

Magic Computer Book

Class
5

Project Director: Rana Fiaz Nadeem
Project Manager: Prof. Ch. Mudassir Fazil
Written By: Hina Iqbal
Proofread By: Nasir Mashhood
Designed By: MoonLight Designing Lab
Quality Controller: Nawaz Arshad
Printed By: Ahmed Naveed Printers
Published By:

MOONLIGHT
PUBLISHERS

Sale & Display Center: **MoonLight Publishers**
19-Main Urdu Bazar, Lahore.
MoonLight Research Lab.
Head Office: Aahata Shahadriyan,
22 - Urdu Bazar, Lahore.

24/7 | 03 - 111 - 186 - 786

UAN: | 042- 111 - 186 - 786

KSA: | 00966-561- 186 - 786

Ph: +92- 42-37111000, 37114856
+92- 42-37114420

Fax: +92- 42-37210201

Web: www.moonlightpublishers.com

E-mail: info@moonlightpublishers.com

Join us: facebook.com/moonlightpublishers



PREFACE

In the past, the computer world was unfamiliar to most of the people in the globe, especially in the undeveloped countries like Pakistan. Now a days, we cannot perform our single task without its assistance, whether it's mathematical calculations, monthly budgets, salary sheets, or communication across the globe. We have become highly dependent on this machine due to its fast pace and efficient technology. The world has now comes to our doorstep due to this wonderful machine. Due to its immense significance, it has become mandatory to learn and understand computer skills so that we could do our tasks in daily life with much ease and perfection.

Our **Magic Computer** Series consists of seven books ranging from nursery to 5th grade. This series is customized for students in such a way that they can learn and make their computer concepts clear and understand the applications of software in a better way with clear the help of screen shots.

The objectives and ralient features of this series are as following:

- To equip the students with the latest technology in computer world.
- To enhance the knowledge of students and keep them up-to-date.
- To enable students to utilize their computer skills in their daily life's activities.
- To make computer concepts easy to understand without cramming them.

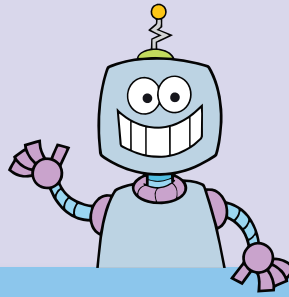
Each chapter is designed according to the demands of latest world technology and customized with "Do you know?"

I hope that this series will pave way for better future of students and make them bright stars. Wish you good luck for your future endeavors. May Allah accomplish the objectives of this series and guide every student to reach its full potential, which is its true purpose indeed!

(Ameen)

Publishers

CONTENTS



Lessons

Pages

01	Innovative Technologies	04
02	Computer Memory	09
03	Microsoft Windows 7	17
04	Computer Hardware (Printer, Scanner)	24
05	Computer Networks	32
06	The Internet	37
07	MSW LOGO & Primitives	42
08	MS Power Point 2010	54
09	Control Panel	62



Innovative Technologies

جدید ٹیکنالوجی

Computer based technology is the most modern and latest technology that has brought a revolution in our daily activities, specifically in communication.

Innovative technologies are as below:

- ❑ 3D Technology
- ❑ Cellular Communication
- ❑ Satellite Communication
- ❑ (GPS) Global Positioning System
- ❑ Bluetooth



کمپیوٹر پر مشتمل ٹیکنالوجی جدید ترین اور تازہ ترین ٹیکنالوجی ہے۔ جس نے ہماری روزمرہ سرگرمیوں خاص طور پر مواصلات میں

انقلاب برپا کر دیا ہے۔ جدید ٹیکنالوجی درج ذیل ہیں۔

- ❑ 3D ٹیکنالوجی
- ❑ سیلولر ٹیکنالوجی
- ❑ سیٹلائٹ کمیونیکیشن
- ❑ جی پی ایس (G.P.S) گلوبل پوزیشننگ سسٹم
- ❑ بلیوٹوتھ

3D Technology

Here 3D stands for three dimensional processes. 3D technology is utilized in 3D movies, 3D games, and applications in 3D printers etc.

