه ها به جای مدارس). همچنین کلمه های عربی که جمع هستند نباید در پارسی دوباره جمع بسته شوند (اولاد نه اولادها، احوال نه احوالها، امور نه امورات، اسباب نه اسبابها). -کلمه های پارسی یا خارجی را نباید با ((ات)) که نشانه جمع عربی است جمع بست (آزمایشها به جای آزمایشات، سفارشها به جای سفارشات، گزارشها به جای گزارشات، پیشنهادها به جای پیشنهادات).

-به کار بردن ((یت)) که با برخی از کلمه های عربی مصدر می سازد با کلمه های پارسی درست نیست (خوبی نه خوبیت، فنری نه فنریّت). - ((که)) همواره از کلمه پیش از خود جدا نوشته می شود (در صورتی که، وقتی که، آن که، این که). -((چه)) نیز جدا از کلمه پیش از خود نوشته می شود مگر آن که با کلمه پیش از خود یک واژه مرکب تشکیل دهد (آنچه، چنانچه، بدانچه).

-عدد همواره از کلمه پس از خود جدا نوشته می شود (یک روز، یک شنبه، پنج ضلعی، شش ماه، پنج شنبه، یک دهم، یک صدم).

-هرگاه واژه ((یک)) با واژه پس از خود قید یا صفت بسازد، جدا نوشته می شود (یک دست، یک جا، یک نواخت، یک دیگر، یک دل، یک رنگی، یک رویه، یک زبان، یک سو، یک سره). در این قانون واژه ((یکتا)) استثناء است.

-پسوند ((تر)) و ((ترین)) به طور کلی پیوسته نوشته می شود (آسانتر، کوچکتر، بزرگترین، بهترین). افزودن این دو پسوند به واژه های عربی که خود صفت برتر یا برترین هستند درست نیست (اعلم نه اعلمتر، افضل نه افضلتر، ارشد نه ارشدترین، احسن نه احسنترین). پس از واژه هایی که با ((ت))پایان می یابند این دو پسوند جدا نوشته می شود (سخت تر، پست تر، زمخت تر، بی تربیت ترین). اگر با چسباندن این دو پسوند به یک واژه، شکل واژه نامتناسب گردد باید این پسوندها را جدا از کلمه نوشت (ادبی تر به جای ادبیتر، غلط تر به جای غلطتر، اشتباه ترین به جای اشتباهترین، قهوه ای ترین به جای قهوه ایترین، سورمه ای تر به جای سورمه ایتر، منطقی تر به جای منطقیتر، خشمگین تر به جای خشمگینتر).

-در زبان پارسی قسمتهای یک واژه ترکیبی و آن گونه واژه ها که هر قسمت معنی مستقلی دارد جدا از هم نوشته می شود (آب بازی، اساس نامه، آهن ربا، بزرگ راه، بخش نامه، پایان نامه، پی گرد، تنگ دست، جناب عالی، پیمان کار، جهان گردی،راه نمایی، دین داری، دانش آموز، سال نامه، شیمی دان، صاحب دل، صیقل کار، غرب زده، فیزیک دان، قالب ریزی، قطع نامه، کوه پایه، گل پرور، میلی متر، میکرب شناس، ورق ساز، ول خرج، هدف دار، همین طور، هیچ وقت، هیچ گونه، یک جا، یک سان، یک ریز، یک نواخت، یک سویه، یک راست، یک دست). این قانون درباره فعلهای مرکب نیز برقرار است. اما واژه های فعل باید نزدیک به هم باشد (بزرگ داشتن، پیش رفتن، راه بردن، چشم داشتن، دل بردن، نگاه داشتن). این قانون درباره مصدرهایی که بیشتر به شکل اسم کاربرد دارند برقرار نیست (بزرگداشت، پیشرفت، پیامد، پیشامد). ترکیبهای ساخته شده از مصدرها پیوسته نوشته می شود (پیشتاز، چشمداشت، سخنران).

-واژه های ((شناسی)) و ((شناس)) که قسمت دوم واژه ترکیبی را تشکیل می دهند جدا از بخش ابتدایی واژه نوشته می شوند (باستان شناس، روان شناسی). واژه هایی که بخش دوم آنهاپسوندهایی مانند چه، بان، کار، گر، گاه، زار، دان، مند، وند، ور، وار، سار، بر و ... می باشند پیوسته نوشته می شوند چرا که استقلال ندارند (باغچه، باغبان، ستمکار، ستمگر، صبحگاه، گلزار، گلدان، مستمند، پسوند، پیشوند، بزرگوار، کوهسار، دلبر)

-حرف ((ط)) عربی است و نباید در واژه های غیر عربی (پارسی، فرنگی، ترکی و …) به کار رود : اتاق (واژه ترکی)، اتریش، اتو، بلیت، امپراتور، تهران، توس، تپیدن، باتری، تپانچه، غلتیدن، توفان). همچنین واژه های صد و شصت پارسی هستند و باید با ((س)) نوشته شوند (سد و شست). -در عربی برخی از صفتها را به شکل مؤنث می آورند اما در پارسی این قانون درست نیست مانند فرمانهای صادره، کالاهای وارده، گزارشهای واصله، پرونده مربوطه، کمیسیون متشکله که در این موارد باید حرف "ه" از آخر صفات برداشته شود. -واژه های عربی رایج در پارسی برابر قانونی که دارد باید جدا نوشته شوند (ان شاء ا...، علی رغم، مع ذ'لک، من جمله، من بعد). -برای فاعل یا نهاد بی جان چه فرد باشد و چه جمع فعل معمولاً به شکل فرد آورده می شود (شاخه های درختها همگی شکست، دیوارها فرو ریخت). البته اگر برای این واژه ها شخصیت انسانی در نظر گرفته شود این قانون درست نخواهد بود (آبهای نقره فام جویبار، با شنها در هم آمیخته بودند). ٩- قوانين نقطه گذاري کاربرد نشانه هایی که به خواندن درست یک نوشته کمک می کنند در یکی دو قرن گذشته و به پیروی از نوشته های فرنگی در زبان پارسی رایج شده اند. الف)كاربرد نقطه -در پایان هر جمله کامل خبری (فردوسی بزرگترین حماسه سُرای ایران است.) -پس از نشانه های اختصاری (ابن سینا در سال ۴۲۸ ه.ق. از دنیا رفت.) -هرگاه دو جمله کامل به یکدیگر عطف گردند نقطه در پایان جمله دوم قرار داده می شود (مانند دلم گرفته بود و هیچ چیز نمی توانست مرا از هجوم خاطره های آزار دهنده برهاند). ب)کاربرد ویر گول یا درنگ نما -میان جمله های غیر مستقل که در مجموع یک جمله کامل را تشکیل می دهند (پس از سالها دوری، دیروز ظهر، به خانه برگشتم). -هرگاه که واژه یا عبارتی به عنوان توضیح یا عطف بیان در جمله ای آورده می شود (ناصرخسرو، شاعر آزاده خراسانی، اشعار بسیاری دارد). -بین چند واژه که با هم نهاد جمله محسوب می شوند (آب، هوا، غذا و خانه نیازهای ابتدایی انسان هستند). -بین دو واژه که امکان دارد خواننده به اشتباه آنها را به شکل اضافه بخواند (به کمک پژوهش، دولت می تواند رشد علمی داشته باشد). -برای جدا نمودن بخشهای مختلف نشانی یا مرجع یک نوشته (تهران، خیابان اسدآبادی، کوچه هفدهم) ج)کاربرد نقطه ویرگول (؛) -برای جدا کردن عبارتهای مختلف یک جمله بلند که مستقل به نظر می رسد اما در معنی به یکدیگر ربط دارد از این نشانه استفاده می گردد (مشک آن است که خود ببوید؛ نه آنکه عطار بگوید). -در جمله های تفسیری و توضیحی یا پیش از واژه هایی مانند زیرا، به عبارت دیگر، یعنی، مثلاً (بسم ا...

حکم زبان فنی

و زبان فنی الرحمن الرحيم؛ به نام خداوند بخشنده مهربان، او آدم شلوغي است؛ يعني در كارهايش نظم و ترتيب ندارد.) -هنگام برشمردن اجزای مختلف وابسته به یک موضوع (آثار مولوی عبارتند از : مثنوی معنوی؛ فیه مافيه؛ و ...) د)کاربرد دو نقطه (:) -پیش از بیان یک گفته (حکیمی را گفتند : عالم بی عمل به چه ماند؟ گفت : به زنبور بی عسل) -پیش از شرح نکته ای که کوتاه به آن اشاره شده است (در آن سال زندگی اش دچار تحول بزرگی شد : پدرش، بزرگترین پشتیبانش درگذشت و دنیا بسان آواری بر سرش خراب شد). -هنگام برشمردن یا بیان بخشهای یک موضوع (زمینه کتابهای چاپ شده عبار تند از : علمی، ادبی و ...) -هنگام نوشتن معنی کلمه ها (شرایط : پیمانها) ه) کاربرد گیومه یا نقل قول (()) -هنگامی که عین سخن یا نوشته کسی آورده شود (همواره می گفت : ((برای آینده برنامه ریزی کن)). -در آغاز و پایان واژه های تازه، جعلی، عامیانه یا واژه هایی که مورد تأکید قرار می گیرند. به عنوان مثال کلمه ((کالچر)) فرنگی را در پارسی برابر ((فرهنگ)) معنی کرده اند. -بیان نام مقاله، شعر، روزنامه، بخشهای یک کتاب (بخش اول بوستان ((در عدل و تدبیر و رأی)) است. توجه : عبارت نقل قول شده در داخل گیومه، نشانه های نقطه گذاری خود را حفظ می کند. و) کاربرد نشانه تعجب در پایان جمله هایی بکار می رود که نشانه حالت شدید نفسانی و احساسی است. برخی برای نشان دادن تعجب بسیار زیاد چند نشانه تعجب بکار می برند که درست نیست. این نکته درباره نشانه پرسش نیز برقرار است. ز) کاربرد نشانه پرسش -در پایان جمله های پرسشی -گاه برای نشان دادن تردید درباره یک موضوع، نشانه پرسش در درون پرانتز می آید. به عنوان مثال تاریخ مرگ سنایی سال ۵۲۵ (؟) بیان شده است. -هرگاه جمله پرسشی نشانه خواهش باشد یا جمله به شکل تأکید در نفی باشد باید از نشانه تعجب به جای نشانه پرسش استفاده نمود (مگر پاسخ بدی غیر از بدی است! یا ممکن است خواهش کنم دست از سر من برداريد!). -پس از قید پرسش (چرا؟ چطور؟ چگونه؟) ح) کاربرد پرانتز یا دو هلال

-برای نشان دادن عبارتهای توضیحی مانند : الفبای زبان اوستایی (شامل ۴۴ حرف) از ساده ترین نوع به حساب می آید. توجه شود که بکار بردن دو پرانتز پی در پی مگر در فرمولهای ریاضی درست نیست. ط) کاربرد کروشه یا قلاب[

در تصحيح متنها اگر كلمه اي توسط مصصح به متن اضافه شده باشد درون قلاب قرار داده مي شود.

همچنین جمله هایی که برای بیان حالت یا دستور در نمایشنامه ها بکار می روند درون قلاب جای می گيرند (على گفت [با قيافه عصباني]: من نمى روم). ی)کاربرد تیره یا خط فاصله -برای جدا کردن جمله معترضه (طی یک روز کامل -و اگر نیاز باشد حداکثر دو روز- کار انجام می شود). -برای نوشتن گفتگوی بین افراد در ابتدای سطر به جای نام گوینده از خط فاصله استفاده می شود. -بین دو تاریخ (۸۵ -۱۳۸۶) و پس از عدد هنگام شمارش (۱ -کتاب ۲ -میز) -برای جدا کردن حروف یک کلمه به عنوان مثال: کلمه کتاب شامل چهار حرف ک -ت -ا -ب، است. -در پایان سطری که بخشی از یک کلمه در آن سطر و بقیه کلمه در سطر بعدی قرار می گیرد. -برای نشان دادن فاصله بین دو شهر (تهران -مشهد) **ک)کاربرد سه نقطه (...)** -به جای یک یا چند کلمه حذف شده (دوران یک سو نگری، یک جانبه عمل کردن و... گذشته است) -هنگام نوشتن جمله ای که ابتدا و یا انتهای آن قطع شده است (... و دیگر ادامه نداد چرا که می دانست نتیجه ای نخواهد داشت و...) ل)کاربرد ممیز یا خط کج -برای جدا کردن تاریخ مثلاً هجری از میلادی (این دانشمند بزرگ به سال ۱۱۷۸/۵۷۴ درگذشت.) -برای جدا کردن روز و ماه و سال (۸۶/۴/۱) -برای نشان دادن اعشار (۱/۲ = یک و دو دهم اعشار) -برای جدا کردن دو مصرع یک شعر که به اجبار مثلا برای فشرده سازی در کنار یکدیگر نوشته می شوند (تا شقایق هست /زندگی باید کرد). م)کاربرد ستاره (*) برای ارجاع خواننده به زیرنویس، در داخل متن بروی کلمه مورد نظر قرار داده می شود. ۱۰ -کاربرد عدد -در متنهای غیر ریاضی که شکل ریاضی عدد اهمیت ندارد اعداد با حروف نوشته می شود. -شماره شناس نامه، شماره خانه، شماره ماشین، تاریخ تولد و مرگ، تاریخ روز و ماه و سال، شماره تلفن، شماره گذرنامه، صفحه کتاب، شماره چک با عدد نوشته می شود. -نشانه درصد (%) بعد از عدد نوشته می شود (۵%). -فرمولهای (گزاره های) ریاضی با اعداد پارسی نوشته می شود : $\mathbf{\mathcal{T}}(\mathbf{X}+\boldsymbol{\beta})^{\mathsf{T}}=\mathbf{\mathcal{F}}(\mathbf{Y}^{\mathsf{T}}-\mathbf{1})$ (1-37) - فرمول یا گزاره ریاضی پس از نشانه دو نقطه (:) و در خط بعد نوشته می شود. گزاره همواره در وسط

- فرمول یا گزاره ریاضی پس از نشانه دو نقطه (:) و در خط بعد نوشته می شود. گزاره همواره در وسط خط قرار می گیرد و اگر شماره آن در سمت راست باشد به فاصله یک و نیم سانتی متر از سر خط قرار می گیرد. به مثال بالا توجه کنید. اگر شماره سمت چپ باشد به فاصله یک سانتی متر از سر خط نوشته می شود. فرمول همواره به فاصله نیم سانتی متر از شماره نوشته می شود :

1) $x=b^{r}-a^{r}$

م زبان فنی 🗛
ابتدا درس سه را بطور کامل ترجمه کنید. سپس با توجه به تمامی قوانین گفته شده (آیین نگارش و نقطه گذاری) متن آن را تصحیح نمایید. پیوست ۴ -پارسی بنویسیم و پارسی بگوییم. نیمی از واژه هایی که روزانه به کار می بریم، واژه های تازی (عربی) هستند. از همین امروز کوشش نمایید تا پارسی بنویسید و پارسی سخن بگویید. چند نمونه از واژه های پرکاربرد را برای شما دسته بندی کرده ایم تا یادگیری آنها ساده تر باشد و در ادامه واژه های دیگری هم آورده شده است.

پارسى	تازى	پارسى	تازى
آفرين	احسنت، باركه الله، براوو(فرانسه)ياباريكلا	1 1. 81. 1	1:11 1. 1
به نام خدا	باسمه تعالى	حدائدهدار یا بدرود	201212
خواهش می کنم درخواست می کنم	استدعا می کنم	خورشيدى	شمسی
شب خوش	شب بخير	ميھن	وطن
روزخوش	روز بخير	پرسیدن(نام شما چیست؟)	سئوال کردن(اسم شما چیست؟)
پور سينا	ابن سينا	آدينه	جمعه
جشن نوروز	عيد نوروز	تا	الی یا لغایت
ویژه	مخصوص	زمين لرزه	زلزله
گفتگو	صحبت	پزشک	طبيب
پايان - تە	خاتمه، انتها یا منتهی	بزرگ	كبير
کشاورزی یا کشاورز	زراعت یا زارع	از پیش	از قبل
كودك كودكان	طفل - اطفال	از پس	از بعد
پشتيبانى	حمايت	دانش	علم
انديشه	فكر	دانشمند	عالم
آبستن - باردار	حامله	سوگند	قسم
آموزگار	معلم	پژوهنده یا پژوهشگر	محقق
دانش آموز	محصل	پژوهش	تحقيق
بخشش	عفو	درباره	راجع به
پیروی فرمانبرداری	اطاعت	سستى ناتوانى	ضعف
بامداد	صبح	میان یا میانی	وسط
نگهبان	محافظ	نيم يا نيمه	نصف
آزمون	امتحان	پختن	طبخ
ارجمند - گرامی	محترم	آشپزخانه	مطبخ
پايانى	نهایی	رویداد یا رخداد	اتفاق يا واقعه
خوشبختی - بهروزی	سعادت	پیشامد	حادثه

و واژه های دیگر ...

پارسى	تازى	پارسى	تازى	پارسى	تازى
لنهي	عرض	یاری رسانی	امداد	نخست	اول
درازا	طول	يارى	مدد	نخستين	اولين
دراز	طويل	یاری رسان	امدادگر	نخست	ابتدا
بلندى	ارتفاع	رهسپار	عازم	آغاز	شروع
پەن	عريض	روبرو	مقابل	جامه	لباس
گود	عميق	برابر	مساوى	پيروزى	فتح يا ظفر
بيمار	مريض	پند یا اندرز	نصيحت	سرپرست	رئیس یا مسئول
بيمارى	مریضی یا مرض	انجمن	مجلس	بازگشت	مراجعت
بيمارستان	مريض خانه	خرد	عقل	دلير	شجاع
زخمى	مجروح	چشم انداز	منظره	مزه	طعم
زخم	جرح	زندان	حبس	سرانجام	عاقبت
آسيب	صدمه	زندانی	محبوس	سخنران	خطيب
آسيب ديده	صدمه دیده	كاميابي	موفقيت	سازش - آشتی	صلح
آسيب ديده	مصدوم	كامياب	موفق	نما	ظاهر
فرزندان	اولاد	سترگ	عظيم	ديدن	مشاهده

گروه ماشین ابزار



داد	عدل	دوست	رفيق	تو يا درون	کی داخل
دادگستر - دادگر	عادل	واژه	كلمه	نابود	منهدم
ستم - بیداد	ظلم	واژه ها	كلمات	نابودى	انهدام
ستمگر - بیدادگر	ظالم	گزینش	انتخاب	آگاهی	اطلاع
ترف	قره قروت (تركى)	پايدارى	استقامت	آماده	حاضر
جنبش	تحرک	يادآورى	تذكر	کنارہ یا کنار	ساحل
رهایی	خلاصی	نزدیک	قريب	ناآشنا	غريب
رها	خلاص	میان	بين	ناآشنایی	غريبى
برادر	اخوى	نماز	صلوة	شست و شو	غسل
پيمان نامه	قرارداد	پيمان	قرار	پيمان	عهد
نيرو توان	قدرت	نيرومند	قدرتمند	جشن	عيد
فرستادن	ارسال کردن	فرستاده	رسول	جشن ها	اعياد
گريز	فرار	پاسخ	جواب	پرسش	سئوال
روزانه	يوميه	دزد	سارق	دزدى	سرقت
سودمند	مفيد	پذيرفتنى	قابل قبول	بيكران	بينهايت
اكنون	الان	نشانه	علامت	نام	اسم
اكنون	حالا	نشانه ها	علائم	تهران	طهران
	بدون شک				
بی گمان	بی شک	نشانه های راهنمایی و رانندگی	علائم راهنمایی و رانندگی	اتاق	اطاق
	حتما				
پدافند	دفاع	ترابری	حمل و نقل	تراز(همانند ترازو)	طراز
برابر	معادل	تھيدستى- ندارى	فقر	-	-
برابر	مساوى	تهيدست	فقير	تلاش - كوشش	سعى
ھمکی	تمامی	داورى	فضاوت	همبستکی	اتحاد
خشمكين	عصبانی	زبان گفتاری	زبان محاوره ایی ت	ابادانی	عمران
کواهی م ا	شهادت	شهباز	عقاب	كورستان	فبرستان
کواهی داد که	شهادت داد که	روزى	رزق	کور	قبر
ازار	اديت	بهرام	مريح	ارامگاه	مفبره
بيهوده	بی قایدہ	پوزش	عدرحواهی	شادروان	مرحوم
هوده	فايده	پوزش می حواهم یا ببحشید	عدر می حواهم	شادروان	مرحومه
پراورد	تحمين	خواهش	تمنا	کاربرد	استعمال
ارجمند	محترم	حواهش می دنم	تمنا می دنم	انگیزہ	دلیل
ارج	احترام	حواهش می دئم	استدعا می دئم	انگیزه ها	دلایل
شدىي	ممدن	شادباش شاباش	نبريک	همایند	مشابه
یکتا	واحد	ويژه	حاص	پی بردن	در د دردن
حدای یک	حدای واحد	وارونه	معدوس	ىمونە	متال
مرز - دران	حد	سدوه	سودت	برای نمونه	برای مثال
مرری ندارد ار	خدی ندارد از	خرده	اسکال	هشدار	اخطار
کلید ا	مسکل	به تمان بسیار	به احتمال ریاد	بور	ايمان
کار دسواری است	تار مسکلی است	نام بویسی	يبت نام	بی درنگ	بارقاضته
کار ⁻ پیشه	سعل	نام نویسی تردم	ىبت ئام تردم	بسيار	ریاد
نفت کا دیداد	جنسه		ربانه	ويران	خراب
سست تارمندان	جنسه تارمندان	پرسی	قار سی	ويرات	
پرهمار	ھيبرم	ستبس	المعاقدة	پيتر گدان	
بره	چرم ادر تر	می سنجم	معايسة مى حتم	گیاند ک	
نفرد د خفر د کرد		چىپىدە كەختە- آب	مرضد	لمان می تیم	مى رىم
للريان للرين لران		تيس پين	ىلىپ ئ <u>اين</u>	پیدری	سار ا
دانسته ها امکا	معلومات	ارامبخش	مسکن (دارو)	كنجايش	ظرفيت
راهتر	نحور	الم الم الم	مبر ک بان خلاہ	برحی	بعصى
اختدشناس.	م:جم	پیستار ناد. م:	میلاد	هر از چند عمی	بعصى وت
تىرەپ	قەم	درتېرور دله ي	شيرى	سمان شکنہ	بعنی وغیہ خلف وعدہ
یر۔ بہ بہا	یر ۲ بر توجه	دلب	شجاع	حنگ افتار	اسلحه
بی پرون	بی تو ب	بدادي.	مسبع	کمیاب	.ناد.
پرو [.] خه	يو ب عادرت	بربری دان	مساوی	<u>می</u> : هد	ر سم
خو گرفتم	عادت کردم	نزدیک ۵۰ تا	تقريبا ۵۰ عدد	زمر زهری ژهرآگین	سمی
		11	1	11	-

زبان فنی	~

گمان کردم-پنداشتم	خيال كردم	ویژگی	خاصيت	بی پروا	ی بی احتیاط
(varjavand)ورجاوند	مقدس	ويژه	خاص	پروا	احتياط
بنياد	اساس	سوگوارى	عزادارى	بنیاد نهاد-سازمان	موسسة
بينش	بصيرت	دروغ	كذب	کوچ	مهاجرت
تازه	خبر	دروغ ها	اكاذيب	برگرفته از	اقتباس از
تازه ها	اخبار	گرمابه	حمام	شورش خيزش	قيام
چشمداشت	انتظار	زندگی	حيات	گوناگون	مختلف
چشم داشتن	انتظار داشتن	دور	بعيد	بخش دوم	قسمت دوم
ريزبين	دقيق	زرگر	طلافروش	کهنه	قديمى
آموزه	درس	زر	طلا	تازه چاپ	جديدالانتشار
أموزه نخست	درس اول	زرين	طلایی	نوساز -تازه ساز	جديدالتاسيس
انبوه	متعدد	کار و بار	مشغله	پوشاک	البسه
نوآورى	اختراع	پیشه	حرفه	برزن	محله
خودداری - پرهيز	امتناع	ديوانه - شيدا	مجنون	(sare)ناب -سره	خالص
خودداری کردن	امتناع كردن	شيفته	مجذوب	سرشت آدمی	طبيعت انسان
درستکار	صالح	گمان	ظن	سرشت کار	ماهیت کار
درست	صحيح	به گمان من	به ظن من	پیش نیاز	پیش شرط
بازتاب	انعکاس	بدگمانی	سوء ظن	افزون بر این	علاوه بر این
زايمان	وضع حمل	كنش	عمل	يكدنده -ستيزه جو	لجباز
درخشان	نورانی	واكنش	عكس العمل	يكدندگى	لجبازى
از میان بردن	از بین بردن	داده ها	اطلاعات	پيوسته	مستمر
خوشنودى	رضايت	بیشتری	اكثريت	نيايش	دعا
زیرکی - هوشیاری	كياست	کمتری	اقليت	نیایش می کنم	دعا می کنم
خوشبو	معطر	بيشينه	حداكثر	هراس-ترس بيم	وحشت
نم	رطوبت	كمينه	حداقل	بس است	کافی است
نم دارد	رطوبت دارد	برگردان	ترجمه	بسنده-بسندگی	كفايت
راستى-راستگويى	صداقت	می پذیرم	قبول می کنم	بسندہ می کند	کفایت می کند
آبستن	حامله	سخنرانی	نطق	لوب	قيمت
دچار	مبتلا	سخنران	ناطق	کار گماری	اشتغال
دچار بیماری	مبتلا به مريضي	زيان	خسارت	کاربرد	استفاده
לוע	جنس	سرنوشت	تقدیر یا قسمت	گویش	لهجه
كالاها	اجناس	گذاشتن	قراردادن یا نصب کردن	اندک	محدود
سالنامه	تقويم	چیستان	معما	شمار اندکی	تعداد محدودى
نكوهيدن	مذمت كردن	پسین (امروزه ساکنان استان کرمان، فارس و یزد اینگونه می گویند)	عصر	گناهکار	مقصر
دست نماز	وضو	گام دوم	مرحله دوم	تنديس	مجسمه
پیگیری	تعقيب	گام دوم	قدم دوم	پيرامون	محيط
ھمگی	تمامی	سخن	كلام	درباره	درمورد
همه کارها	تمام امور	سخن خدا	کلام خدا	باره	مورد
نادانی	جهل	دلبستگی	علاقه	پويا	فعال
نادان	جاهل	دلبستگی دارم	علاقه دارم	ديدگاه ن گرش	نقطه نظر
هموار	صاف	بندواژه	حرف (الفبا)	خاور	مشرق
هموار	صاف و هموار	"بندواژه "سين	"حرف "سين	باختر	مغرب
بی درمان سخت درمان	صعب العلاج	گماشتن گماردن	منصوب كردن	روش	نحوه

م محکمہ زبان فنی

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
درمان	علاج	مزدور	اجير	روش کار	نحوه کار
واپسين	آخرين	پریشانی	اضطراب	نماد	مظهر يا سمبول(لاتين)
دودمان	نسل	پريشانم	مضطرب هستم	فرسايش	استهلاک
دودمان اشكاني	سلسله اشکانی	ھمسایگی	جوار	شرمسارى	خجالت
برآشفتن	عصبانی شدن	سروده یا چامه(غزل)	شعر	شرمسار	خجول
چالش	بحران	سراینـــده یا چامه سرا(غزلگو)	شاعر	شرم دارم	خجالت می کشم
هم چم ا ^ل م آرش	هم معنی	پرشمار	پر تعداد	شمار	تعداد
(aresh)آرش-(cham)چم	معنى	زنده باشید پاینده باشید	در پاسخ به خسته نباشید به جای ""سلامت باشید	درود نیک روز(در دوره ساسانی بیشتر به است) کار می رفته	سلام
پارسى	(انگلیسی) رایانه	پارسى	تازى	پارسى	تازى
رايانامه	E-mail	پيوندگاه	محل تلاقی	پيامدھا	عواقب
نامه دان	Mailbox	پيرامون	محيط	ميهمانان	مدعوين
ويرايش	Edit	رزم	مخاصمه	آيين نامه	مقررات
تارنما	Website	پيرو	مريد	فروپاشی	زوال
بایگانی	Archive	کشتزار	مزرعه	گرمایشی	حرارتی
گپ	Chat	خيزآب	مد (در دریا)	سرمايشى	برودتى
گپسرا	Chartroom	شیله (شیله پیله)	حيله مكر	دبيره	رسم الخط یا (انگلیسی) font
پوشه	Folder	چراگاه	مرتع	رستاخيز	قيامت - أخرت
گذرواژه	Password	چراگاه ها	مراتع	خودپرداز	عابر بانک
پیکربندی	Configuration	بلند	مرتفع	رايزنى	مشورت
پيوند د نبالک	Link	گرانیگاه	مرکز ثقل	رايزن	مشاور
تراشه	Chip	آمیختن درآمیختن	مخلوط كردن	هنگامی که در باز شد	وقتی که در باز شد
سخت افزار	Hardware	آميخته	مخلوط	ليچار	مزخرف
نرم افزار	Software	کارکردہ	مستعمل	بخشودگی	معافيت
موشواره	Mouse	بهره مند	مستفيض	گفتگو	مذاكره
چند رسانه ای	Multimedia	ستيز	منازعه	هنگام	موقع
پارسى	تازى	گفتمان	مناظره	درودگر	نجار
فرمان نامه	امريه	مهار گسیخته	غير قابل كنترل	گماشتن -گمایش	انتصاب
جدایی	انفصال	کاهش	تقليل	به دستور	حسب الامر
پر کار	فعال	كاستن	تقلیل دادن	گلو	حلق
چشمگیر	قابل توجه	فرسوده	مستهلک	کارشناس	خبره
پیری	كهولت	کارآزمودہ	مجرب	به ویژه	على الخصوص
راهبند	مانع	ديركرد	تاخير	كمان	قوس
بينش	طرز تفكر	بازداشت	توقيف	نيرو توان	قوه
وگرنه	در غير اينصورت	پهلويى	جانبى	نوشت افزار	لوازم التحرير
کم وبیش-نزدیک به	تقريبا	کیفری	جزایی	سە گوش	مثلث
شكيبا	صبور	هزينه	خرج	چهارگوش	مربع
پیشگاہ	محضر	تيره	طايفه	ناپديد	مفقود الاثر
خود باوری	اعتماد به نفس	دادرس	قاضى	ملوان	ملاح
واژه به واژه	تحت اللفظى	پیاپی	متوالی	واپسگرایی	ارتجاع
تاب آورد	تحمل کرد	پروانه	مجوز	خوشنود	راضی
بازرگانان	تجار	جگر	کېد	خوشنودی	رضايت
لبخند	تبسم	آفرين انگيز	تحسين برانگيز	خرده گیری	انتقاد كردن
بازرگانی	تجارت	راه دسترسی	جادہ مواصلاتی	رفت و آمد	اياب و ذهاب

صفحه ۱۱۴				نى	مع مع مع زبان ف
بازرگان	تاجر	تندرو قيزرو	سريع السير	(kenes) کنس	ت کریم خسیس
افسوس	تاسف	هموارسازي	تسطيح	- باربر - بارکش	حمال
پيشباز	استقبال	ستمكار	جبار	افسانه	۔ اسطور ہ
بازخواست	استيضاح	تن	ېدن	داستان	قصه
. را د ران	- ع (ser) سر	ناروا	حرام	ماهواره	قمر مصنوعی
ازها	اسرار	هيم آورد	حريف	لختگی خون	انعقاد خون
هر چه زودتر	در اسرع وقت	اندوه	حن	دین شناسی	فقه
ې ده - دستگې	است	نگوداری	حفاظت	دین شناس	فقيه
بزرگان - يزرگواران	اشر اف	سوراخ	حفره	اترىش	اطرىش
باران	ا ا ا	کوچک	حقبر	غلتيدن	غلطيدن
رېشه -ین -یېخ	اصل	کوچک شد	حقبر شد	توس (نام شهر)	طوس
هاها-کناره گوشه	اطراف	راستی - درستی	حقيقت	تاوان	جريمه
مىانەروى	اعتدال	تاخت مورش	حمله	سر کشے	عصبان
تازيان	اعراب (عرب ها)	گر داگر د -نز دیکیها	حوالى	واژگان	اصطلاحات
آگاه کردن	اعلام کردن	جانور جاندار	حيوان	بند	ياراگراف (لاتين)
آشفتگی	اغتشاش	باژ	خراج	زمانه فن آوري	عصر فن آورى
بيشتر	اغلب	جامه دوز	خياط	تازه کار	مبتدی
				پکيدن پکش	
باز دردن اندکی سخن را باز کنید	بسط دادن قدری مطلب را بسط دهید	سرگذشت یا داستان	حکایت	اصفهان اینگونه در (pokesh) می گویند	انفجار
پيامبران پيغمبران	انبياء	درست کردن	تصحيح كردن	پيوست	الحاق
فرمایشتان چیست؟	امرتان چیست؟	دورترین جاهای کشور	اقصى نقاط كشور	داد و ستدها	معاملات
دارایی	ثروت	مژده دادن	بشارت دادن	شهروند ايران	تبعه ايران
خودنمايي	تظاهر	آب دهن	بزاق	شهروندى ايران	تابعيت ايران
رشته کوه ها	سلسله جبال	تخم تخم پاشيدن	بذر (کشاورزی) بذر پاشیدن	هر دو سو	طرفين
ماندن	اقامت	چشم تنگ	بخيل	تا ھنگامی که	مادامی که
رسوایی	افتضاح	ناكس	اوباش	ناخجسته	نامبارک
گشایش	افتتاح	يخ زدن	انجماد	ناخجسته	ناميمون
خندان	بشاش	درخواست	تقاضا	زبانزد	ضرب المثل
آبگير	برکه	سپردن	تفويض	راھپیمایی	تضاهرات
دوشيزه	باكره (بانوان)	نادرست آن را تباه کردم	باطل آن را باطل کردم	با سپاس	با تشکر (به ویژه در نامه های اداری)
سرما	برودت	جداسازی	تفکیک	سپاسگزارم	متشكرم
تباه	فاسد	پیش کش کردن	تقديم كردن	بيرون	خارج
نوآورى	بدعت	نزدیکی	تقرب	بيرون از کشور	خارج از کشور
آشکار - پدیدار	بارز	پرهیزگاری پ رهیز	تقوى	درون کشور	داخل کشور
روزها	ايام	پرھيزگار	با تقوى	بیگانه	خارجى
فرمانروايياستان	ايالت	دروغ شمردن	تكذيب كردن	زبان بیگانه	زبان خارجي
مردمان بوشهر	اھالی بوشھر	توانگری	تمول	دچاری	ابتلاء
گونه	نوع	توانگر	متمول	همراستا	به موازات
گونه ها	انواع	چاپلوسى	تملق	دگرگونی	تغييرات
ترسناک	خوفناک	سرکشی	تمرد	دگرگون شد	تغيير كرد
ترس	خوف	پيكر تنديس	تمثال	یافتگاه	محل اكتشاف
ترسيدن	خوف برداشتن	دغلى	تقلب	نام آوران	مشاهير
گونه این گونه دیگری است	نوع این نوع دیگری است	جانشین جانشینان	خليفه اخلاف	از دید از دید فرهنگی	به لحاظ به لحاظ فرهنگی

کشندہ

دودلى

ترديد

حلهم

آموزشکده فنی شهید بهشتی کرج

حسابگر

دورانديش

صفحه ۱۱۵				لي	ممالکه زبان ف
میانه روی	اعتدال	گر دآور ی	تدوين	گلدسته	مناره
فرمایش	امر	استوار	محکم	دفتر يادبود	دفتر خاطرات
نمک خوراکی	نمک طعام	خوشنویس	خطاط	گیتاشناسی	جغرافيا
نابودى	اضمحلال	خوشنویسی	خطاطى	واپسداد	استرداد
سروده ها	اشعار	فروتنى - افتادگى	خضوع	گردشگری	توریسم(اروپایی)
چیرگی	استيلاء	دشمنی	خصومت	گردشگر	توریست(اروپایی)
بو کردن-بوييدن	استشمام	پیشینیان گذشتگان	اسلاف	مردمسالاری	دموکراسی (اروپایی)
بازخواست	استيضاح	ویژگی	خصوصيت	ھمایش	کنگره (اروپایی)
برادرى	اخوت	تخت تخت فرمانروایی	اریکه اریکه فرمانروایی	پخش همراه	واکمن (انگلیسی)
ريشخند	استهزاء	ماہ گرفتگی	خسوف	درنگ	تامل
آفريننده	خالق	خورشید گرفتگی	كسوف	گيرا	جذاب
پلیدی - ناپاکی	خباثت	گنجينه	خزانه	شاهزاده	پرنس (اروپایی)
پليد - ناپاک	خبيث	خراش	خدشه	شاهدخت	پرنسس (اروپایی)
نر	مذکر	چترنگ	شطرنج	آفرينش	خلقت
ماده	مونث	مرگ درگذشت	وفات	همداستانم	موافقم
اندکی - چندی	مقدارى	درگذشت	فوت شد	فراسپهر	ماوراء الطبيعه
شماری چندی	تعدادی	ترسانيدن	تهديد	بسامد	تواتر
نشدنی-ناشدنی	غيرممكن	شتاب كردن	تعجيل	منش	شخصيت
نمازخانه	مصلى	کارخانه ها	كارخانجات	آيين ها	تشريفات
زناشويى	ازدواج	سبزی ها	سبزيجات	دربردارنده	مشتمل بر
نياز	احتياج	دستمزد	حق الزحمه	رسیدہ - دریافتی	واصله
پژوهشگاه	مركز تحقيقات	دستمزد	اجرت	جان باختگان	مقتولين
شدنى	مقدور	میدان ها	میادین	تپش	نبض
آمدوشد	تردد	فرمان ها	فرامين	آزادگاه	منطقه آزاد
آتشدان	منقل	بريدن درختان	قطع درختان	آزادگاه ها	مناطق آزاد
سرشناس	معروف	شدنی	قابل انجام	آزادگاه بازرگانی	منطقه آزاد تجارى
گیر ⁻ راهبند گیر کار چیست؟ چیست؟ راهبند	مانع مانع کار چیست؟ مانع درراه چیست؟	خواندنی خواندنی نیست	قابل مطالعه قابل مطالعه نیست …	استوارنامه	اعتبارنامه سياسى
به کار آمد	مثمر ثمر واقع شد	ھم میھن	هم وطن	كشت افزار	آلت قتاله
بى بھرە	محروم	خانه	منزل	راهبرد	استراتژی(اروپایی)
آرمان گرا	ایده آلیست (فرانسوی)	شگفت زده شد	متعجب شد	راهبردی	استراتژیک (اروپایی)
أرماني	ايده أل (فرانسوي)	شگفتی	تعجب	جهانی - فرامرزی	بين المللى
برخورد	تصادف	مانده	باقيمانده	راهبردی	سوق الجيشى
ترسيدن -هراسيدن	وحشت كردن	کاهش	تفريق	(afshore)افشرہ	عصاره
گرانمایه – باارزش	نفیس	بخش	تقسيم	روشنگری	توضيح
بهره مند	مستفيض	گوشه	زاويه	ھستى	وجود
سرآغاز	منشاء	سه در چهار	سه ضربدر چهار	ساز و برگ	تجهيزات
چیرہ شدن	غلبه کردن	بخش ناپذیر	غير قابل قسمت	کارگزار	مامور
بیشتر مردم	غالب مردم	بخش پذیر	قابل قسمت	شمارنده	کنتور (اروپایی)
به هر روی	علی ای حال	بخش پذیری	قابليت قسمت	بی برنامگی	بلاتكليفى
رسته	صف	زورگیری	اخاذى	بی برنامه	بلاتكليف
سپاسگذاری	شکرگذاری	به ناچار	بالاجبار	برای نمونه	فى المثل
سرنگونی	سقوط	پهلوانی	حماسى	مشت و مال	ماساژ (فرانسوی)