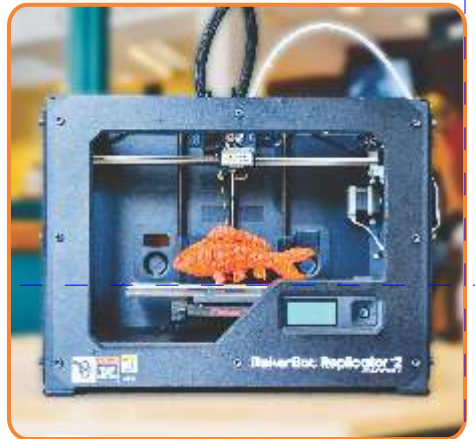
3D ٹیکنالوجی: یہاں 3D تھری ڈائمینشنل پروسیس (تین جہتی مرحلہ) کا مخفف ہے۔ تھری (3D) ٹیکنالوجی تھری ڈی موویز، تھری ڈی گیمز اور تھری ڈی پرنٹرز میں درخواستوں وغیرہ میں استعمال ہوتی ہے۔



3D Movies



3D Games



3D Printer

Cellular Communication

All kinds of communication that communicate through cells are known as cellular communication.

Cell is the regular shaped area in Radio Network and radio services. Cell phones are the examples of cellular communication.

سیلولر کمیونیکیشن: مواصلات (خبر رسانی) کی تمام اقسام جو موبائلوں کے ذریعے کی جاتی ہے۔ سیلولر کمیونیکیشن کہلاتی ہے۔ سیلولر ریڈیو نیٹ ورک اور ریڈیو سروسز میں باقاعدہ سائز کی سطح ہے۔ سیلولر کمیونیکیشن (سیلولر پر مشتمل خبر رسانی) کی مثالیں ہیں۔

Cellular Phones

They may be cell phones, mobile phones, smart phones, hand phones etc. They are portable and light weight.

Cellular phones include speakers, microphones, keyboard, display screen, circuit board and microprocessors. Due to these features cellular phones become a mini computer.

Examples of cellular phones are as:



Smart phones



Feature phones



سیلولر فونز: یہ سیلولر فون، موبائل فون، اسمارٹ فون، ہیڈ فون ہو سکتے ہیں۔ یہ نقل پذیر اور ہلکے ہوتے ہیں۔ سیلولر فون اسپیکر، مائیکروفون، کی بورڈ، ڈسپلے اسکرین، سرکٹ بورڈ اور مائیکرو پروسیسر پر مشتمل ہوتے ہیں۔ ان خصوصیات کی وجہ سے سیلولر فون ایک چھوٹا کمپیوٹر بن گئے ہیں۔

اسمارٹ فون فیچر فون

Feature Phones

They facilitates voice communication, SMS, MMS, Internet web browsing, Chating, E-mail, Downloading, Uploading, FM radio and videos clips, reading documents, viewing pictures and movies etc.



فیچر فون: یہ آواز کی ترسیل، ایس ایم ایس، ایم ایم ایس، انٹرنیٹ، ویب براؤزنگ، بات چیت کرنے، ای میل، ڈاؤن لوڈ کرنے، اپ لوڈ کرنے، ایم ایم ریڈیو اور ویڈیو کلپس، دستاویزات پڑھنے، تصویریں اور فلمیں دیکھنے وغیرہ کی سہولت فراہم کرتے ہیں۔

Smart Phones

These are more advanced and faster devices that can facilitates voice communication, SMS, MMS, Internet services, browsing websites, email uploading and downloading, radio channels, music, audio video displays, viewing, reading and listening options along with more advanced

computing trends.

They are also equipped with digital cameras taking pictures in a very quick and accurate manner.

اسمارٹ فون: یہ زیادہ اعلیٰ درجے کے اور تیز ترین آلات ہیں جو جدید کمپیوٹنگ کے ساتھ ساتھ ایس ایم ایس، انٹرنیٹ سروسز، براؤزنگ ویب سائٹس، ای میل، اپ لوڈ کرنے اور ڈاؤن لوڈ کرنے، ریڈیو چینل، میوزک، آڈیو ویڈیو ڈسپلے، دیکھنے، پڑھنے اور سننے کی سہولت مہیا کر سکتے ہیں۔

Bluetooth



Bluetooth is a very useful modern technology. It is a wireless technology. It is used to transfer data within a small range.

Bluetooth can use within 2.4 Ghz range (Radio waves). This technology is not affected even if there are obstacles, walls, trees buildings, etc. They transfer data easily between two devices like mobile phones, laptops etc.