ديدن - ديد

رويت

چنانچه

در صورتی که

آموزشکده فنی شهید بهشتی کرج

معاصر

امروزین امروزی

صفحه ۱۱۶				د	ممولام زبان فن
نياز نيست	لازم نيست	همه پرسی	رفراندم (اروپایی)	بر گزیدہ	میں کر
روانه شدن	عازم شدن	سادہ نگر	سادہ لوح	شيوه	طرز
رهسپار سدن د گەند.	ه احب	ساده اندیس ناسزاگویی	فحاشه	سيوه پوسس حشہ بداہ	طرر پوسش منتظ
پر بریی نگا، خانه	گالی، (ایوبایہ)	خواري	ذلت	سابنده محلس	مكبا مجلس
1- 1:	م حانه	تورى	منقال	ت دکا	و عین مابسی
116-	ا: ان		قد التر	بهار	کردی:
		تواق تهجيه	قد مل کرد	پرسمار کان	کیز الانسار
رويهمرفنه	در مجموع	شر برافراستی	فلاعلم لردن	نوین امرورین	المدري (اروپايې
رويهمرفنه	من حيث المجموع	سابرده	عجولانه	رخنه تردن	رسوح دردن
توسیار ۴ انگ	مقاله	چیرہ دست	ماهر	دلىسىن دلېدىر	مطبوع
دراندش	جرىقىل	چیرہ دست	حرفه ای	دسترده	مفصل
رهنورد -رهسپار	مسافر	بازدكرى	نجدید نظر	پيام اور	منادی
بسنده کردن	فناعت كردن	در پایان	در نهایت	کلفت - ستبر	ضحيم
امروزه نیز به سیمای (دفتر و دستک به کار می رود)	سند	سیب شتاب کن امروزه در بسیاری از شهرهای (اینگونه می گویند) ایران	عجله عجله کن	همه همه دوستان	کل کل دوستان
ايرانى تبار	ايراني الاصل	پالايش	تصفيه	كلان پيكر	عظيم الجثه
تبریزی تبار	تبريزى الاصل	گردهمایی	تجمع	ريسمان	طناب
همسود	مشترك المنافع	خونريز	سفاک	گیتی جهان	دنيا
ناشناس	مجهول الهويه	بردبار - شکیبا	صبور	زيان	ضرر
به ویژه	بالاخص	كىھن - باستانى	قديمى	سود - هوده	منفعت
در دم	في الفور	پیمان نامه	عهدنامه	پخش	توزيع
بی فرزند	مقطوع النسل	گودی - ژرفا	عمق	زایش	تولد
زين پس	من بعد	خرد	شعور	زادروز	روز تولد
يكزبان - همزبان	متفق القول	گوژ	قوز	میانه	متوسط
سرانجام	آخر الامر	به هر روی	به هر صورت	انگ	تهمت
چشمگیر	زايد الوصف	پايكوبى	رقص	کاخ	قصر
پژوهانه	حق التحقيق	دیگر	ساير	رواديد	صلاحديد
آموزانه	حق التدريس	پيروز باشيد	موفق باشيد	پیکار	مسابقه
دستمزد	حق الزحمه	گزارشگر	خبرنگار	گلايه	شكايت
زادگاه	مسقط الراس	ھمېستگى	وحدت	سر راست	مستقيم
پيشنماز	امام جماعت	همکاری	مشاركت	ھمچنين	در ضمن
به خودی خود	فى نفسه	پيشنهاد	توصيه	فراخور	مناسبت
پیروی کردن	تبعيت كردن	به روی چشم	اطاعت می شود	سده	قرن
پرورش	تربيت	آگهی	اعلان	سدہ های میانی	قرون وسطى
پرورش دادن	تربيت كردن	سربلندى	افتخار	میانسده ای	قرون وسطايي
گمان کردن پنداشتن	تصور کردن	زیادہ روی	افراط	تكسالارى	استبداد
آزمودن - آزمایش کردن	امتحان كردن	سر به نیست کردن	اعدام كردن	مردمسالارى	دموکراسی (اروپایی)
دلگرمی	تشويق	دريغا	افسوس	برداشت	استحصال
آموزش	تعليم	بخت	اقبال	شنود	استراق سمع
گردشگاه	تفرجگاه	بخت	شانس(فرانسوی)	دیداری شنیداری	سمعی بصری
نكوهش سرزنش	توبيخ	راستا	امتداد	گفتمان	بحث و تبادل نظر
به امید خدا	توکل به خدا	به امید خدا	انشاء الله	سنگربندی ها	استحكامات
دوم	ثانيا	تلافى	انتقام	میانرودان	بين النهرين
سنگين	ثقيل	پیشکش کردن	اهدا كردن	فرارود	ماوراء النهر
سوم	ثالثا	پديد آوردن	ايجاد كردن	به کارگیری	استفاده از

					e S ob
كشش	جاذبه	دست نخورده	بكر	ھمیشگی	ابديت
دلنشين دلچسب	جالب	سرانجام	بالاخره	شاید - چه بسا	احتمالا
كشمكش	جدال	دريا	بحر	فراخواندن	احضار كردن
مو به مو	جزء به جزء	دریای مازندران	بحر خزر	پايان	آخر
فر و شکوه	جلال و جبروت	شوخ	بذله گو	دريافت	اخذ
دوزخ	جهنم	پايدار - استوار	برقرار	زمین ها	اراضى
کردن از بر	حفظ کردن (نوشته)	کشور	مملکت	خواروبار	ارزاق
گرما	حرارت	همراه	به اتفاق	بزرگتر	ارشد
جنبش	حركت	بارها	به کرات	بالابر	آسانسور (اروپایی)
بجنب	حرکت کن	پدید آوردن	به وجود آوردن	پيشين	اسبق
پایه گزاری کردن	تاسيس كردن	بی همتا - بی مانند	بی نظیر	آسودن درازکشیدن	استراحت كردن
پرده سرا	حرم سرا	برشمردن	بيان كردن	آسان	راحت
چشم تنگ	حسود	سرزده	بی خبر	گواهی	استشهاد
دلنازک	حساس	دلخراش	تاثرآور	کناره گیری	استعفا
ديوار	حصار	دردناک	تالم	شکم روش	اسهال
دستور	حكم	موشكافى	تجزيه و تحليل	آشوبگران	اشرار
دور و بر	حول و حوش	سررشته داشتن كاردان بودن	تخصص داشتن	پافشارى	اصرار
ھمسر	عيال	مانند همانند	شبيه	داورى	حکمیت
پراکنده کردن پراکندن	متفرق كردن	همانندی همانندگی	شباهت	آبرو	حيثيت
بدى	عيب	بار يافتن	شرفياب شدن	دلباخته	خاطرخواه
چپاول	غارت	آغاز كردن	شروع كردن	ويرانى	خرابى
خوراکی	غذا	درمان ب هبود	شفا	دست نویس	خطى
جو و گندم	غلات	اهريمن	شيطان	خوش آمد	خيرمقدم
برده	غلام	بیابان - دشت و دمن	صحرا	همیشه - همش	دائم
نابخشودنى	غير قابل عفو	چشم پوشی کردن	صرفنظر كردن	رو به پیشرفت	در حال رشد
آرمانشهر	مدينه فاضله	چهره	صورت	دستورکار	دستورالعمل
اندیشمند اندیشمندان	متفکر متفکران	شکارچی یا ماهیگیر	صياد	کتک کاری کرد	دعوی کرد
بى پايان	لايتناهى	ناتوان - لاغر	ضعيف	اندوخته	ذخيره
ناسزا - دشنام	فحش	بخت	طالع	مردها	ذكور
بالايي	فوقانى	توان قاب - نا	طاقت	زىر - پايين	ذيل
ماما	قابله	پرندگان	طيور	يادكردن	ذکر کردن
آدمکش	قاتل	خردمند	عاقل	یادشدہ	مذكور
توانا	قادر	پرستش	عبادت	چشم وهمچشمی	رقابت
پیشینیان	قدما	درماندگی	عجز	پارسا	زاهد
سنگدل	قسى القلب	ناكام	ناموفق	دردسر	زحمت
تکه	قطعه	ناکامی	عدم موفقيت	جفت	زوج
سرپرست	قيم	دادخواست	عرض حال	پیشینه	سابقه
سرپرستی	قيوميت	سوگ	عزا	تندرست	سالم
دلگیری	كدورت	بازگشت	عطف	بند اميركبير	سد امیرکبیر
کم مانند	کم نظیر	باورها	عقايد	تند	سريع
كاستن	كسركردن	با باورهای گوناگون	با عقايد مختلف	پادشاہ	سلطان
بی بندوبار	لاابالی	باور	عقيده	پادشاھان	سلاطين
دلسرد	مايوس	زندگینامه سرگذشت	بیوگرافی فرانسوی)(کناره های دریای مازندران	سواحل دریای خزر
دست کم	لااقل	دستار	عمامه	گردشگر	سياح

و زبان فنی

صفحه ۱۱۸				٩	محکمه زبان فن
شايسته	لايق	کارگر	عمله	تارىكى	ظلمات
آبجو	ماء شعير	پس فرستادن	عودت دادن	نيمروز	ظهر
گذشته	ماضی	جابجا كردن	عوض كردن	درمانده	عاجز
بی باک - دلیر	جسور	چاہ کن	مقنى	نویسنده	مؤلف
تنه	جثه	پيوستن	ملحق شدن	ناامیدی	يأس
بردباری	تحمل	پر قبريز	مملو	گفت و شنود	مباحثه
مایه نگرانی شد	موجب نگرانی شد	کهکشانخورشیدی	منظومه شمسى	بدبختانه شوربختانه	متاسفانه
شيوايي	بلاغت	پاک	منزه	رایگان	مجانى
بنياد	بنيان	لغزش	انحراف	ناچار	مجبور
يارا	جرأت	زیرش زد	منکر شد	زندان	محبس
گرایش	تمايل	برابری	موازنه	رازدار	محرم
دشنه	خنجر	برابری نیروها	موازنه قدرت	فرآورده	محصول
خرده	ذره	پشیمان	نادم	خبرنگار خبررسان	مخبر
یک خردہ	یک ذرہ	پشیمانی	ندامت	ناچيز	مختصر
مرزها	سرحدات	بهره پول	نزول پول	پنهان - نهان	مخفى
آسان	سهل	کشمکش	نزاع	پنهانی	مخفيانه
پيدايش	ظهور	شادی	نشاط	نهانگاه	مخفيگاه
شگفت	عجب	پاكىزگى	نظافت	پادرمیانی	مداخله
آشکار - هویدا	عيان	سود	نفع	به خاک سپردن	مدفون كردن
آشوب	فتنه	سود ویژه	نفع خالص	خاکسپاری	کفن و دفن
كاروان	قافله	سخنران	واعظ	الگو	مدل (اروپایی)
ريخت	قيافه	مادر	والده	بستە پستى	مرسوله پستی
فرنام	لقب	استاندار	والى	خاورشناس	مستشرق
آراسته	مزين	سپرده	وديعه	شنوندگان	مستمعين
نامبرده	مشاراليه	پشتوانه	وثيقه	خنده دار است	مسخره است
رنج	مشقت	میانجیگری-میانجی	وساطت	تنگنا	مضيقه
ناسپاسى	ناشكرى	میانجیگری کردن	وساطت كردن	آگاه	مطلع
بیچاره درمانده بدبخت	مفلوک	گم شدہ ناپدید شدہ	مفقود شده	خودداری نمی کنم فروگزاری نمی کنم	مضایقه نمی کنم
چرند	هذيان	رگ	وريد	باورها	معتقدات
جانشين	وليعهد	بازماندگان	وراث	باورها	اعتقادات
رودها	انهار	چه جوری؟	چه طوری؟	خودخواه خودپسند	مغرور
سرزنش - سرکوفت	ملامت	سرکش	ياغى (تركى)	آمرزش	مغفرت
پی در پی	متواتر	همان جور	همان طور	پیشگفتار	مقدمه
نماد	سمبل(اروپایی)	سرنویس	عنوان	كوتاهى	قصور
نمادين	سمبلیک(اروپایی)	بخردانه	معقول	پيروان	طرفداران
گواه	شاهد	آفريده	مخلوق	خدا بيامرزدش	خدا رحمتش كند
مکنده	پمپ (pump) (فرانسوی)	فرآيند	پروسه (فرانسوی)	پاکیزہ نگہ دارید	نظافت را رعایت کنید
بی همتا	منحصر به فرد	تراوش	ترشح	شناسه	مشخصه
خواهشمندم است خواهشمند	لطفا	دستمزد کارانه	حقوق(پول دريافتي)	دستور زبان	گرامر زبان (انگلیسی)
پيشوا	امام	گاهنامه	نشریه ادواری	گندزدایی	ضدعفوني كردن
پیشنماز	امام جماعت	هفته نامه	نشریه هفتگی	چهره پردازی	گریم (اروپایی)
ندانسته	سهوا	چیرگی	سلطه	چهره پرداز	گریمور (اروپایی)
ندانسته	اشتباها	دلخواه	مد نظر	دانش اندوزی	کسب علم
ناگوار	وخيم	منور	عرصه	واژه بازی	لفاظى

صفحه ۱۱۹				د	ممالی و زبان فن
كنشيار	كاتاليزور (اروپايى)	چند و چون	کم و کیف	سوداگر	کاریک کی کارسب
وابستگى	تعلق خاطر	هنگامه	بحبحه	سوداگری	کسب و کار
گنجه	كابينت (فرانسه)	سربسته	تلويحا	ستاد	مقر
بزم	ضيافت	باجه	گیشه (فرانسوی)	ستاد سپاه	مقر سپاہ
همباورى	اعتماد متقابل	تيمچه	پاساژ (فرانسوی)	بازدارندگی	ممانعت
پردامنه	مُفصل	چشم بندی	شعبده بازی	بنیانگزار	موسس
بندگاه	مَفصل	برچيده شد	منحل شد	آرامش	طمأنينه
آبگون	مايع	برچيدن	منحل كردن	پيمودن	طی کردن
گوشماهی	صدف	دانش آموخته	فارغ التحصيل	نیک فرجام	عاقبت به خير
بختک	كابوس	استاد آموزگار	مدرس	خوشگذرانی	عیش و نوش
گردآورد	مجموعه	شهبانو	ملکه	اندوه بار	تاسف بار
شگرد	تکنیک (اروپایی)	ھمگنی	تجانس	پافشارى	تاكيد
خرک	جک (در خودرو)	آزمودن	تجربه كردن	پافشاری کرد	تاکید کرد
خرخره	حلقوم	دانش نوآوری	علم بديع	روزى	معاش
فراگير	جامع	بر او شورید	عليه او شوريد	(abxast) آبخوست	جزيره
چرا رنجه فرمودید؟	چرا زحمت کشیدید؟	کلاه از من است در بسیاری از استان های کشور ()می گویند اینگونه	کلاہ مال من است	در میان گذاشتن	مطرح کردن
سزاوارتان نيست	قابل شما را ندارد	بی قوارہ	نا متناسب	خوارداشت	تحقير
خاستگاه	مبدأ	بريدن	قطع كردن	وارونه	برعكس
رسید رسید انبار	قبض قبض انبار	جدا از اینکه	به غیر از اینکه	روانداز	لحاف
به گستردگی	به تفصيل	دگرگونی ها	تغييرات	زنان	نسوان
پايبند	متعهد	دیدار کرد	ملاقات كرد	ولى	اما
ناخشنودى	نارضايتى	فرماندار کنونی	فرماندار فعلى	تنها	فقط
پيوست	ضميمه	شگفت زده	متعجب	به هر روی	به هر حال
گذرواژه	كلمه عبور	به تازگی	اخيرا	کارآزمودہ	متخصص
خودکار	اتوماتیک (اروپایی)	شيوه	طريقه	دوستى	رفاقت
روزنامه ها	جرايد	پشتيبان	حامى	دوباره	مجدد
از این رو	به همین خاطر	در برابر	در مقابل	اينگونه	اين طور
بر دوش	بر عهده	گروهی	جمعى	جدا	منفک
به راستی	واقعأ	پيشتر	قبلا	نشستن	جلوس کردن
بدين گونه	به این ترتیب	کرایه ای	استيجارى	اکنون که	حال که
آشکار شد	علنی شد	نخست آنکه	اولا أنكه	آسايش	فراغت
برپایی	ايجاد	دوم اینکه	دومأ	كارآفرينى	ايجاد اشتغال
به گونه	به نحو	هیچگونه	هيچ وجه	دیگران	سايرين
شگفت انگیز	حيرت انگيز	پی در پی	مرتبأ	آسانی	سهولت
آگھی پس از این	اطلاع ثانوي	در پایان	در آخر	از این روش	از این طریق
بی گمان	بی تردید	بيشتر	اكثرأ	همانند آسمان	مثل آسمان
به راستی	فى الواقع	به گونه ای	به نحوی	غم	غصه
به راستی	در واقع	پيشين	قبلى	پيشين	سابق
دلخواه	مطلوب	فراوان	وفور	از آن	متعلق بە
مردم فريبانه	عوام فريبانه	فراوانی	به وفور	درباره	در خصوص
پنداشتن	فرض کردن	افزون بر آن	علاوه بر	از میان رفته	ضايع شده
بازايستاد	متوقف شد	سرتاسر جهان	اقصى نقاط جهان	گسترش	شيوع
برنمی تابد	تحمل نمی کند	سرتاسر جهان	اقصى نقاط دنيا	از سوی دیگر	از طرف دیگر
نيرومند	قوى	از راه	از طريق	بر اساس گزارش	طبق گزارش

صفحه ۱۲۰				ف	ممولاه زبان فن
فراتر از	ما فوق	گردآوری	جمع آوري	افزون بر آنکه	مری کر کر ضمن آنکه
سرانجام	نهايتا	زود هنگام	قريب الوقوع	شدنی است	میسر است
همراه	توأم	بانو	خانم (ترکی مغولی)	کشورهای گرداگرد کنداب یارس	کشورهای حوزه خلیج فارس
بى گمان	مسلما	در این باره	در این خصوص	گاهی	برخى مواقع
گسترش	بسط	سخت است	مشکل است	گاهی	بعضى مواقع
بدست	توسط	پروانه	جواز	دور شدن	فاصله گرفتن
بدست	به وسيله	سال	سنه	پیشگیری ناپذیر	اجتناب ناپذير
به راستی	به واقع	راستين	واقعى	نيازمند	محتاج
از این روی	به همین دلیل	درونی خواست درونی	باطنی خواست باطنی	پيشرفته	مترقى
چگونه	چطور	بى پايان	بی انتها	پيشرفت	ترقى
گنجه	قفسه	گستره	حيطه	بر اساس	بر مبنای
نامزد	کاندیدا (اروپایی)	نبود	فقدان	شايستگى	صلاحيت
تا اندازه ای	تا حدی	گستره	قلمرو	استوار	راسخ
کاستی	نقيصه	دستور کشتن	دستور قتل	مردم ايران	ملت ايران
جهانگیر	عالمگير	نزدیک نزدیک ۵۰ فرسخ	حدود حدود ۵۰ فرسخ	همیشگی	مادام العمر
یکپارچگی کشوری	تمامیت ارضی	همسود	مشترك المنافع	به راستی	در حقیقت
کسانیکه	افراديكه	شهروندان	اتباع	فروريخته	متلاشى
آنگاه	آنوقت	نيروبخش	مقوى	راه	مسير
برگرداننده	مترجم	بدرفتاری	سوء رفتار	چیرہ	مسلط
از این دست	از این قبیل	گردهمایی	مجمع	سرنوشت	قضا و قدر
ويرانى	تخريب	پژوهشی	تحقيقاتى	آغاز	مبدا
ويرانگر	مخرب	در بر گیرنده	متشکل از	دورى	اجتناب
درباره	در باب	در بر گیرنده	شامل	ناخشنود	ناراضي
ریشه دار	اصيل	رويهمرفته	در کل	راهکار	راه حل
مهارشدنی	قابل مهار	بازگو کردن	بیان کردن	چیرگی	تسلط
مهارشدنی	قابل كنترل	برآيند اينكه	در نتیجه	بازبينى	مرور
آدمى	بشر	کاستی - دشواری	معضل	آزمایش ها	آزمايشات
نهان	مستتر	با آنکه	عليرغم	گوناگون	متنوع
یادآوری کرد	خاطر نشان کرد	آشکارا - یکراست	مستقيماً	شناسایی	معرفى
مهار	کنترل (اروپایی)	كارساز	تاثیر گذار	گذران زندگی	امرار معاش
هم اکنون	در حال حاضر	ازآنش	مالكيت	پاسخگو	جوابگو
بر پايه	مبتنی بر	مايه	باعث	پاره ای از آن	جزیی از آن
جدا	متمايز	از دسته - از آنگونه از دسته کارهای نیکو	از جمله از جمله کارهای نیکو	آماده	مهيا
به گفته ای	به عبارتی	بازبینی - بازرسی - وارسی	نظارت	گریز از	فرار از
همبسته	متحد	ناپسند	نامطلوب	تباهی	فساد
كارآزمودگان	متخصصان	سنگين	وزين	روشن	واضح
در برابر	در عوض	نگھبانی	حراست	نگریستنی	جالب توجه
سپاسگزاری	تشكر	از سوی	از جانب	نیرنگ	توطئه
پايان يافته	تمام شدہ	همانند	نظير	بيشتر	غالبا
گذشتن	عبور کردن	بی مانند	بی نظیر	دلشاد	خوشحال
وابسته به	منوط به	دل آزرده	متاثر	جنبش	نهضت
به هیچ روی	به هيچ عنوان	والاجايگاه	عالی رتبه	دروغين	جعلى
فراخواندن	احضار كردن	شايد	احيانا	پی گرفتن - ادامه دادن	تداوم دادن (بخشيدن)
ترس	رعب	كسان	افراد	پیشتر ها	در قدیم

آموزشکده فنی شهید بهشتی کرج

صفحه ۱۲۱				٤	مع کام زبان فنہ
همينگونه	همينطور	كسانى	افرادى	آمد و شد	عبور و مرور
بيشتر	اكثر قريب اتفاق	پيشترها	قديم الايام	کنارہ گیری کردن	انصراف دادن
برآنند	قصد دارند	کارساز	مؤثر	راه اندازی	تاسیس
دگرگونی	تحول	بازگویی دیدگاه	اظهار نظر	خانه ها	منازل
ناپاک	كثيف	ادامه	تداوم	گردآمدگان	تجمع كنندگان
نوآورانه	مبتكرانه	درنگ کردنی	قابل تامل	نامی نامدار شرشناس	مشهور
نوآور	مبتكر	و دیگر هیچ	و لا غير	میہنی	وطنى
نوآورى	ابتكار	رايانه	کامپیوتر (اروپایی)	جستار	مبحث
بی گمان	مطمئنأ	فرای	ماورای	جستار	موضوع
بسنده	اكتفاء	ھمگانی	عمومى	شماری	معدودى
بسنده کردن	اكتفاء كردن	دوستدار	علاقه مند	درباره	در ارتباط با
ددمنشانه	وحشيانه	درونی	داخلی	مايه مايه سربلندي شد	موجب موجب سربلندی شد
زیر درفش	تحت لوای	جنگ افزار	سلاح	رو به پیشرفت	در حال توسعه
رانده شده	مطرود	پیمان نامه	معاهده	دوره باستان	عصر باستان
رانده شده	طرد شده	بازگو کرد	اظهار کرد	از آغاز	از اوایل
زاده شده	متولد شده	جدانشدنی	لاينفک	جنگ افزاری	تسليحاتى
شگفت آور	حيرت آور	افزودن	اضافه كردن	آمیزہ ای	تلفيقى
شگفتی آور	آور تعجب	بى گمان	به طور قطع	پیشینه	سوابق
سازوكار	مکانیزم (اروپایی)	در پایان	دست آخر	(Kandaab) کنداب پارس کنداب	خليج خليج فارس
يكسويه	يكطرفه	بی گمان	يقينا	دارای	حائز
ناآگاه از آنکه	غافل از آنکه	دست يافتنى	قابل دسترس	دست نیافتنی	غير قابل دسترس
درنيافتنى	غیر قابل درک	گاهنامه	مجله	پیش بینی می شود	انتظار می رود
باورنكردنى	غير قابل باور	راه آهن	خط آهن	افزون بر درست شمردن	ضمن تاييد
نابخشودنى	غير قابل بخشش	برونرفت	خروج	درونمايه	محتوى
ناگفتنی	غير قابل بيان	رويهمرفته	جمعأ	دست زدن	اقدام نمودن
برنتافتنى	غير قابل تحمل	رويهمرفته	كلأ	بايسته	ضرورى
درنيافتنى	غير قابل فهم	بی اندازه	فوق العاده	در همان سان	در عین حال
سنجش ناپذير	غير قابل مقايسه	برآمدن آفتاب	طلوع آفتاب	زمينه - گويه	مقوله
بازجويى	تفتيش	هراسناک - ترسناک	وحشتناك	كمابيش	نسبتأ
اروندرود	شط العرب	گرامی	مكرمه	آنسان که پیداست	ظاهرأ
نماهنگ	کلیپ (اروپایی)	گسيل	اعزام	رو کرد	ارائه کرد
نمايه	ایندکس (اروپایی)	دىرىنگى	قدمت	نا به سامانی	نامرتبى
بسامد	فرکانس (اروپایی)	تارنگار	وبلاگ (انگلیسی)	نا به سامان	نامرتب
بسامد	تواتر	تارنما	وب سایت (انگلیسی)	نا به سامان	نامنظم
پیمان نامه	تعهدنامه	بزرگداشت	تكريم	نا به سامانی	بی نظمی
خشکنای	حنجره	خودرو	اتومبیل (اروپایی)	ریخت و پاش	اسراف
گواهمندی	استناد	زمینه های	موجبات	يارانه	سوبسید (اروپایی)
استر	قاطر	پيوسته	لاينقطع	گروهی	دسته جمعی
سوسمار	تمساح	ریزنگاره	مینیاتور (اروپایی)	وارون	بالعكس
از آن میان	از آن جمله	ریزنگاری	مینیاتوری (اروپایی)	دسته بندی	طبقه بندی
پیشی گرفت	سبقت گرفت	بانگ نماز	اذان	بی دادگری	بی عدالتی
پيشترها	سابقاً	جا نماز	سجادہ	بی دادگری	نا عدالتی
پیش پرداخت	بيعانه	دستار بند	معمم	باور	يقين
دانسته	عمدأ	رستاخيز	معاد	آنگونه	آنطور
رده	رديف	رستاخيز	محشر	بدين روش	بدين طريق

گروه ماشین ابزار

آموزشکده فنی شهید بهشتی کرج

صفحه ۱۲۲				د	معومه زبان فن
بد نهاد	بد جنس	چله	اربعين	رخ داد	کی جرک اتفاق افتاد
وام بی بھرہ	قرض الحسنه	ىكتاپرستى	توحيد	رویدادها	وقايع
چگونگی	وضعيت	بالاپوش	عبا	رویدادها	اتفاقات
سزاوار	مستحق	نرمش ناپذیر	غير قابل انعطاف	پرشمار	عديده
لغزش	تخطى	انجام ناپذير	غير قابل اجرا	کاستی ها	نواقص
پذيرش دانشجو	جذب دانشجو	برگشت ناپذیر	غير قابل ارجاع	بر پايه	بر اساس
روشنگرنامه	توضيح المسائل	نمونه ها	اقلام	چیرگی	مهارت
دستگرد	تسبيح	نمونه هایی از	اقلامی از	هدر دادن	تلف كردن
خونبها	ديه	گىسترش	توسعه	يادبود	خاطره
درود فرستادن	صلوات	چندی است	مدتی است	بر کناری	عزل
پنج يک	خمس	سر ساعت ۹ شب (ساعت=تَسو)	راس ساعت ۹ شب	ناشايستگى	بی کفایتی
هشت یک	زكات	شايسته	با لياقت	ناشايستگى	بى لياقتى
ماہ شکافی	شق القمر	جدایی خواہ	تجزيه طلب	پيروان	حاميان
باورمند	مومن	خاکسپاری	دفن کردن	کارگزاران - دست اندرکاران	مسولان
در آینده	بعدها	نيمروز	جنوب	هم اینک	فعلأ
دشواری ها	مشكلات	نيمروز	ظهر	درخواست كننده	متقاضى
دگرگونی ها	تحولات	پايانه	ترمینال (اروپایی)	پدیدار شدن	ظاهر شدن
کاردان کارشناس	صاحبنظر	رهایی	نجات	برای	به منظور
دامنه - پهنه	حوزه	سامان	نظم	بازرگانی	تجارى
داوران - دادگران	قضات	برداشت	استنباط	سنگدل	بی رحم
مردسالارانه	دموكراتيك(اروپايي)	لت و کوب	ضرب و شتم	سپاسدارى	قدردانی
خودسالارى	استقلال	تیرہ ھا	قبايل	تودگانه	عاميانه
پذيرا شدن	تقبل كردن	كاريز	قنات	بی ارزش	بي اعتبار
همايه	ائتلاف	کاریزها	قنوات	سپاس	مرسی (فرانسوی)
رفت و آمد	معاشرت	فرآورى	توليد	زشت	قبيح
گاهی	ندرتأ	سرنگون	ساقط	دیرینگی	قدمت
سخن نادرست	حرف بی ربط	بخردانه	منطقی	دادگرانه	عادلانه
سخن گفتن	حرف زدن	پیشینگی	تقدم	پيروزمند	فاتح
جامه پوشيدن	لباس پوشيدن	نخستینگی	اولويت	بی گمان	بی تردید
شوخى	مزاح	پند	عبرت	بى تاب	بی قرار
کشتارگاه	مسلخ	دورنگار	فاکس یا فکس(اروپایی)	بى تابى	بی قراری
آماس	ورم	شگفت انگیز	اعجاب انگیز	ناشكيبا	بی صبر
مشتزنی	بوكس (اروپايى)	بازايستادن	متوقف شدن	ناشکیبایی	بی صبری
دادگرانه	منصفانه	روادارى	تسامح	ناآگاه	بی خبر
جهانرها	تارک دنیا	گرایش ها	تمايلات	ناآگاهی	بی خبری
بارانداز	اسکله (ایتالیایی)	سده ها	قرون	بی جان	بی روح
گمان	خيال	هم اندیشان	همفكران	نورتاب	آباژور (فرانسوی)
بی شرمی	وقاحت	هنگامیکه -	وقتى كە	ايوان	بالکن (اروپایی)
زمان زمان دیدار با	موعد موعد ملاقات با	اغاز از آغاز پیدایش	بدو از بدو پيدايش	ايوان	تراس (اروپایی)
دست درازی	تجاوز	مردم فريب	عوام فريب	كالابرگ	کوپن (اروپایی)
تندتر	سريعتر	کم کم	به تدريج	برگ خرید	فاکتور خرید (اروپایی)
ادامه	استمرار	کم کم	تدريجا	پیکان	فلش (اروپایی)
بی شرم	وقيح	به نادرست پنداشت که	به غلط پنداشت که	پالايه	فیلتر (اروپایی)
دست اندر کاران	متوليان	بزرگ	عمده	دمابان	فلاسک (اروپایی)

زبان فنی	

دست اندرکار	متولى	لرزان	متزلزل	خودپرداخت	فرانشیز (اروپایی)
شگفت زده	حيرت زده	میانه ها	اواسط	سرسرا	ھال (انگلیسی)
به دنبال	متعاقب	ھمگی	كليت	برگە	فیش (اروپایی)
فرخنده	مبارک	کارایی	تاثير	ديوارک	پارتیشن (انگلیسی)
ھیچکسی ھیچکسی نباید	احدی احدی نباید	نشست ها	جلسات	نورافكن	پروژکتور (فرانسوی)
جلوہ نمایی	عرض اندام	زندگی وی در راه	عمر وی در راه	هم اندیشی	سمینار (فرانسوی)
نهادن	قرار دادن	پيامدها	تبعات	آبشويه	سيفون (فرانسوی)
نوشته ها	نوشتجات	خواسته ها	مطالبات	سراچه	سوئیت (اروپایی)
پدر	والد	شرم آور	خجالت أور	خوشمزه	لذيذ
پیشنهاد کردن	ارائه طريق كردن	آگاهی	استحضار	نويافته	مكشوفه
سبزيانه	سالاد (فرانسوی)	واژه	لغت	پیکاوی	تفحص
افسوس که	حيف كه	درونمايه	محتويات	ساختمایه ها	مصالح ساختمانى
دردسر دادن	مزاحم شدن	كشتار	قتل عام	چرخشگاه	نقطه عطف
ناسازگار	ضد و نقیض	خودكامه	مستبد	برشگاه	تقاطع
فراخواندن	دعوت كردن	خودكامگان	مستبدان	خودروگاه	پاركىنگ (انگلىسى)
فراخوانه	دعوتنامه	بايستگى	ضرورت	سنجيده	حساب شده
شور	شوق	زير فشار	تحت فشار	ابزارها	لوازم
گذرا - زودگذر	موقت	گستره	وسعت	پسمان ھا	ضايعات
شايستگی - سزاواری	استحقاق	در این باره	در این ارتباط	گیرایی گیرایش	جذابيت
آسانگیری	ارفاق	یک چهارم	یک ربع	پذيرفتنى	موجه
پرشکوه - پرنما	مجلل	فرزند	مولود	بنابراين	فلذا
پريشان	مضطرب	چشمداشت	توقع	پس دادن	عودت دادن
پيروى	تبعيت	سايش	اصطکاک	دنباله روی	تقليد
شماره	عدد	پوسته	جدار	بازدارى	منع
پژوهشگرانه	محققانه	جنباننده	محرک	بازداشته	ممنوع
نوشته شده	تاليف شده	دنباله دار	ممتد	درخشان	براق
نادرست	غلط	ناكارآمد	اسقاطی	ستمگرانه	ظالمانه
كفشگر	كفاش	پيوسته	مرتبط	ستمديده	مظلوم
کفشگری	كفاشى	گزیدمان	انتخابات	كالبدشناسى	تشريح
برساخته -ساختگی	جعلى	بی اندازہ	بی حد و حصر	روشن	صريح
برساخت	جعل	پايبند	ملتزم	روشنى	صراحت
برساز	جاعل	زبردست	حاذق	نمناک - نمور فمدار	مرطوب
گزارشنامه	بولتن (اروپايي)	دوره ها	ادوار	گيج	مبهوت
خشک سر	متعصب	بدنامی	سوء شهرت	گیجی	بهت
خشكرود	مسيل	خودكامه	دیکتاتور (اروپایی)	راستگو	صادق
از ديرباز	از قدیم	شگفت	عجيب	تپش	ضربان
زخمبندی	پانسمان	باز	مفتوح	ترشرو	عبوس
نگاهداشته	محفوظ	اندوهبار	حزن انگیز	دستيار	معاون
آسان ياب	سهل الوصول	بی درنگ	بدون فوت وقت	زودگذر	فانی
دانشنامه	دائرة المعارف	برابرى	تساوى	تکاپو کار و جنبش	فعاليت
نوبنياد - نوساز	اخيرالتأسيس	نیروهای	قوای	پربار	پرثمر
باژگاه	گمرک (فرانسوی)	به آسانی	بسهولت	آرامش	تسکین
خودگردان	خودمختار	گوشه گیری	انزوا	برخورد	تصادم
در این راستا در این باره	در این مورد	سیاستمداران (سیاست تازیست)	سياسيون	سبک مغزی	حماقت
خودمانى	صميمى	انجاميدن	منجر شدن	نرمش	انعطاف

صفحه ۱۲۴				L	محکمہ زبان فنہ
لرزش	ار تعاش	بازخواست	مؤاخذه	جاه پرست - فزون خواه	قدرت طلب
لرزان	مرتعش	درازدستی	تعرض	رویگردانی	بی اعتنایی
لزره	رعشه	ناچار - وادار	مكلف	رویگردان	بی اعتنا
ساختاره	فرمول (اروپایی)	استادان	اساتيد	نافرجام	مذبوحانه
درهم	مختلط	خانوادگی	فامیلی (انگلیسی)	بى آلايش	خالصانه
درهمی	اختلاط	دلخواه	مورد نظر	بزرگوار	عاليجناب
سنجه	معيار	خويشان ن زديكان	اطرافيان	افشره	اسپری (انگلیسی)
چگالی	تراكم	اخگر	شعله	خوارى	حقارت
درنگ	مکث	آذرخش	رعد	یابندہ - بازیابندہ	كاشف
باز گوكننده	مبين	آذرخش	رعد و برق	يافته	مكشوف
دوره ای	مقطعى	(Chekad) چکاد	قله	خشم	عصبانيت
گوشه نشين ساختن	منزوى ساختن	تازه ترین	جديدترين	خودشويى	استحمام
أموزگاران	مدرسين	زبردست - چیره دست	متبحر	تهيدست	بی بضاعت
آموزگاران	مدرسان	چیرگی	تبحر	آسوده دل	فارغ البال
خرده گيران	منتقدان	شگفت انگیز	خارق العاده	(Hachal) هچل	مخمصه
سادہ ترین	ابتدایی ترین	گسترش	اشاعه	گذرگاه	معبر
پنجم دبستان	پنجم ابتدایی	گسترش	ترويج	رهگذر	عابر
پیشگاه	ساحت	از این رو	از این جهت	ويژگان	خواص
پديد آوردن	به وجود آوردن	پس از این	متعاقبا	همسو	همجهت
انجاميده	منجر شده	فرمانبردار	مطيع	زيرين	تحتانى
تن	نفر	پيرو	طرفدار	روش ها	انحاء
هزار تن	هزار نفر انفاده		Latul	1.2.	NA - 7
ی مهدی ا	جاميل ا:	برچيې		پرستتر گید	چاقمى
بر، ۲۰۰۰ ار سرا: آن روز	از آن روز به بعد	بر این پید در	ناشہ از ناشہ از	دستاه، د	ماحصل
پ ن ر ن رزر	جايزه	.ر خفگی - فشار - تنگنا	اختناق	ترازمند	متعادل
نسنجيده	محاسبه نشده	۔ به سختی - سخت	شديدا	ترازمندی	تعادل
وگرنه	والا	درگذشتنامه	وصيتنامه	نمودار	دیاگرام (اروپایی)
به خدا	والله	روی هم	مجموعاً	ھماھنگی	انسجام
پديدآورنده	به وجود آورنده	ددمنشانه	سبوعانه	هماهنگ	منسجم
از این رو	از این نظر	پیکاوی	تفحص	داستان - گفتار	روايت
بازداشت	توقيف	افزاينده	صعودى	گوینده	راوى
پیش بینی کردنی	قابل پیش بینی	کاهنده	نزولى	زنجيره - دودمان - رشته	سلسله
کاستی ها	معضلات	ستونى	عمودى	زنجيروار	متسلسل
جدایی	متارکه	دالان - دالانه	تونل	زنجيروارى	تسلسل
کینه - بیزاری	تنفر	تماشا کردن - درنگریستن	مشاهده کردن	گواه	شاهد
يخبسته	منجمد	به دیده داشتن	در نظر داشتن	فروتن	متواضع
ناپسند - زشت	مكروه	چگال	متراكم	فروتنى	تواضع
اسپهان - اسپاهان	اصفهان	گفتنی است	قابل ذكر است	در بالای	در رأس
زنگان	زنجان	از آنجا که	نظر به اینکه	آزمایش	تست (انگلیسی)
پر تاب	پرتحمل	برفباد	بوران (مغولي)	سه گانه اهرام سه گانه	ثلاثه اهرام ثلاثه
سيرگان	سيرجان	چشمگیر	محسوس	دوستان	رفقا
دستگرد	دستجرد	سبک	سخيف	دوستان	رفيقان
همزمان - همهنگام	مقارن	دادگستری	قضائيه	گذرنامه	پاسپورت (اروپایی)
واپس نشينى	عقب نشینی	آیینگذاری	مقننه	زادروز	ولادت