بلیو ٹوتھ: بلیو ٹوتھ ایک بہت فائدہ مند جدید ٹیکنالوجی ہے۔ یہ ایک بے تار ٹیکنالوجی ہے۔ یہ چھوٹی ریج میں ڈیٹا منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ بلیو ٹوتھ 2.4 گیگا ہرٹز کی ریج (ریڈیو ویوز) کے اندر استعمال ہو سکتا ہے۔ یہ ٹیکنالوجی متاثر نہیں ہوتی حتیٰ کہ اگر وہاں رکاوٹیں، دیواریں، درخت، عمارتیں وغیرہ ہوں۔ یہ دو آلات جیسے موبائل فون، لیپ ٹاپ وغیرہ کے درمیان آسانی سے ڈیٹا منتقل کرتے ہیں۔

Uses Of Bluetooth In A Computer

Bluetooth is also used in computers because of dial up internet access, mobiles and transfer of files, contact details, wireless bridge between two industrial networks, wireless communication with PC input / output devices as mouse, keyboard, printer etc.

کمپیوٹر میں بلیو ٹوتھ کے فوائد: بلیو ٹوتھ انٹرنیٹ چلانے، موبائلوں تک رسائی حاصل کرنے اور فائلوں کو منتقل کرنے، کامیٹیک کی تفصیلات، دو صنعتوں کے نیٹ ورک، پرسنل کمپیوٹر کے ان پٹ / آؤٹ پٹ آلات جیسے ماؤس، کی بورڈ، پرنٹر وغیرہ کے ساتھ بغیر تار کے خبر رسائی کی وجہ سے کمپیوٹروں میں بھی استعمال ہوتی ہے۔

GPS



GPS stands for Global Positioning System. GPS receives information through satellites and use triangulation to calculate user's exact location. Global positioning system is a collection of 24 satellites around the earth. It is 24 miles above us.

The satellites in the GPS move speedily as 7000 miles in one hour. They work on solar energy.

This system is now commonly used in vehicles, cars, auto mobiles. It gives emergency "**Road Assistance**" for location.

جی پی ایس: جی پی ایس گلوبل پوزیشننگ سسٹم کا مخفف ہے۔ جی پی ایس سیٹلائٹ کے ذریعے معلومات حاصل کرتا ہے اور استعمال کنندہ کے بالکل صحیح مقام کا اندازہ لگانے کے لیے پیمائش مثلثی استعمال کرتا ہے۔ گلوبل پوزیشننگ سسٹم زمین کے گرد 24 سیٹلائٹ کا مجموعہ ہے۔ یہ ہم سے 24 میل اوپر ہے۔ جی پی ایس میں سیٹلائٹس تیزی سے حرکت کرتی ہیں جیسے 7000 میل فی گھنٹہ۔ یہ سولر انرجی پر چلتی ہے۔

3D Games

It includes wearing of 3D glasses pair which makes two dimensional things looking as if they are three dimensional.



تھری ڈی کھیل: یہ تھری ڈی عینکوں کا جوڑا پہننے پر مشتمل ہوتی ہے جو دو جہتی چیزوں کو ایسے دیکھاتی ہے جیسے وہ تین جہتی ہوں۔



Exercise



Answer the following questions.

1. Name any three computer based technologies.

Ans: (i) 3D Technology (ii) Cellular Communication
(iii) Satellite Communication

2. What is cellular communication?

Ans: All kinds of communication that communicate through cells are known as cellular communication.

Cell is the regular shaped area in Radio Network and radio services. Cell phones are the examples of cellular communication.

3. Name two examples of cellular phones.

Ans: Examples of cellular phones are:

(i) Smart phones (ii) Feature phones

4. What do you mean by innovative technology?

Ans: GPS stands for Global Positioning System. GPS receives information through satellites and use triangulation to calculate user's exact location. Global positioning system is a collection of 24 satellites around the earth. It is 24 miles above us. The satellites in the GPS move speedily as 7000 miles in one hour. They work on solar energy.

5. What is "GPS"? write its uses.

B Tick (✓) the correct and cross (×) the wrong statements.

1. Bluetooth is a wireless technology.

✓

2. Digital cameras are equipped with smart phones.

×

3. Bluetooth ranges upto 1000 meters.

×

4. Cellular phones do not include speakers.

×

5. The satellites in the "GPS" move speedily as 7000 miles in one hour.

✓

C Encircle the correct option.

1. Digital cameras are equipped with _____ phones.

✓ a smart

b mobile

c none

2. Bluetooth ranges upto _____ metres.

✓ a 10

b 100

c 1000

3. 3D glass pairs make two dimensions things into _____ dimensional.

a One

b Two

✓ c Three

4. Cellular phones has _____.

a Speakers

b Microprocessor

✓ c Both (a) & (b)

5. The satellites in the GPS move speedily as 7000 miles in _____.

a Three hours

✓ b One hour

c Four hours

D Match the Columns.

Column A

Column B

Cellular phones

GPS

3D

Bluetooth

Smart phones

can use within 2.4 Ghz range.

more advanced and faster devices.

Cell Phones, hand phones, smart phones etc.

Global Positioning System.

Stands for "Three Dimensional".



کمپیوٹر کی یادداشت Computer Memory

Computer memory is any physical device capable of storing information temporarily or permanently.

Memory consists of electronic components that store instructions waiting to be executed by the processor. Memory usually consists of one or more chips on the motherboard.

A **Bit** is the smallest unit of data, the computer can process.

کمپیوٹر کی یادداشت عارضی یا مستقل طور پر معلومات ذخیرہ کرنے کی صلاحیت رکھنے والا کوئی بھی فزیکل آلہ ہے۔

یادداشت ایک الیکٹرانک اجزائی پر مشتمل ہوتی ہے جو پروسیسر کے ذریعے عمل درآمد کرنے کے لیے منتظر ہدایات کو ذخیرہ کرتے ہیں۔ یادداشت عام طور پر مڈر بورڈ پر ایک یا زیادہ چپس پر مشتمل ہوتی ہے۔ ایک بیت ڈیٹا کا سب سے چھوٹا یونٹ ہے جو کمپیوٹر پروسیس (پر عمل) کر سکتا ہے۔

Bytes & Memory

The component of a computer that is used to store data and instructions, is called "**Memory**". The computer memory consists of thousands or even millions of cells.

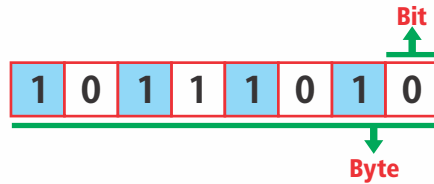
Each cell can store "0" or "1" bit.

These cells are logically organized into groups of 8-bits as shown in figure below:

ہائٹس اور یادداشت: کمپیوٹر کا حصہ جو ڈیٹا اور ہدایات ذخیرہ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ "یادداشت" کہلاتا ہے۔ کمپیوٹر کی یادداشت ہزاروں یا حتیٰ کہ لاکھوں سیلز پر مشتمل ہوتی ہے۔

ہر سیل "0" یا "1" بیت ذخیرہ کر سکتا ہے۔

یہ سیل منطقی طور پر 8-بٹس کے گروپوں میں منظم ہوتے ہیں۔ جیسے ذیل میں شکل میں دکھایا گیا ہے۔



Memory Sizes

The storage capacity of the memory is expressed in terms of number of bytes. The data is measured in bytes.

یادداشت کے سائز: یادداشت کی ذخیرہ کرنے کی استعداد بائٹس کی تعداد کے لحاظ سے ظاہر کی جاتی ہے۔

Storage Capacity or Sizes

1	1 Byte	2^3 or 8 bits
2	1 Kilo byte (KB)	2^{10} or 1024 Bytes
3	1 Million (Mega) Bytes (MB)	2^{20} or 1024 Kilo Bytes
4	1 Billion (Giga) Bytes (GB)	2^{30} or 1024 Mega Bytes
5	1 Trillion (Tera) Bytes (TB)	2^{40} or 1024 Giga Bytes
6	1 Quadrillion (Peta) Bytes (PB)	2^{50} or 1024 Tera Bytes
7	1 Exabyte's (EB)	2^{60} or 1024 Peta Bytes
8	1 Billion Tera (Zetta) Bytes (ZB)	2^{70} or 1024 Exa Bytes
9	1 Septillion (Yotta) Bytes (YB)	2^{80} or 1024 Petta Bytes

سٹوریج کیپیسٹی یا سائز:

1 بائٹ

1 کلو بائٹ (کے بی)

1 ملین (میگا بائٹس) (ایم بی)

ایک بلین (گیگا بائٹس) (جی بی)

ٹریلین (ڈیرا) بائٹس (ٹی بی)

ایک کھرب در کھرب (پیٹا بائٹس) (پی بی)

ایک ایکس بائٹ کی (ای بی)

ایک ارب ٹرا (زٹا بائٹس) (زی بی)

ایک سپیٹلین (یوٹا) بائٹس (وائے بی)

Types Of Memory

The system unit contains two types of memory.