می والی می اللہ میں ا میں اللہ میں

پيوست ۵ - دستور زبان انگليسي

توجه : مطالب ارائه شده، کلی و خلاصه هستند و نکات خاص دستور زبان بررسی نشده است. (Articles) - حروف تعريف در دستور زبان انگلیسی a و an را حروف تعریف نامعین می نامند و قبل از اسامی نامعین می آیند. an پیش از کلماتی می آید که حرف اول آنها با صدا (یکی از حروف u-o-I-e-a) باشد. در دستور زبان انگلیسی the را حرف تعریف معین می نامند که قبل از اسامی معین و مشخص می آید. ۲- اسم (Noun) كلمه اي است كه براي ناميدن اشخاص، اماكن، اشياء و حالتها بكار مي رود. انواع اسم عبارت است از : ۱- اسم عام : برای نامیدن طبقه ای از اشخاص یا اشیاء بکار می رود (man-girl-city). ۲- اسم خاص : برای نامیدن شخص، محل یا شیء بخصوصی بکار می رود (Ali-Shiraz). ۳- اسم معنی : برای نامیدن حالت، وضعیت یا ایده ای بکار می رود (failure=شکست/advice=پند). ۴ -اسم جمع : بر دسته ای از اشیاء یا اشخاص دلالت دارد (band-team-class-police). چند نکته: -اسامی در انگلیسی با اضافه کردن حرف s به انتهایشان جمع بسته می شود. اسامی که انتهایشان -z ch-s-x-sh باشد با اضافه کردن es به انتهایشان جمع بسته می شود. بعضی کلمات نیز بصورت بی قاعده جمع بسته می شود به عنوان مثال جمع کلمه man کلمه men است. -در زبان انگلیسی، اسم، زمانی اضافه است که در حال مالکیت باشد. در این صورت یک s[•] (آپسترف اس) بعد از اسم قرار می گیرد (boy 's hat = کلاه پسر) این حالت در مورد اشیاء بکار نمی رود. ۳- ضمير (Pronoun) کلمه ای است که جایگزین یک یا چند اسم می گردد. انواع ضمیر عبارت است از : ۱- ضمایر شخصی که خود به چهار گروه تقسیم می شود : ضماير فاعلى (I-you-it-We-you-they) ضماير مفعولى (me-you-him-her-it-us-you-them) ضماير ملكى (mine-yours-his-hers-its-ours-yours-theirs) ضماير تأكيدي (myself-yourself-himself-herself-itself-ourselves-yourselves-themselves) ضماير تأكيدي ۲- ضمایر موصولی : این ضمایر علاوه بر اینکه جانشین اسم می شوند دو جمله ساده را نیز به یکدیگر پیوند داده جمله ای مرکب می سازند (Who-Whom-Which-Whose-What-That). ۳- ضمایر پرسشی (who-whom-which-what-whose) ۴-ضمایر اشاره (this-that-these-those) ۵- ضمایر نامعین که به جای اشخاص و اشیاء نامعین بکار می رود (all-anyone-each-some-other). ۴ -صفت (Adjective) كلمه اي است كه اسم را توصيف كرده معنى آن را محدود مي سازد. صفت معمولاً قبل از اسم قرار مي گیرد ولی در حالت تأکید می توان آن را در اول جمله نیز قرار داد (A good student).

مرومه زبان فنی روم انواع صفت از نظر مقایسه عبارت است از : ۱- مطلق : بین دو کلمه as و برای مقایسه دو چیز یا شخص پیش از اسم بکار می رود (as tall as). ۲- تفضیلی : برتری شیء یا شخصی را بر شیء یا شخصی دیگر نشان می دهد. صفتهای تک سیلابی با قراردادن er than در انتهای آنها (taller than) و صفتهای چند سیلابی با قرار دادن کلمه more قبل از صفت و than بعد از آن (more interesting than) تفضیلی می شود. ۳- عالی : برتری شیء یا شخصی را بر شیء یا شخصی دیگر نشان می دهد. صفتهای تک سیلابی با قرار دادن کلمه the قبل از صفت و est در انتهای آن (the tallest) و صفتهای چند سیلابی با قرار دادن دو كلمه the most interesting) عالى مي شود. چند نکته : ترتیب قرار گرفتن چند صفت قبل از اسم به قرار زیر است : ۱- صفت شمارنده اسم (three-a) ۲- صفت کیفیت (old) ۳- صفت اندازه یا شکل (small) ۴ - صفت رنگ (green) ۵- صفت ملیت (Iranian) ۵- فعل (Verb) فعل به سه گروه تقسیم می شود: ۱- لازم: به مفعول احتياج ندارد (The sun shines = خورشيد مي درخشد). ۲- متعدی : احتیاج به مفعول دارد (He read the book = او کتاب را خواند). am-) کمکی : افعالی هستند که در ترکیب با افعال دیگر معنی حقیقی خود را از دست می دهند does-shall-will-may). برای مثال در جمله I have finished my homework فعل have يک فعل كمكي است اما در جمله I <u>have</u> a good car فعل اصلي است. در زبان انگلیسی فعل دارای چهار زمان اصلی است: ۱- حال ۲ -گذشته ۳- آینده ۴ -آینده در گذشته هر یک از این چهار زمان نیز دارای چهار زمان فرعی به شرح زیر است : ۱- ساده ۲ -استمراری ۳ -کامل ۴ -کامل استمراری ۱- زمان حال ساده : بعد از فاعل، فعل به شکل مصدر بدون to نوشته می شود و اگر فاعل سوم شخص مفرد باشد باید به آخر فعل، s یا es اضافه نمود (I work-He works من کار می کنم- او کار می کند). ۲- زمان حال استمراری : برای بیان اعمالی که در زمان حال بطور پیوسته انجام می شوند بکار می رود و ساختار آن به شکل زیر است : ing (مصدر بدون to فعل) + (are- is -am) + فاعل

دارم تلویزیون نگاه می کنم. = I am watching T.V.

۳- زمان حال کامل (ماضی نقلی) : برای بیان عملی که در گذشته انجام شده، زمان آن مشخص نیست.

بان فنی اسم مفعول + (has-have) + فاعل او نامه را ماشين كرده است. = She has typed the letter. ۴-زمان گذشته ساده : برای بیان اعمالی استفاده می شود که در گذشته و در وقت معینی انجام شده اند. برای ساختن این زمان باید حالت گذشته فعل را بعد از فاعل قرار داد. او رفت. = He went که went گذشته go می باشد. ۵- زمان گذشته استمراری : برای بیان عملی استفاده می شود که در گذشته و هنگام وقوع عملی دیگر در حال انجام شدن بوده است. ing (مصدر بدون to فعل) + (were–was) + فاعل وقتي او را ديدم داشت اتاق را جارو مي كرد. = When I saw her, she was sweeping the room این زمان همچنین برای بیان عملی که در گذشته تکرار می شده است نیز بکار می رود : او همواره مرا برحذر می داشت. = He was always warning me. ۶-زمان گذشته کامل (بعید) : برای بیان عملی که قبل از عمل دیگری در گذشته انجام شده است. اسم مفعول + had + فاعل He had finished his work before I saw him= قبل از این که او را ببینم کارش را تمام کرده بود. ۷- زمان گذشته کامل استمراری : برای بیان عملی که پیش از عملی دیگر در گذشته ادامه داشته است. ing (مصدر بدون to فعل) + had + been فاعل I had been washing the dishes before you came. قبل از این که بیایی داشتم ظرفها را می شستم. ۸- آینده ساده : برای بیان عملی بکار می رود که در آینده صورت می گیرد. مصدر بدون to فعل + will + فاعل They will come back tomorrow. آنها فردا بر می گردند. ۹- آینده استمراری : برای بیان عملی بکار می رود که در آینده به وقت معینی پیوسته انجام خواهد شد. ing (مصدر بدون to فعل) + be + (سمدر بدون to أعل) We shall be sleeping when you come back. وقتی شما برگردید ما در حال خواب خواهیم بود. ۱۰ - آینده کامل : برای بیان عملی که در آینده قبل از زمان تعیین شده پایان می پذیرد. اسم مفعول + (will - shall) + have + فاعل She will have finished her work before 10 o'clock. او قبل از ساعت ده کارش را تمام کرده است. ۱۱ -آینده کامل استمراری : برای بیان تداوم عملی بکار می رود که هنگام معینی در آینده تمام می شود. ing (مصدر بدون to فعل) + have + been + فاعل) المصدر بدون In another month, I shall have been studying English for a whole year. تا ماه آینده برای مدت یک سال انگلیسی خوانده ام. ۱۲ - آینده در گذشته : هر گاه بخواهیم عملی که در گذشته به صورت آینده بوده است را در زمان حال

بیان کنیم از آینده در گذشته استفاده می کنیم :

او گفت که تا هفته بعد دو ماه می شود که روی آن کار می کند.

کی زبان فنی

مصدر بدون to فعل + (would-should) + فاعل

If I had money, I would buy a car. اگر پول داشتم ماشینی می خریدم.

۱۳ -آینده در گذشته استمراری : در نقل قول غیر مستقیم جمله های آینده استمراری بکار می رود.

ing (مصدر بدون to فعل) + be + (would–should) + فاعل

He said that he would be working the next day.

او گفت که روز بعد مشغول کارکردن خواهد بود.

۱۴ -آینده در گذشته کامل : این زمان بیشتر در جمله های شرطی گذشته و نقل قول غیر مستقیم آینده کامل بکار می رود.

اسم مفعول + would-should) + have + فاعل

He said that he would have finished his home works by the night.

او گفت که تا شب تکالیفش را تمام می کند.

۱۵ -آینده در گذشته کامل استمراری : این زمان در نقل قول غیر مستقیم جمله های آینده کامل استمراری بکار می رود.

ing (مصدر بدون to فعل) + have + been + (مصدر بدون to فعل) ing

He said that by the following week, he would have been working on it for two months.

چند نکته <u>:</u> -برای تبدیل کردن افعال به صورت گذشته و اسم مفعول، به انتهای آنها حرف d یا de اضافه می شود. -برای تبدیل کردن افعال به صورت گذشته و اسم مفعول، سانتهای آنها حرف d اسم مفعول) به این افعال، باقاعده گفته می شود. اما افعالی نیز وجود دارند که از این قانون پیروی نمی کنند که به آنها افعال بی قاعده گفته می شود. اما افعالی نیز وجود دارند که از این قانون پیروی نمی کنند که به To go (مصدر) – go (فعل) – went (زمان گذشته) - gone (اسم مفعول) To cut (مصدر) – og (فعل) – cut (زمان گذشته) - cut (اسم مفعول) افعال متعدی دو گروه هستند. ۱- معلوم : فعلی است که دارای فاعل است. ۲- مجهول : فعلی است که دارای فاعل است. ۲- ممهول کردن یک جمله با فعل معلوم به ترتیب زیر عمل می شود : ۱- مفعول جمله در ابتدا قرار می گیرد یا به صورت ضمیر مشخص می شود. ۲- بسته به زمان فعل جمله معلوم، فرم صحیح فعل db در مقابل مفعول قرار می گیرد. ۳- فعل اصلی جمله بصورت اسم مفعول مقابل فعل db در مقابل مفعول قرار می گیرد.

144	صفحه		می ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ای
رديف	زمان فعل	در حالت معلوم	در حالت مجهول
١	حال سادہ	I write the letter	The letter is written
۲	حال استمراری	I am writing the letter	The letter is being written
٣	حال كامل	I have written the letter	The letter have been written
۴	گذشته ساده	I wrote the letter	The letter was written
۵	گذشته استمراری	I was writing the letter	The letter was being written
۶	گذشته کامل (ماضی بعید)	I had wrote the letter	The letter had been written
Y	گذشته کامل (ماضی بعید) استمراری	I had been writing the letter	The letter have been being written
•	آينده ساده	I will write the letter	The letter will be written
٩	آینده استمراری	I will be writing the letter	The letter will be being written
۱٠	آينده كامل	I will have written the letter	The letter will have been written
11	آینده کامل استمراری	I will have been writing the letter	The letter will have been being written
١٢	آینده در گذشته ساده	I would write the letter	The letter would be written
۱۳	آینده در گذشته استمراری	I would be writing the letter	The letter would be being written
14	آینده در گذشته کامل	I would have written the letter	The letter would have been written
10	آینده در گذشته کامل استمراری	I would have been writing the letter	The letter would have been being written

- هرگاه بعد از فاعل، دو فعل به دنبال یکدیگر قرار گیرند، فعل اول نشان دهنده زمان جمله و فعل دوم معمولاً بصورت مصدر با to نوشته می شود.

> او مى خواهد به آنجا برود. = . He wants to go there. آنها تصميم گرفتند که برگردند. = They decided to come back.

او از من تقاضا کرد که در خانه بمانم. = .He ask me to stay at home

بعد از افعال کمکی فعل بصورت مصدر بدون to بکار می رود (He could <u>come</u> here yesterday)، همچنین بعد از برخی افعال مانند see-help-feel-make-let و افعال دیگری که همه آنها در این جا قابل ذکر نیستند فعل بصورت مصدر بدون to بکار می رود.

بعد از افعالی مانند avoid- miss - keep - finish- consider -enjoy و افعال دیگری که همه

مع ورب ان فنی م و و م

آنها در اینجا قابل ذکر نیستند فعل بصورت ing می آید (I enjoy <u>playing</u> a game of football). - فاعل مفرد دارای فعل مفرد است و فاعل جمع دارای فعل جمع است.

The boy is here. The boys are here.

۶ -قید (Adverb)

کلمه ای است که برای توصیف فعل، صفت و یا قید دیگری بکار می رود. انواع قید عبارت است از : ۱- قید حالت : این قید عموماً از اضافه کردن ly به انتهای صفت درست می شود و موقعیت آن در جمله بعد از فعل و اگر مفعول وجود داشته باشد بعد از مفعول است (slowly-happily-extremely).

او انگلیسی را بطور روان صحبت می کند. = He speaks English <u>fluently.</u> ۲- قید مکان : محل انجام کاری را نشان می دهد و بعد از مفعول بی واسطه و در صورت عدم وجود مفعول، پس از فعل قرار می گیرد (here-there).

او آن تصویر را این جا نقاشی کرد. = .She painted that pictures <u>here.</u> ۳- قید زمان : زمان وقوع عملی را بیان می کند و معمولاً در آخر جمله می آید (now-tomorrow). من سه بار به آنجا رفته ام. = .I have been there <u>three times</u>

۴ - قید شدت : برای شدت دادن به یک صفت یا قید قبل از صفت یا قید بکار می رود (-too-almost I know him quite well. = ... من او را کاملاً خوب می شناسم. = .enough-quite-very-only ۵- قید پرسش : کلمه هایی هستند که برای پرسش بکار می روند (how-why – where –when). چرا دیر آمدی؟ = ?Why did you come late

۶ -قید موصولی : همان قیدهای پرسش هستند اما بجای این که برای پرسش بکار روند جمله ها را به یکدیگر مربوط می سازند. سالی که جنگ شروع شد. = .The year <u>when</u> the war began ۷ - حروف اضافه (Prepositions<u>)</u>

کلمه هایی هستند که نسبت اسم یا ضمیر را با جمله نشان می دهند (.The pen is on the table). بطور کلی در زبان انگلیسی قوانین روشنی برای استفاده از حروف اضافه وجود ندارد و باید هر کلمه ای را با حرف اضافه مخصوصی که دارد فرا گرفت مانندto depend (بستگی داشتن به) to believe in (اعتقاد داشتن به) to benefit by (سود بردن از) ۸- چند ترکیب پر کاربرد که در ترجمه متنهای انگلیسی کاربرد دارند به همراه معنی آنها : ۱ order to جند ترکیب پر این که- به منظور (in order of) به ترتیب) ۲۰ either I or he : برای این که- به منظور (in order of) به ترتیب) Either-or : یا -یا (either I or he) : نه آن) Neither-nor : به وسیله By means of : به وسیله By the way : by the way آموزشکده فنی شهید بهشتی کرج

کاربرگ درس زبان فنی -پیوست ۵

نام و نام خانوادگی

در متن انگلیسی درس ۲، هر کلمه را بررسی و نوع آن (اسم، قید، صفت، فعل و ...) را مشخص کنید و در این برگ یادداشت نمایید.

انکلیسی در سفر

۱۱۳۲ کلمه عمومی انگلیسی از کتاب انکلیسی در سفر

واژمنامه DICTIONARY

A

چرتکه

absent solve بخشيدن، عفو كردن use سوءاستفاده ademy فر هنگستان، آکادمی، لمحه تلفظ cent cept قبول کردن، پذیرفتن cess ىسترسى، دستيابى he در د، در د کر دن rid تند، تلخ از این طرف به آن طرف،از عرض OSS عمل کر دن، کار ، عمل tion کار، عمل tor بازیگر، هنرپیشه

	پدر روحانی	ab
	مادر روحانی	ab
	اختصار	aca
	الغبا	ace
	کنار مگیری	ace
	قبل از ظهر	aco
د، تواناب	لياقت، استعداد	acl
	قادر ، توانا	acı
نستن	قادر بودن، توا	acı
ود	دربارهٔ، در حد	act
	بالا، بالاي	act
کشور	خارج، خارج از	act

افزودن، جمع کردن alone افعى alpinist also altar alter تغییر دادن، تنگ با کشاد کردن always ambit ambulance amen among amount ampere and angel angry animal annoy annual as ask anto avenue avoid awake هوا ممه away دور، دور از، بیرون از

azotic

azure

تقريبأ

آدم معتاد، معتاد دريا سالار تحسين كردن پیشرفت، پیش رفتن ماجرا، حادثه آگهی نصيحت، بند مهربان، بامحبت ترسيده بعد از، بعد بعداز ظهر، عصبر دوبار ه برعليه، عليه، در برابر سن، سال پير، سالخورده نماینده، کار گزار ميخچه موافقت كردن آه، واي، آخ یاری کردن، کمک کردن آزار رساندن، ناخوش بودن هدف، قصيد اجازه دادن

adder addict admiral admire advance adventure advert advice affable afraid after afternoon again against age aged agent agnail agree ah aid ail aim air all allow almost

abacus

abbé

abbess

ABC

a.m.

able

about above

abroad

add

زنگ

پیشخدمت (هتل)

ability

abbreviation

abdication

be able to

پايين، در زير بهترين کنار ، در کنار شىرطىندى كردن روی دادن بهتر آن سوي، آن طرفِ دوجرخه دوچرخه، موتورسيکلت بزرگ، گنده نوک، منقار پرنده دوباره تکه، ذرّ ه جعبه يسر مارک، علامت تجارتی فشار، سنگینی برس آروغ زدن مشىغول، مشىغول كردن کر ہ مالیدن روی، کر ہ خريدن از راه، به وسیلهٔ، در در روز / شبانهروز

B

babble bell ورّاجي كردن baby bellboy بچه، کودک bachelor below محرّد، مرد محرّد back best يشت backstage beside پشت پردہ bad bet بد betide bag كىف، س baggage بار، اثاثيه better bake يختن beyond haker bicycle نانوا bald bike طاس، بيمو bank بانک big bargain چانه زدن bill barge bird کَرُجی، دوبه barley his جو barrier bit سد، حصبا bath box حمام be بودن، شدن boy beat ضربان قلب brand because زيرا، چون brunt beckon اشاره کردن brush become شدن، به ... آمدن burp bed تخت خواب، رختخواب busy bedroom اتاق خواب butter before buy قبل از begin شىروع شىدن، شىروع كردن by begone دور شو، برو by day

```
ENGLISH
     دارای از ت
لاجوردى، نيلى
```

ON TRIF

ON TRP ENGLISH

انكليسي در سف

تنها

كوهنورد

محراب

هميشه

حوز ہ

آمين

آمپر

ف شته

ģ

آمبولانس

ميان، بين

جمع، كل، مبلغ، مبالغ

عصبانی، خشمگین

اذیت کردن، آزار دادن

مثل، مانندِ، به عنوان

پرسيدن، سؤال کردن

حيوان، جانور

ساليانه، سالانه

اتومبيل

خيابان، راه

دوری کردن

بيدار شدن

(برای لباس)

هم، همچنين، نيز

غايب



تكليسي بر سط

C	2	
كابيز	come out	ظاهر شدن، پيدا شدن
کابل،	compare	مقايسه، مقايسه كردن
کافه،	compass	قطبنما، پرگار
صدار	complaint	شكايت
دورب	concert	كنسيرت
اردو	conductor .	مدیر، رهبر، کمکرانند
کلاه،	congratulate	تبريك كغتن
اتومد	دن connect	متصل کر دن، و صل ش
کارت	consider	بررسى كردن
مواظ	consist of	تشىكيل شىدن از
بىاد	consult	مشىورت كردن
قلعه	corner	کوشنه، پیچ
محتا	مر couple	زوج، جفت، زن و شوه
گورس	court	دادگاه
البتّه	crash	سقوط، سانحه
زنجي	crime	جُرم
تنگه	crowd	جمعيّت
(برای	current	جارى، رايج
عبادة	curtain	پرده
ورّاج	curve	پيچ، خط منحنى
سينه	cushion	کوسن، بالش کوچک
شىراي	custom	رسىم، سىنت
چگون	customer	مشتری، خریدار
ادعا،	customhouse	ادار ۂ گمرک، گمرک
باهو	customs	ادار ۂ گمرک، گمرک
ساعد	customs duties	عوارض گمر کی
لباس	customs office	مأمور کمر ک
اتوبو	cut	بريدگى، بر ش، بريدن

é	کافه، کافه رستوران	C
L	صىداز دن، تلغن	c
nera	دوربين	C
np	ار دو ، ار دو گاه، چادر	C
	کلاه، در ، سر پو ش	c
	اتومبيل	C
ورق بازی d	کارت ویزیت، کارت، ا	c
eful	مواظب	c
eless	بىاحتياط، بىدقّت	C
tle	قلعه، قصبر	c
itious	محتاط	c
netery	گورستان	C
tainly	البتَّه، مسلماً	c
in	زنجير	c
یسا کسانال nnel	تـنگه، مـجرا، شـبکه	c
	(برای تلویزیون)	c
ipel	عبادتگاه، نمازخانه	c
atter	ورّاجی، جيغ و ويغ	c
ema	سينما	c
cumstances	شىرايط، اوضىاع،	c
	چگونگی	C
im	ادعا، مطالبه	C
ver	باهوش	c
ck	ساعت	с
thing	لباس، پوشاک	C
مربی nch	اتوبوس بين شهرى،	c

، جایگاه

تلگراف يا تلگرام

café ناخوشايند، نامطبوع	، کافه رستوران
call تخفيف، تخفيف دادن	از دن، تلغن
camera اكتشاف، اكتشافات	بين
camp ناخوشی، بیماری	و، ار دوگاه، چادر
cap در بشقاب ریختن، بش	،، در، سر پو ش
car نزاع، کشمکش	بی ل
ورق بازی card دور، دور دست	ت ویزیت، کارت،
careful مجزا، جدا، مشخص	للب
careless انجام دادن	حتياط، بىدقّت
castle	»، قصىر
cautious	اط
cemetery	ستان
certainly	ە، مىبلمأ
chain	ير
یا کانالchannel	به، مجرا، شبکه
چهار چرهه بارخس	ى تلويزيون)
خواب ديدن، رويا، خر chapel	.تگاه، نمازخانه
chatter	جي، جيغ و ويغ
نوشابه،مشروب،نوش cinema	لم
رانندگی، راندن، رانند circumstances	يط، اوضاع،
خيمەشىب بازى	نگی
claim قطره، چکه، چکیدن،	، مطالبه
clever خفیف (برای درد)، ت	ِش
clock تپهٔ شنی	<u>ـ</u> ت
clothing دولايی، دوبل	ں، يوشاک
مربی coach مدّت، در مدّت، طی	و س بین شهر ی،

اكتشاف، اكتشافات	camera	
ناخوشى، بيمارى	camp	گاه، چادر
در بشقاب ريختن، بأ	cap	سرپوش
نزاع، کشیمکش	car	
دور، دور دست	ورق بازی card	يت، کار ت، و
مجزا، جدا، مشخص	careful	
انجام دادن	careless	،، بىدقّت
اعتقاد	castle	
در، درگاه	cautious	
جريان هوا، باد	cemetery	
برداشت کردن (از ح	certainly	مأ
صادر کر دن (برای جا	chain	
حهار در څه بار کش	با کانال channel	برا، شبکه ی
خواب بيدن ، فيا خ		زيون)
اداس دراهن ززانه	chapel	نمازخانه
نبس، پیرس راعه	chatter	يغ و ويغ
دوسابه،مسروب،دو	cinema	
والمدكى، والدن، والما	circumstances	ضاع،
خيمەشىب بازى		
قطره، چکه، چکیدن،	claim	به
خفیف (برای درد)، ت	clever	
تپهٔ شنی	clock	
دولايی، دوبل	clothing	ئىاك
مدّت، در مدّت، طی	coach	دن شهر عرب

camp ناخوشى	ار دو، ار دو گاه، چادر
cap در بشقاه	كلاه، در، سرپوش
car نزاع، کش	اتومبيل
ورق بازی card دور، دور	کارت ویزیت، کارت،
careful مجزا، جد	مواظب
careless انجام داد	بىاحتياط، بىدقّت
castle اعتقاد	قلعه، قصىر
در، درگا cautious	محتاط
cemetery جريان ه	گورستان
certainly	البتّه، مسلماً
chain مىادر كر	زنجير
یا کانالchannel جہار جر	تىنگە، مېجرا، شىبكە
خواب بد	برای تلویزیون)
chapel	عبادتگاه، نمازخانه
chatter	ورّاجی، جيغ و ويغ
cinema	سينما
circumstances	شىرايط، اوخىاع،
حيمهسم	چکونگی
claim فطره، چ	ادعا، مطالبه
clever	باهوش
clock تپه شنې	ساعت
clothing دولايی،	لباس، پوشاک
مربی coach مدّت، در	اتوبوس بين شهرى،
collection تاریک، ک	مجموعه، كلسيون

cabin چرکی، کثافت

cable چرک، کثیف

صافى، فيلتر، صاف كردن،

نهایی، آخرین، مسابقهٔ نهایی یا

final

finally

finder

finish

fireplace

fire

first

fish

fist

fit

flash

floor

flow

fog

fond

fresh

frisky

fun

fur

follower

freedom

پركردن

بنزين زدن

تصفيه كردن

سرانجام، بالاخر ه

بخاری دیواری، شومینه

اندازه، اندازه بودن، پُـرو کردن

پرواز کردن، مکس، زیپ (برای شلوار) fly

مبلمان کردن، اثاثیهدار کردن furnish

فلاش (در عکاسی)، برق زدن

روان شدن، جارى شدن

ماهی گرفتن، ماهی

يابنده، ... ياب

تمام كردن

آتش زدن

اوّلين، اوّل

كف، كف اتاق

پيرو، طرفدار

علاقەمند، شىيفتە

شاد و خرم، سرزنده

تفريح، شادى، شوخى

مشيت

مه

آزادى

تازه، خنک

خز، پوست

فينال

each

eagle

ear

earful

earlier

earn

earth

east

eastern

eatable

edit

effect

egg

elect

elevator

elsewhere

embassy

employer

endanger

empty

enjoy

enough

enrage

enter

entire

entrant

enviable

embark ما) شدن

D

daily	روزانه	dirt	<u>افت</u>
dame	بانو، خانم	dirty	يف
dance	رقص	disagreeable	ند، نامطبوع
dank	نمناک، مرطوب	discount	تخفيف دادن
dark	تاريک	discovery	، اکتشافات
date	تاريخ، خرما	disease	، بيمارى
dawn	سپيدەدم، آغاز	dish .	ب ريختن، بشقام
ی) daybook	دفتر روزنامه (در حسابدار	dispute	مکش
deal	معامله، رفتار کردن، زیاد	distant	, دست
deck (L	عرشبه، طبقه (برای اتوبوس	distinct	ا، مشخص
deepen	گودتر کردن	do	ەن
defect	نقص، عيب	doctrine	
delightful	لذت بخش	door	ه
demand	تقاضىاكردن، درخواست	draught	وا، باد
deny	تكذيب كردن	، بانکی)،draw	کردن (از حساب
departure	حركت، عزيمت		دن (برای چک)
describe	شىرح دادن	dray	خة باركش
desk	میز تحریر، میز کار	dream	دن، رؤيا، خواب
despair	ناامید شدن، ناامیدی	dress	راهن زنانه
destiny	سرنوشت	ن،خور دنdrink	،شروب،نوشيدر
dialect	لهجه، گویش	کردن drive	راندن، رانندگی
different	متفاوت	drolley	، بازى
difficult	مشیکل، دشیوار	دن drop	که، چکیدن، چکان
dine	ناهار یا شام خور دن	ن دادن dull	رای در د)، تسکیر
dire	ترسناک، وحشتناک	dune	
direct	مستقيم	duple	دوبل
direction	جهت، سمت	duration	مدّت، طی
directions	دستورعمل	dusky	منور، تيره
	1	र.	
face	مىورت، رو	fill	
fact	واقعيت، حقيقت	fill up	-ن
factor	عامل	filter	یلتر ، صاف کر در

lace	صنورت، رو
fact	واقعيت، حقيقت
factor	عامل
factory	كارخانه
faith	اعتقاد، ايمان
ن، سقوط، پاييز fall	افتادن، زمينخور د
false	دروغ
family	خانواده
famous	مشبهور
faraway	دور، دوردست
fare	كرايه، غذا
farer	مسافر
farmer	کشنا و رز
farther	دورتر
fast	تند، جلو
پيه، روغن fat	فربه، چاق، چرب،
father	پدر
avour حبت کردن	طرفداری کردن، م
fear	ترسيدن
س کردن feel	احساس کردن، لم
feeling	احساس، حس
ہ کشیدن fence	ئردہ، حصار، نردہ
fever	تب
few	اندکی، کمی
fiancé	نامزد (برای مرد)
fiancée	نامزد (برای زن)
fiat	حكم، فرمان
fib	دروغ، چاخان

 -	_
	н.

هر، هریک، هر کدام	envir
عقاب	equiv
کوش	estat
یک مشت بد و بیراه	estra
زودتر	even
درآمد داشتن، سود دادن	eveni
زمین، خاک	event
مشىرق، شىرق	event
شىرقى	ever
خور دنی، خوراکی	every
ويرايش	evict
اثر ، تأثير ، باعث شدن	evil
تخم مرغ	ewer
انتخاب كردن	exam
آسانسبور، بالابر	exam
جای دیگر	excel
سوار (کشتی یا هواپیما) ن	excep
سفارت خانه، سفارت	excep
كارفرما	excita
خالى	exper
به خطر انداختن	exper
لذت بر دن، خوش آمدن از	expla
کافی، به انداز ۀ کافی	expor
عصبانى كردن	expre
وارد شىدن	
تمام، همه	expre
داوطلب، شىركت كننده	extra
الخمام ممر بيستد	

ŀ	C
	environment
	equivalent
	estate
	ن estrange

ate range دور کردن، دلسبر د کردن ven vening vent ventfi er very vict vil ver ami amp celle cept ccepti ccitab perie perin plana sport pres pres

1.31... سی در سفز ط، م معادل ملک، دارایی حتى شب، عص واقعه، رويداد

ENGLISH ON TRIP

فوقالعاده

ENGLISH ON TRIP

al 🛛	پرحادثه
	همیشه، هیچکاه
	هر، همهٔ
يازمين)	بيرون كردن (از خانه
	شیطانی، بد، بدی
	مشىربە
ne	امتحان كردن
le	مثال
nt	عالى، درجة يک
	بجز، غير از
ion	استثنا
le	تحريکپذير، هيجانی
ence	تجربه، تجربه کردن
nental	آزمایشی
ation	توضيح
	صادرات
یـا قـطار §	ســريـحالسـير، پست
	سريعالسير
sly	با صراحت، صريحاً

حيط زيست



کلیسی در سغ

انكليسي در سا

ENGLISH ON TRIP

قلم، فقر ہ

	I	H		G
haberdasher	خرازی فروش	سىر head	ماد کین دراد den	arah
haberdashery	خرازی فروشی	سردرد headache	وراجی مردن، وراجی aadfly	وبودن، درکس ۱۳ مالک arand
habit	عادت	روسىرى، دستمال سىر headdress	gain gain	arandchild
hair	مو	جراغ جلو (برای اتومبیل) headlight	بدهد الوردن، سود بردن،	grant substation
hairbrush	برس سر	ateline (برای روزنامه) headline	ملود، مع	grane
hairless	بىمو، طاس	اهم اخبار، خلاصة اخبار headlines	gate gate	gratis (12)
hairy	پرمو	تندرستی health	خد مشدن ذارندن جد مشدن زارندن	gratuity
hammer	چکش	healthy تندرست	genuine اصال خالص	great Site
hammerlock	دستبند مجرمين	شنیدن hear	محک و ب، اصبار، سب آغاز germ	green
hand	دست، عقربه	غم، اندوه heartache	گ فتن بيدا کردن خريدن رساندن get	greengrocer greengrocer
hand book	كتاب راهنما	غم زياد heartbreak	دست و با شکسته جرف زین gibber	یبیزی فروشی greengrocer's
handle	دسته، دستگیره	حملهٔ قلبی heart attack	gift هديه	greengrocery يىدزى فروشى
hand over	تحويل دادن	محرارت، گرما heat	شیشه، لدوان، آینه یا آئینه glass	green onion بازچه
hang	آویزان کردن، دار زدن	وارث heir	شیشه فروش glassman	یا در سلام کردن، خوشامد گفتن greet
hapless	بدشانس، بيچار ہ	کمک کننده، یاور helper	رفتن، حرکت کردن	grey فاکستری
happy	خوشحال	گیاہ، علف herb	تو رفتن، داخل رفتن	باب کردن، بریان کردن، کباب پز grill
hard	سخت، سفت	تپه hill	از جلو رفتن go on	around (مىن،بەكلىنشىسىتن)
hard cash	پول نقد	خودش، خودش را himself	yo out بيرون رفتن	دوه، گروهبندی کردن group
hardly	به سختی، به زحمت	قلاب hook	دادن، اهدا کر دن go to	یشد کردن grow
harm	آسيب رساندن، آسيب	hooligan لات	ساخته شدن، بالارفتن go up	دم بداخلاق یا بدخلق grump
harmful	مضىر، خطر ناى	بوق زدن، قهقهه زدن hoot	کل یا دروازه (در فوتبال)، هدف goal	srumpy داخلاق، بدخلق
harmless	بىخىرر، بىخطر	امید، آرزو hope	adden ملايى	فسمانت، ضسمانت کردن guarantee
harmonize	هم آهنگ کردن	امیدوار hopeful	ماهی طلایی یا قرمز goldfish	guarantor
harmony	هماهنگی	ناامید hopeless	رفتنی، مردنی goner	عدس زدن guess
harvest	درو کردن	اسب horse	خوب، خوشایند good	يهمان يا مهمان
hat	کلاہ	سراسیمه رفتن، با عجله رفتن hotfoot	قشنگ، جذاب goodly	إهنما، كتاب راهنما guide
hateful	نفرتانگیز، زشت	داغ، گرم، دست اوّل (برای خبر) hot	goods בוע, בועאו	تقصير، گناه guilt
hay fever	تب يونجه	باحرارت، پرشىور hotly	حُسن نیت، خوش نیتی goodwill	
	J	К		I
jack	جک اتو مبیل	خراب kaput	ىخە يىيىتنى	indeed ، است.
jackal	شىغال	قايق تفريحي keelboat	icebag كسية يش	indicate indicate
jackboot	حكمة ساقه يلند	نگهداشتن، نگهدار ی کر دن keep		indolent bit and

jackal	شىغال
jackboot	چكمة ساقه بلند
jacket	ژاکت، کت
jam	مربا
japer	فريبكار
jeans	شلوار
jell	ماسيدن، سفت شدن
jet	هواپیمای جت، جت
joker	شىوخ، بذلەگو
journey	مسافرت
journeyman	کارگر ماهر
joy	شادی کردن، شادی
joyful	شباد
داور judge	قضاوت كردن، قاضى،
judgement	قضاوت، داوری
juggler	تردست، شىعبدەباز
jump	پريدن، پرش
jumper	يلوور
jump seat (بيل	صندلیتاشو(برایاتوم
just	دقيقاً، فقط
justice	عدالت
justifiable	قابل قبول
justification	توجيه
دن justify	توجيه کردن، تبرئه کر
ی داشتن jut	بيرون زدن، پيش رفتگ
juvenile	نوجوان

نگهبان هدیه، یادگار ی کتری كليد صفحه كليد سوراخ كليد لگد زدن، لگد دست انداختن، سىر گذاشىتن كشتن قاتل کیلوگرم قوم و خویش مهربان بوسه آشيزخانه زانو چاقو، کار د بافتن زدن، در زدن گره زدن، گره دانستن آگاه، زیرک knowledgeable آگاه، زیرک کلم قمر ی

keeper

kettle

key

keepsake

keyboard

keyway

kick

kid

kill

kin

kind

kiss

knee

knife

knit

knock

knot

know

knowing

kohlrabi

kitchen

killer

kilogram

ice	يخ، بستنى
icebag	كيسة يخ
ice _ cold	خیلی سرد، مثل یخ
idea	فكر، تصوّر
ideal	كمال مطلوب، دلخواه
ردن identify	شناختن، شناسایی ک
identity card	كارت شىئاسايى
if	اگر
ill	بيمار، مريض
illicit	غيرقانونى
illuminated	تذهيب كارى شده
import	وارد کردن
important	مهم
imports	واردات
impose	بستن، ماليات بستن
impound	ضبط كردن
impression	جاي مُهر، نقش
improper	نامناسب
دن improve	اصلاح کردن، بهتر کر
impudent	گستاخ، بیحیا
in	در، توي
inaction	بی حرکتی، سستی
incident	واقعه، رويداد
included	شىامل، از جمله
incontrollable	غيرقابل كنترل
افزایش increase	افزودن، اضافه کردن،
incredible	باور نکردنی
indecent	زشت، ناشایست

يلى داخلی، سالنی یا داخل سالنindoor فكر، كمال inedible شناذ کارت industry inept اگر inexact بيمار inexpert غيرقا inflamma تذهيه inflate وارد instep مهم instead o واردا insufficie بستن insult ضبط insure جاى نامناس insured, اصلا insurer کستا intelligen intermen در، تو intermina بی ح internatio واقعه شامل interview invalid غيرقا افزود inventor iron باور

item

	(برای ورزش)
	غيرقابل خوردن
	صنعت
جا	نالايق، بى عرضه، ناب
	نادرست، نادقيق
به	غیر متخصص، بی تجر
ble	آتشرزا
	باد کردن
	روی پا
f	به جاي
nt	ناكافى
	توهين کردن
	بيمه كردن
the	بيمەگ زار
	بيمەكر
ce	هو ش
t	به خاک سپار ی
able	طولانی، پایان ناپذیر
onal	بين المللي
	مصباحبه كردن
	بىاعتبار
	مخترع
	آهن، اتو



mad

madam

made

magic

mail

main

make

male

man

map

mark

marker

marry

marvel

master

match

matter

oar

obev

mass

malaria

leaflet بروشور، اعلامیه lean تکمه دادن، خم شدن least كمترين leather چرم، چرمی leave ترک کردن، رفتن leave for عازم ... شىدن مستأجر lessee level سطح lifeless بىروح، ملالتبار lighter فندك linen لباس زير lin لب، ليه listless بىحال، بىميل litre ليتر little کوچک live زندگی کر دن وسيلة امرار معاش، معاش livelihood livelong 200 lively سرزنده، بانشباط long دراز، طولانی long - playing record صفحهٔ سی و سه دور look نگاه کر دن، نگریستن loser بازنده lovely زيبا، دوست داشتنی، دليذير lowbrow آدم بىفر ھنگ luck بخت، شانس lunch ناهار

تماد شب، شبانه شيانه، ه. شب كابوس هيج نه، خبر هيچكس سر و صد ير سروه ظهر ۇ نە شيمال هيچی، هيچ چيز آگھی تصوّر، عقيده صغر، هيچ داستان بلند، رمان تازگی حالا امروزه هيج كجا برهنه شىمار ە گذاشىتن، عدد، رقم بلاک با نمر ہ (برای اتومبیل) شىمارش زیاد، متعد کو دکستان گر دو ، فندق ، پسته

nightmare nil no nobody noise noisy noon nor north nothing notice notion nought novel novelty now nowadays nowhere nude number number - plate numeration numerous nun nurse nurserv school

TRIP

NO

ENGLISH

1

TRIP NO ENGLISH راهبه پرستار

N night - long nightly

nut

کار ، کار گر . iii فاقد بودن، نداشتن پُر، انباشته خانم، بانو سركار خانم درياچه اظهار تأسف كردن، سوگواری کردن اسفناک، تأسفبار فرود (برای هواپیما) زبان بزرى آخرين بادوام تازگی، اخیراً ستایش کردن قابل ستايش خنده لباسشىويى، مغازة لبا قانونی، مجاز بىقانون، غير قانونى وکیل، مشاور حقوقی تنبلى كردن تنبل راهنمایی کردن، راهنمایی ورق (برای کاغذ و فلزات)، برگ (برای گیاہ)

ميخ

بىنام

طبيعت

نزديک

تقريبأ

لازم

گردن

ممسايه

عصب

هركز

شب

L

نام، اسم پرستار بچه، لله چرت زدن، چرت دستمال سف ه دہ مے، مح بد، زننده تهوع، دل بهم خور دگ تميز، مرتب نياز، احتياج، نياز داشتن غيرضرورى غفلت كردن مجاورت، همسایگی neighbourhood پسىر برادر، پسىر خواھر خنثی، خلاص (برای دندهٔ اتو مبدل) خبر، اخبار بعدى، بعد نو کقلم زيبا، قشنگ، عالہ

lack laden lady ladyship lake lament lamentable landing language large last lasting lately laud laudable laugh ويى laundry lawful lawless lawyer laze lazy lead leaf

موزه بايد _ من، _ م nail name nameless nanny nap napkin native nastv nature nausea near nearly neat necessary neck need needless neglect neighbour nephew nerve neutral

never

news

next

nib

nice

night

أيرا تلفنچی، اپراتور operator عقيده، ديدگاه روبرو باغ ميو ه orchestra ر کستر دستور دادن، نظم، منظم، مرتّب ordinary معمولي اندام، عضو، ابزار اصل، اوّليه دیگر ، دیگر ی otherwhere جای دیگر otherworld جهان دیگر ought to بابد _ما بركنار كردن بيرون، خارج بيرون، خارج outskirts اطراف، حومه بيرونى، خارجى بالای، روی، تماماً، بطور کلی

ديوانه خانم maddening ديوانه كننده ساخته شده ساخت magazine 4120 جادويى ئست، محمولة بس mailbag كيسية محمو لة يس كيف يستجى عمده، اصبلي ساختن، در ست کر دن بيمارى مالاريا مذکر، نر، مرد، پسر malodor بوی زنندہ مرد manhandle بدرفتاری کردن 4.55 علامت علامتگذار، علامت married متأهل marriage ازدواج ازداوج كردن چيز شگفتانگيز، معجز ه توده، جِـرم، عدهٔ زیادی آقا، ارباب، رئيس، معلم، آقا معلم much masterly استادانه mud مسابقه، كبريت museum matchbox قوطی کبریت، کبریت must

0

موضوع، مقم بودن

M

mature

maybe

mayor

mean

meat

mealtime

measure

meatman

meeting

mellow

melon

mist

mix

model

modish

moment

money

mother

motive

mouth

move

my

member

mistake

me

بالغ شدن، بالغ

شايد

شىھردار

گوشت

قصاب

club

, maro

خربزه

عضو

مه، غبار

مدل، نمونه

لحظه، آن

پول

مادر

انگیزہ

دهان

خیلی، زیاد

بابٍ روز، شيک

حرکت، حرکت دادن

گِلآلود کردن، گِل

روي، روشن

رو باز، در هوای آزاد

پذیرای میهمان، خانهٔ باز

پياز

باز

يا

تنها، فقط

دربازكن

شتياه، اشتياه كر دن

مخلوط، مخلوط کر دن

مرا، به من

وقت صىرف غذا

میانگین، معدل، معنی دادن

ملاقات کردن، دیدار (برای ورزش) meet

انداز ہ گر فتن، مقیاس

label

lace

labour, labor

پارو زدن، پارو on onion اطاعت كردن آگهی در گذشت only خيرات، نذر open open air مجبور کردن محو کردن opener زشت، هرزه open house مشناهده، مراقبت opera مشاهده كننده، ناظر opinion opposite وسبواس فكرى ماما or orchard مامايى بدست آوردن، گرفتن order اشيغال، اشيغال شيده orderly رخ دادن واقعه، رويداد organ نفرت original _، از other دور، خامو ش تخلف كردن پیشنهاد دفتر، اداره our بیشخدمت، باده oust out رسمى اغلب outside روغن، نفت رنگ روغنی outward over

obituary oblation oblige obliterate obscene observation مشاهده کردن، رعایت کردن observe observer obsession obstetrician obstetrics obtain occupied occur occurrence odd اتفاقی، فرد (برای عدد)، عجیب odium of off offend offer office office boy official often oil oil paint

old پير، سالخور ده، سال، ساله



postage

پست، صندوق پست، پست کردن post

تمبر، تمبر پست postage stamp

هزينة يست

queue	صف	1	Р	ā
quick	سريع، تند	ستن، بستەيندى كەدن، بستە pack	د باختن Dav	ŧ,
quid	یک پوند	بستەبىندى، بستەبىندى كردن، package	ہوریشن ب داخت payment	3
quiet	ساکت، آرام	بب , ۵۰٬۰۰۰ ۲	تلفن سکهای، تلفن همگانی pav phone	بغر
quilt	لحاف	packer بسته بند	pavroll	
quite	كاملأ	بسته، باکت (بر ای سیگار) packet	peace مبلح آشت	
quits	ہے جساب، مساوی	page صفحه	peaceable	
quiver	ت کش ، تب دان، اب ز م	pail سطان	neak rai dia dia dia dia dia dia dia dia dia d	
auixote	خبال بدیان آده خیال بر ست	بنگر ندن نقائب کردن رنگ	برال بندة كار الداي بمحرفه ا	
auiz	مسابقة اطلاعات عمه م (در	painter	pedestrian	
	الده و تلویز دون استال در	painting	phone children the state	
auizzical	واليو و مويريون، سوان پير	pale	nick	
quizzieur	عبيب وعريب	pallor Suussi	المعتاب عردان،	
quorum	حد تصاب	nalnable	چیدن (برای میون و دن)	
quota	سهميه	parpable nane	بركريدن، جدا كردن pick out	
quatable	نگل کر دنی	pane marcel	عدس، مصویر، میدمسیدمایی picture	
quote	نقل کردن	parter بسده امادت پسدی	تکه، قطعه، مهره (در شطرنج) piece	
		پارک، باغ ملی، پارک خردن Park	اسکله، پایة پل nillow من من م	
	ъ	کشیش، کشیش محله parson	بالش، سر روی بالش گذاردن pillow	
	ĸ	قسمت part	کورک، جو ش pimple	
rabid	هار، متعصب	شرکت کردن، شریک شدن partake	سنجاق pin	
race	مسابقه، مسابقهٔ دو، نژاد	عبور کردن، گذشتن pass	چېق، پيپ، لوله pipe	
radiant	تابان، تابناک	گذشته، دوران گذشته past	ترحم، دلسوزی pity	RIP
radio	راديو	path .	پلاکارد، شعار نوشته placard	Ez
rag	کهنه، تکهٔ کهنه	رامياب pathfinder	جا، موقعیت position	0 Н
rail	راه آهن	بردباری patience	مالک، صاحب possessor	[FIS]
rain	باران	پیادەرو pavement	امکان possibility	ENG
rare	كمياب	گرو گذاشتن pawn	ممکن، شدنی possible	
similar	مانندِ	razor	قايق پارويى row - boat	3
simultar	همزمان neous	razor - blade تيغ	قايق پارويى rowing - boat	
snake	مار	خواندن read	دعوایی، جنجالی rowdy	Ĵ
snapsho	عکس فور ی t	reader خواننده	قاعده، قانون rule	
snow	برف	حاضر، آماده ready	مقرّرات rules	
SO	بنابراین، بسیار، خیلی	قبض، رسيد receipt	دو، دویدن run	
soaked	خيس	خرج را درآور دن، جبران کر دن recoup		
square	مربع، ميدان	قرمز red		
staff	چوب دستی، کارکنان	کم کردن reduce	S	
stain	لکه، لکه کر دن	مرجع، reference	غمگین، دلتنگ	
stairs	پلكان، پلەھا	عطف یا شیمار دُعطف (در نامههای تجاری)	ايمن، بىخطر	
star	ستار ہ	سوختگیری کردن refuel	ايمنى safety	
starter	شروع کننده،	سرباز زدن، رد کردن refuse	safety - belt کمربند ایمنی	
	استارت (برای اتومبیل)	representative	شيشة أيمنى safety glass	
student	دانشآموز، دانشجو	خواهش، درخواست request	تيغ خودتراش safety razor	
study	مطالعه كردن	ذخيره، اندوخته، reserve	فروش، حراج sale	
suburb	حومة شهر، حومه	رزرو کردن، جا نگهداشتن	same همان، یکسان	
sweep	جارو کردن	كم حرف، خوددار، اندوخته reserved	نمونه sample	
syrup	شىربت	reshipment حمل مجدد	شىن sand	
		اقامت داشتن، مقيم شدن reside	sandal	
		مقدم، ساکن resident	مىاندويىچ sandwich	
		responsible مسئول	satisfied اضى خشنود	•
		ده سره، گشتن، دور زدن round	نحات دادن save	TRI
		سف دەسرە، round trip	savings account حساب يس انداز	NO
		سف، فت و برکشیت	کفتر، say	HS
		خانه به ده ش، ه لگر د rover	seemly شاسته، زيبنده	(CT)
				13
		row	، به دن، قابیدن	20000

postcard	کار ت پستال
poster	پوستر
problem	مسئله، مشكل
produce	محصول، فرآورده
، سود، بهر profit	بهر ه بردن، سودبردن
province	استان، ايالت
شار دادن push	هل، فشَّار، هل دادن، ف
puzzle	پازل (اسباب بازی)
	Q
qualified	واجد شرايط
qualitative	كيفى
quality	كيفيت
quantify	با عدد نشان دادن
quantity	مقدار، کمیّت
quarantine	قرنطينه
quarrel	نزاع، دعوا
quarrelsome	دعوايى
رد یک لیتر) quart	کوارت (پیمانهای حدو
quarter	ربع، یک چهارم
quarterage	مزد سبه ماهه
quarter day	روز پرداخت قسط

ربعساعت بانزدهدقيقه quarter hour

select	برگزیدن، جدا کردن
seldom	بسیار کم، به ندرت
sell	فروختن
separate	جدا کردن، جدا
sequence	ترتيب، توالى،
	صحنه (در فيلم)
serial	سىريال
serious	جدى
sermon	موعظه، اندرز
serve	خدمت کردن،
	سرو کردن (برای غذا)
service	خدمت، سرویس
) ظرف) set	قرار دادن، سرويس (برای
settle	واريزكردن، پرداختن
shore	ساحل
short	كوتاه
ش shower	دوش گرفتن، باریدن، دو
shut	بستن
sick	بيمار
side	طرف، سبو، پهلو
sight	بینایی، دید، دیدنی
sights	ديدنيها، مناظر
ن sign	نشان، علامت، امضا كردر
signal	علامت، پيام
signature	امضنا
silent	خامو ش، ساکت
silk	ابريشىم



	U		v		,	Г	
ugly	: شبت	vacate	خالہ کردن	take	گر ف ت ن	transit	عبور
umbrella	ر-تـــ	vaccine	<u>مانیه</u> واکستن مانه	talk	كفتكو	transit - visa	رواديد عبور
unbearable	پر غبر قابل تحمّل	vain	يديهو ده	tall	بلند	translate	ترجمه كردن
uncle	عمو، دایی	valet	نوكر	tank	مخزن، باک (برای اتومبیل)	translation	ترجمه
uncomfortabl	ناراحت e	valid	معتبر	tap	شير آب	transport	حمل و نقل
undecided	دو دل، مردد	valise	چمدان	taste	چشایی، چشیدن	travel	مسافرت
under	زير	valley	درّه	thief	دزد	travel agency	آژانس مسافرتی
understand	فهميدن	value	قیمت، بہا، ارزش	thin	لاغر، نازى	traveller	مسافر
underwear	لباس زير	van	وانت	thing	جيز	treat	رفتار کردن
unexpected	غيرمترقبه،	varied	كوناكون	think	فکر کردن	treatment	رفتار، درمان
	پیش بینی نشدہ	vase	كلدان	thirst	اشتياق، تشنكى	tree	درخت
unfair	غيرمنصفانه	vast	بزرگ، عظیم	thus	بنابراين	trip	مسافرت، سفر
unfit	نامناسب	vegetables	سبزيجات	ت tie	بند (برای بستن چیزی)، کراوا	trouble	مشىكل، دردسىر
unhappy	غصهدار، غمگين	velvet	مخمل	top	قله، نوک	trousers	شلوار
unhealthy	بيمار	venison	گوشنت آهو	topic	موضوع	true	حقيقتي، راستي
unimportant	بىاھميّت	venom	<u>ژ</u> هر	torch	حراغقوه	trust	اعتماد، اطمينان
unkind	نامهربان	very	خيلى	tour	ته ، ک دش	truth	حقيقت، راستي
unload	بار خالی کردن	vie	رقابت کردن	tourist	حفانگ د، ته ، بست	try	سعر، تلاش
و غير ه) unpack	باز کردن (برای چمدان و	villa	خانهٔ ييلاقي، ويلا	towards	به صرب مور <u>ی</u> به طرف، به	try hard	نصبی، <u>محمی</u> : حمت : باد کشیدن
unsafe	ناامن، خطرناک	visa	رواديد، ويزا	towel	ب حرب ب با جوله خشک کردن، جوله	turn حيخيدن	د. خش ، نه بت، کشتن ،
untie	باز کردن یا گشودن	visit	ملاقات، ديدن	tower		turn back	بولسن، توبت منا
	(برای گره و غیره)	voice	صدا	town	برج	turn colour	برسس
unwelcome	ناخوشايند	volume	جلد (برای کتاب)،	tov	اسبول د دان م	twice	رقعا به رغبا مسان
up	بالا		بلندی (برای صدا)	trade	تحادثه معامله	twilight	دوبر مماعیتا، یک می مشین
uphili	سىربالايى	voucher	ب <i>َ</i> ن، ک وپ ن، رسید	trade ma	ark idairaNe	twit	آده احمق آده مددهآنا.
upon	روي 	voyage	سعر دريايى	tradition	لىدىت بېرىتى . سىئت	tyke	، دم مصلی، دم مردم، رور دمه شیطان
upstairs	طبقه بالا	vuigar	رشت، عامیانه، مبتدل ت	train	قطار.	type	بب سیسان
urgent	هوری	vulnerability	اسيبپديرى	tram	قىلەما	type object	موح، تايپ مردن، ماسير
utterty	کامار	vulture	در دس ا	transfer	لتتقلا انتقلا دادن	typestiter	ماشىدىندەدسىر
use	کاربرد، بکار بردن			umster		cy proc	ماسين
user	مصرف کننده، کاربر			transfera	قابل انتقال able TX7	tyre	تاير، لاستيک
user	مصرف کننده، کاربر Y		Z	transfera wake	قابل انتقال able W بیدار کردن، بیدار شدن	tyre wife wild	تاير، لاستيک ممسر (زن)، خانم وحشی
user yard	مصرف کننده، کاربر Y یارد (۳فوت)	zany	رلقک، ابله	transfera wake waker	قابل انتقال W بیدار کردن، بیدار شدن بیدارکننده	tyre wife wild wind	تایر، لاستیک مسر (زن)، خانم رحشی اد
user yard year	مصرف کننده، کاربر Y یارد (۳فوت) سال	zany zero	لقى، ابلە صفر	transfera wake waker walk	قابل انتقال W بیدار کردن، بیدار شدن بیدارکننده قدم زدن، کردش	tyre wife wild wind winter	تایر، لاستیک ممسر (زن)، خانم رحشی باد
user yard year yearbook	مصرف کننده، کاربر Y یارد (۳فوت) سال سالنامه	zany zero zest	دلقکہ، اہلہ صفر رغبت، علاقه	transfer wake waker walk wall	قابل انتقال تابل انتقال بیدار کردن، بیدار شدن بیدارکننده قدم زدن، گردش	tyre wife wild wind winter wire	تایر، لاستیک معسر (زن)، خانم یحشی باد مستان
user yard year yearbook yearlong	مصرف کننده، کاربر پارد (۳فوت) سالن سالنامه یکسال تمام	zany zero zest zip	دلقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس)	transfera wake waker walk wall wallet	قابل انتقال تابل انتقال بیدار کردن، بیدار شدن بیدارکننده تیوار کشیندا کشینا	tyre wife wild wind winter wire	تایر، لاستیک بمسر (زن)، خانم باد ہستان سیم
user yard year yearbook yearlong yearly	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سالن سالنامه یکسال تمام سالیانه، سالانه	zany zero zest zip zip code	دلقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) کدیستی	transfers wake waker walk wall wallet	قابل انتقال ییدار کردن، بیدار شدن بیدارکننده تیم زدن، گردش دیوار کیف پول، کیف بغلی	tyre wife wild wind winter wire wity	تایر، لاستیک بمسر (زن)، خانم باد رمستان سیم نبوخ
user yard year yearbook yearlong yearly yearly	مصرف کننده، کاربر یارد (۳ فوت) سال سالنامه یکسال تمام سالیانه، سالانه	zany zero zest zip zip code zipper	دلقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) کدپستی : در اد ای لباس)	transfer wake waker walk wall wallet want	قابل انتقال تابل انتقال پیدار کردن، بیدار شدن بیدارکننده تیوار دیوار کیف پول، کیف بغلی خواستن	tyre wife wild wind winter wire wity wood	تاير، لاستيک يمسر (زن)، خانم يحشی برمستان سيم پور، جنگل پور، جنگل
user yard year yearbook yearlong yearly yellow	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه یکسال تمام سالیانه، سالانه زرد	zany zero zest zip zip code zipper	دلقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) کدپستی زیپ (برای لباس)	transfer wake waker walk wall wallet want war	قابل انتقال تابل انتقال پیدار کردن، بیدار شدن بیدارکننده تیم زدن، گردش دیوار کیف پول، کیف بغلی خواستن جنگ	tyre wife wild wind winter wire wity wood world	تاير، لاستيک ليمسر (زن)، خانم رحشی ارمستان سيم چوب، جنگل جهان، دنيا
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yellow	مصرف کننده، کاربر یارد (۳ فوت) سال سالنامه یکسال تمام سالیانه، سالانه زرد واغ واغ کردن، واغ واغ	zany zero zest zip zip code zipper zoo	دلقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) کدپستی زیپ (برای لباس)	transfers wake waker walk wall wallet want war wash	قابل انتقال تابل انتقال پیدار کردن، بیدار شدن بیدارکننده نیوار دیوار کیف پول، کیف بغلی خواستن جنگ	tyre wife wild wind winter wire wity wood world	تاير، لاستيک لمسر (زن)، خانم يحشی برهستان سيم چوب، جنگل جهان، دنيا
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه یکسال تمام سالیانه، سالانه زرد واغ واغ کردن، واغ واغ بله	zany zero zest zip zip code zipper zoo zwieback	للقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) کدپستی زیپ (برای لباس) باغوحش نان سوخاری	transfers wake waker walk wall wallet want war wash watch	قابل انتقال تابل انتقال پیدار کردن، بیدار شدن بیدارکننده تدم زدن، گردش دیوار دیوار کیف پول، کیف بغلی خواستن جنگ شستشو. شستن ساعت (مچی یا جیبی)،	tyre wife wild wind winter wire witty wood world	تاير، لاستيک لمسر (زن)، خانم يحشی برحشی سيم سيم چوب، جنگل جهان، دنيا
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes yesterday	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سالنامه یکسال تمام سالیانه، سالانه واغ واغ کردن، واغ واغ بله دیروز	zany zero zest zip zip code zipper zoo zwieback	لاقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) کدپستی زیپ (برای لباس) باغوحش نان سوخاری	transfer wake waker walk wall wallet want war wash wash watch	قابل انتقال تابل انتقال پیدار کردن، بیدار شدن بیدارکننده تدم زدن، گردش دیوار کیف پول، کیف بغلی خواستن جنگ شستشو. شستن ساعت (مچی یا جیبی)،	tyre wife wild wind winter wire witty wood world	تاير، لاستيک لمسر (زن)، خانم رحشی ارحشی سيم پور، جنگل جهان، دنيا X
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes yesterday yesteryear	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه یکسال تمام سالیانه، سالانه واغ واغ کردن، واغ واغ بله دیروز سال گذشته	zany zero zest zip zip code zipper zoo zwieback	لاقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) کدپستی زیپ (برای لباس) باغوحش نان سوخاری	transfers wake walk walk wall wallet want war wash wash watch water	قابل انتقال تابل انتقال پیدار کردن، بیدار شدن بیدارکننده تدم زدن، گردش دیوار کیف پول، کیف بغلی خواستن جنگ شستشو. شستن تاماشا کردن آم	tyre wife wild wind winter wire witty wood world X - ray	تاير، لاستيک لمسر (زن)، خانم يحشی ايمنان سيم يوب، جنگل جهان، دنيا لاشعة امکس
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes yesterday yesterday yesteryear yet	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه یکسال تمام سالیانه، سالانه واغ واغ کردن، واغ واغ بله دیروز سال گذشته	zany zero zest zip zip code zipper zoo zwieback	لاقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) کدیستی زیپ (برای لباس) باغوحش نان سوخاری	transfers wake walk walk wall wallet want war wash watch water way	قابل انتقال تابل انتقال پیدار کردن، بیدار شدن بیدارکننده تدم زدن، گردش دیوار کیف پول، کیف بغلی خواستن جنگ بستشو. شستن تماشا کردن آم ام	tyre wife wild wind winter wire witty wood world x - ray x - ray therar	تاير، لاستيک ليمسر (زن)، خانم يحشی بيد مستان سيم چوب، جنگل جهان، دنيا کمان ما سيمان ما
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes yesterday yesteryear yet	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه یکسال تمام نیکسال تمام واغ واغ کردن، واغ واغ بله دیروز سال کنشته هنوز	zany zero zest zip zip code zipper zoo zwieback	لاقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) کدیستی زیپ (برای لباس) باغوحش نان سوخاری	transfers wake walk walk wall wallet want wash wash watch water way we	قابل انتقال تابل انتقال پیدار کردن، بیدار شدن بیدارکننده تدم زدن، گردش دیوار دیوار کیف پول، کیف بغلی خواستن جنگ بنا تماشا کردن آب راه	tyre wife wild wind winter wire witty wood world x - ray x - ray therag	تاير، لاستيک لمسر (زن)، خانم بحشی بحشی سیم بیم پوب، جنگل جهان، دنيا کمان با کل کرمان با کل
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes yesterday yesteryear yet yogurt	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه یکسال تمام نیکسال تمام واغ واغ کردن، واغ واغ بله دیروز سال کنشته هنوز	zany zero zest zip zip code zipper zoo zwieback	لالقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) کدپستی زیپ (برای لباس) باغوحش نان سوخاری	transfers wake walk walk wall wallet war wash wash watch water way we	قابل انتقال تابل انتقال لا بیدار کردن، بیدار شدن بیدار کننده تدم زدن، گردش دیوار دیوار کیف پول، کیف بغلی خواستن جنگ بنگ تماشا کردن آب راه راه	tyre wife wild wind winter wite witty wood world x - ray x - ray therap	تاير، لاستيک لمسر (زن)، خانم بحشی باد سیم سیم پوپ، جنگل جهان، دنيا جهان، دنيا کل برمان با کل سعة ايکس، اشعة ايکس
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes yesterday yesteryear yet yogurt you	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه یکسال تمام رزد سالیانه، سالانه واغ واغ کردن، واغ واغ بله دیروز سال کنشته هنوز شما، تو	zany zero zest zip zip code zipper zoo zwieback	لاقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) کدیستی زیپ (برای لباس) نان سوخاری	transfers wake walk walk wall wallet war wash watch water way we wealthy	قابل انتقان تابل انتقان W بیدار کردن، بیدار شدن بیدار کننده تدم زدن، گردش دیوار نیوار، کیف بغلی خواستن مناعت (مچی یا جیبی) تماشا کردن آم ام	tyre wife wild wind winter wite witty wood world x - ray x - ray therap x - ray therap	تاير، لاستيک لمسر (زن)، خانم باد بستان سيم پوپ، جنگل جهان، دنيا جهان، دنيا سيم برمان با کې سيم ايکس، اشعۀ ايکس
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes yesterday yesteryear yet yogurt you you - all	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه یکسال تمام رزد سالیانه، سالانه واغ واغ کردن، واغ واغ واغ واغ کردن، واغ واغ ییروز سال کنشته منوز ماست مهنوز	zany zero zest zip zip code zipper zoo zwieback	لاقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) کدیستی زیپ (برای لباس) نیپ (برای لباس) ناخ حش نان سوخاری	transfers wake walk walk wall wallet war wash watch water way we wealthy wear	قابل انتقال تابل انتقال W بیدار کردن، بیدار شدن بیدار کننده تدم زدن، گردش دیوار نیوار کیف پول، کیف بغلی خواستن مناعت (مچی یا جیبی) تماشا کردن ما دارا، ثروتمند پوشیدن	tyre wife wild wind winter wite word world x - ray x - ray therap	تاير، لاستيک ليمسر (زن)، خانم باد بستان سيم پووب، جنگل جهان، دنيا جهان، دنيا بهان، دنيا بهان با کل سيمه ايکس، اشعة ايکس
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes yesterday yesteryear yet yogurt you you - all young	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه یکسال تمام سالیانه، سالانه واغ واغ کردن، واغ واغ زرد سال کنشته دیروز سال کنشته منوز ماست مداوز	zany zero zest zip zip code zipper zoo zwieback	لاقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) کدیستی زیپ (برای لباس) ناخ حش نان سوخاری	transfers wake walk walk wall wallet want war wash watch water way we wealthy wear weather	قابل انتقال تابل انتقال W بیدار کردن، بیدار شدن بیدار کننده تدم زدن، گردش دیوار کیف پول، کیف بغلی خواستن مناعت (مچی یا جیبی) ما راه راه راه دارا، ثروتمند پوشیدن	tyre wife wild wind winter witty wood world x - ray x - ray therap	تاير، لاستيک ليمسر (زن)، خانم باد بستان سيم پووب، جنگل جهان، دنيا جهان، دنيا بهان، دنيا علي درمان با وي شيعة ايکس، اشعة ايک
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes yesterday yesteryear yet yogurt you you - all young	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه یکسال تمام سالیانه، سالانه زرد واغ واغ کردن، واغ واغ دیروز سال گذشته منوز ماست مهنوز مهنه، تو جوان، تازه	zany zero zest zip zip code zipper zoo zwieback	لاقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) کدیستی زیپ (برای لباس) نیپ (برای لباس) ناخ وحش نان سوخاری	transfers wake walk walk wall wallet war wash watch watch water way we weathy wear weather wedding	قابل انتقال تابل انتقال الله بیدار کردن، بیدار شدن بیدار کننده تدم زدن، کردش دیوار کیف پول، کیف بغلی خواستن مناعت (مچی یا جیبی) ما تراه تراه دارا، ثروتمند موار وشیدن موار موار	tyre wife wild wind winter witty wood world x - ray x - ray therap	تاير، لاستيک ليمسر (زن)، خانم باد بستان سيم پووب، جنگل جهان، دنيا جهان، دنيا بهان، دنيا کله دينا مشعة ايکس، اشعة ايک
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes yesterday yesteryear yet yogurt you you - all young younger	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه یکسال تمام سالیانه، سالانه واغ واغ کردن، واغ واغ زرد بله دیروز سال گذشته منوز ماست همه شما جوان، تازه	zany zero zest zip zip code zipper zoo zwieback	لاقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) کدیستی زیپ (برای لباس) نیپ (برای لباس) ناخ وحش نان سوخاری	transfers wake walk walk wall wallet war wash watch watch water way we wealthy wear weather wedding week	قابل انتقال تابل انتقال الله بیدار کردن، بیدار شدن بیدار کننده تدم زدن، گردش دیوار کیف پول، کیف بغلی خواستن مناعت (مچی یا جیبی) ماعت (مچی یا جیبی) ما دارا، ثروتمند موا بوشیدن موار وضع موا	tyre wife wild wind winter witty wood world x - ray x - ray therap	تاير، لاستيک ليمسر (زن)، خانم باد بستان سيم پووب، جنگل جهان، دنيا جهان، دنيا مشعة ايکس درمان با يک
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes yesterday yesteryear yet yogurt you you - all young younger youngish	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه یکسال تمام سالیانه، سالانه واغ واغ کردن، واغ واغ زرد بله دیروز سال گذشته منوز ماست همه شما جوان، تازه جوان تازه	zany zero zest zip zip code zipper zoo zwieback	للقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) کدیستی زیپ (برای لباس) ناخ وحش نان سوخاری	transfers wake walk walk wall wallet war wash watch watch water way we wealthy wear weather wedding week	عابل انتقال تابل انتقال W بیدار کردن، بیدار شدن بیدار کننده تدم زدن، گردش دیوار کیف پول، کیف بغلی خواستن مناعت (مچی یا جیبی) ماعت (مچی یا جیبی) ماعت (مچی یا جیبی) مای دارا، ثروتمند موا وشیدن موار وضع هوا مفته مفته	tyre wife wild wind winter witty wood world x - ray x - ray therap ر درمانی	تاير، لاستيک ليمسر (زن)، خانم بيد بستان سيم پورب، جنگل جهان، دنيا جهان، دنيا مشعة ايکس درمان با يک
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes yesterday yesteryear yet yogurt you you - all young younger youngish your	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه یکسال تمام سالیانه، سالانه واغ واغ کردن، واغ واغ زرد بله دیروز سال گذشته منوز ماست مفاوز مها تو جوان، تازه جوان تازه بسیا جوان	zany zero zest zip zip code zipper zoo zwieback	للقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) کدیستی زیپ (برای لباس) ناخ وحش نان سوخاری	transfers wake walk walk walk wall wallet war wash watch watch water way we wealthy wear weather wedding week weekend welcome'	قابل انتقال تابل انتقال الله بیدار کردن، بیدار شدن بیدار کننده تدم زدن، گردش دیوار کیف پول، کیف بغلی خواستن مناعت (مچی یا جیبی) ما تاب دارا، ثروتمند موا وشیدن دروا، شروسی، عروسی مفته مفته	tyre wife wild wind winter witty wood world x - ray x - ray therap ر درمانی	تاير، لاستيک ليمسر (زن)، خانم بيد بستان سيم پورب، جنگل جهان، دنيا جهان، دنيا مشعة ايکس شيعة ايکس، اشعة ايک
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes yesterday yesteryear yet yogurt you you - all young younger youngish your yours	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه سالنامه سالیانه، سالانه واغ واغ کردن، واغ واغ زرد بله دیروز سال کذشته ماست منوز ماست جوان، تازه جوان بوان مار مال تو، مال شما	zany zero zest zip zip code zipper zoo zwieback	للقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) کنیستی زیپ (برای لباس) ناخ وحش نان سوخاری	transfers wake walk walk walk wall wallet war wash watch watch water way we weathy wear weather wedding week weekend welcome!	قابل انتقال قابل انتقال عابل انتقال عد ان کردن، بیدار شدن بیدار کننده تدم زدن، گردش دیوار کیف پول، کیف بغلی خواستن مناعت (مچی یا جیبی) ماعت موسی، عروسی	tyre wife wild wind winter witty wood world x - ray x - ray therap د درمانی	تاير، لاستيک ليمسر (زن)، خانم يحشی باد سيم سيم پووب، جنگل جهان، دنيا جهان، دنيا مشعة ايکس شيعة ايکس، اشعة ايک
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes yesterday yesteryear yet yogurt you you - all young younger youngish your your	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه سالنامه سالیانه، سالانه واغ واغ کردن، واغ واغ زرد سال کذشته منوز سال کذشته مهشما مست جوان، تازه جوان بوان مازه ماست مراد ماست مراد مراد مراد مراد مراد مراد مراد مراد	zany zero zest zip zip code zipper zoo zwieback	للقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) نیپ (برای لباس) ناغ وهش نان سوخاری	transfers wake waker walk wall wallet war wash watch watch water way we weathy wear weather wedding week weekend welcome!	قابل انتقال بیدار کردن، بیدار شدن بیدار کنده، بیدار شدن تقدم زدن، گردش دیوار کیف پول، کیف بغلی خواستن مناعت (مچی یا جیبی) مناعت (مچی یا جیبی)	tyre wife wild wind winter witty wood world x - ray x - ray therap ی درمانی	تاير، لاستيک بمسر (زن)، خانم باد إستان سيم يووب، جنگل جهان، دنيا جهان، دنيا بهان، دنيا بهان، دايا کل
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes yesterday yesteryear yet yogurt you you - all young younger youngish your yours yourself	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه سالنامه سالیانه، سالانه درد واغ واغ کردن، واغ واغ زرد سال کذشته منوز سال کذشته جوان، تازه جوان، تازه جوان بی جوان جوان در شما مال تو، مال شما در شما، خودت. خودت	zany zero zest zip zip code zipper zoo zwieback	للقک، ابله صفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) نیپ (برای لباس) زیپ (برای لباس) ناخ وهش نان سوخاری	transfers wake waker walk wall wallet want wash watch wash watch w	ا قابل انتقال الله انتقال الله انتقال الله انتقال الله الله الله الله الله الله الله ا	tyre wife wild wind winter witty wood world x - ray x - ray therap ی درمانی	تاير، لاستيک ليمسر (زن)، خانم باد إستان سيم يووب، جنگل جهان، دنيا هاشعة ايكس درمان با يو
yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes yesterday yesteryear yet yogurt your young young younger youngish your yours yours yourself	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه سالنامه سالیانه، سالانه دیروز بله واغ واغ کردن، واغ واغ واغ واغ کردن، واغ واغ واغ واغ کردن، واغ واغ دیروز سال کذشته منوز سال کذشته جوانتر جوان سال تو، مال شما جوانی خود شما، خودت، خودت	zany zero zest zip code zipper zoo zwieback	للقک، ابله مفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) نیپ (برای لباس) ناغو حش نان سوخاری	transfers wake waker walk wall wallet want wash watch wash watch watch watch weatch weather weather wedding week weekend welcome! well west well	قابل انتقان بیدار کردن، بیدار شدن بیدار کننده بیدار کننده بیدار کننده دیوار کیف پول، کیف بغل کیف پول، کیف بغل کیف پول، کیف بغل کیف موا، وضع موا موا، وضع موا مفت مفت مور ای دیوا	tyre wife wild wind winter witty wood world x - ray x - ray theray ی درمانی	تاير، لاستيک ممسر (زن)، خانم بحشی مستان سيم پووب، جنگل جهان، دنيا ههان، دنيا ههان، دنيا کس ههان، دنيا مرمان با کل
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes yesterday yesteryear yet yogurt your your young young younger youngish your yours yours yours yourself	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه سالنامه یکسال تمام ردد سالیانه، سالانه واغ واغ کردن، واغ واغ واغ واغ کردن، واغ واغ واغ واغ واغ کردن، واغ واغ واغ دیروز سال کذشته منوز سال کذشته منوز سال کذشته ماست ماست ماست ماست ماست ماست ماست ماست	zany zero zest zip code zipper zoo zwieback	للقک، ابله مفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) نیپ (برای لباس) ناغو حش نان سوخاری	transfers wake waker walk wall wall wallet wash watch watch watch watch watch water weathy wea wealthy wear wedding week wedkend weckend welcome! well west while whilst	عابل انتقان جبل انتقان عنب ان کردن، بیدار شدن بیدار کننده بیدار کننده بیدار کننده نوول نوول خواستن ماعت (مچه یا جیبی) ماعت (مچه یا جیبی) ماعت (مچه یا جیبی) ماعت (مچه یا جیبی) ماعت (مچه یا جیبی) ماع مواد مواد وضع هوا بیدا مواد وضع هوا مفته مفته موبی غروسی، عروسی موبی نوبی موبی نوبی در حالی ک	tyre wife wild wind winter witty wood world x - ray x - ray therag	تاير، لاستيک ممسر (زن)، خانم باد مستان سيم چوب، جنگل جهان، دنيا ههان، دنيا مليعة ايکس درمان با کل
user yard year yearbook yearlong yearly yellow yelp yes yesterday yesteryear yet yogurt your your young young younger youngish your yours yours yourself yours youth youth - hoste وابكاه جوانان	مصرف کننده، کاربر یارد (۳فوت) سال سالنامه یکسال تمام واغ واغ کردن، واغ واغ زرد سال یانه، سالانه واغ واغ کردن، واغ واغ واغ واغ واغ کردن، واغ واغ واغ دیروز سال کذشته منوز سال کذشته منوز سال کذشته منوز سال کذشته منوز مال تو مال تو مال تو مال تو مال تو مال تو مال نور کار شما بروان کارد بروان کارد مرد مال تو مال مال شما بروان کارد بروان کار بروان کارد بروان کار بروان کار بروان کار کارد بروان کارد	zany zero zest zip zip code zipper zoo zwieback	للقک، ابله مفر رغبت، علاقه زیپ (برای لباس) دیپ (برای لباس) باغوحش نان سوخاری	transfers wake waker walk wall wallet want wash watch watch watch water way we wealthy wear wealthy wear weather wedding week weekend weckend welcome! weil west while whilst	قابل انتقان بیدار کندن، بیدار شدن بیدار کندن، بیدار شدن بیدار کننده نوم زدن، گردش دیوار نوار کیف پول، کیف بغلی نواستن خواستن مساعت (مچه یا جیبی) مساعت (مچه یا جیبی) مساعت (مچه یا جیبی) مساعت (مچه یا جیبی) مان دارا، ثروتمند موا، وضع هوا بیدن موت میدو موت موت میدو موت میدو موت موت موت موت موت موت موت موت موت موت	tyre wife wild wind winter wite wood world x - ray x - ray theray ی در مانی	تاير، لاستيک ليمسر (زن)، خانم بحشی ايمستان سيم يوب، جنگل چوب، جنگل چوب، جنگل شيغة ايکس درمان با کلا شيغة ايکس



12-Hanbook of mechanic-SME-1998

13- Machine tool technology-prepared by department of English Daneshsarai Ali Fanni Babol (Abolghasem Mastan) -Mazandaran-1979