 Volatile Memory

 Non-Volatile Memory

میموری (یادداشت) کی اقسام: سسٹم یونٹ دو قسم کی یادداشت رکھتا ہے۔

 مستحکم میموری (یادداشت)  غیر مستحکم میموری (یادداشت)

Volatile Memory

In this type of memory, data and instructions are stored temporarily. It loses its contents when computer is turned off, so it is called temporarily memory.

Example of volatile memory:

RAM or main memory is an example of volatile memory.

غیر مستحکم میموری (یادداشت): میموری (یادداشت) کی اس قسم میں ڈیٹا اور ہدایات عارضی طور اس میں ذخیرہ ہوتی ہیں۔ جب کمپیوٹر بند ہو جاتا ہے یہ اپنے مواد کو کھودیتا ہے۔ اس لیے یہ عارضی میموری (یادداشت) کہلاتی ہے۔
غیر مستحکم میموری کی مثالیں: ریم (RAM) یا مرکزی میموری غیر مستحکم میموری کی مثالیں ہیں۔

RAM

RAM stands for "**Random Access Memory**". RAM is a primary memory. Data and instructions are stored in it temporarily. When computer is turned off, data and instructions stored in RAM are lost.



It means that RAM is a volatile memory.

ریم: ریم "رینڈم ایکسیس میموری" کا مخفف ہے۔ ریم پر انٹری میموری ہے۔ ڈیٹا اور ہدایات عارضی طور پر اس میں محفوظ ہوتی ہیں۔ جب کمپیوٹر بند ہو جاتا ہے تو ریم (RAM) میں محفوظ ڈیٹا اور ہدایات کھوجاتی ہیں۔
اس کا مطلب ہے کہ ریم (RAM) غیر مستحکم میموری ہے۔

Non-Volatile Memory

In this type of memory, data and instructions are stored permanently. It does not lose its contents when computer is turned off, so it is called permanent memory.

Example of non-volatile memory:

ROM is an example of non-volatile memory.

ریم: ریم "رینڈم ایکسیس میموری" کا مخفف ہے۔ ریم پر انٹری میموری ہے۔ ڈیٹا اور ہدایات عارضی طور پر اس میں محفوظ ہوتی ہیں۔ جب کمپیوٹر بند ہو جاتا ہے تو ریم (RAM) میں محفوظ ڈیٹا اور ہدایات کھوجاتی ہیں۔
اس کا مطلب ہے کہ ریم (RAM) غیر مستحکم میموری ہے۔

ROM

ROM stands for "**Read Only Memory**". The data or instruction stored in ROM can only be read. ROM stored data and instructions permanently.



When the computer is turned off the instructions stored in ROM are not lost.

روم: روم "ریڈ اونلی میموری" کا مخفف ہے۔ روم میں ذخیرہ ڈیٹا اور ہدایات صرف پڑھی جاسکتی ہیں۔ روم ڈیٹا اور ہدایات کو مستقل طور پر ذخیرہ کرتا ہے۔

جب کمپیوٹر بند ہو جاتا ہے روم میں ذخیرہ ہدایات گم نہیں ہوتیں۔

Difference Between ROM And RAM

ROM

It is only Read Only Memory.

It is permanent memory.

It is non-volatile memory.

It has small storage capacity.

The manufacturer of the ROM can only write data and programs into it.

RAM

RAM is read / write memory.

It is temporary memory.

It is volatile memory.

It has large storage capacity.

The user can read and write data and programs into it at any time during data processing.

روم اور ریم میں فرق:

ریم

ریم پڑھنے / لکھنے والی میموری ہے۔

یہ عارضی میموری ہے۔

یہ غیر مستحکم میموری ہے۔

یہ بڑی اسٹوریج کی صلاحیت رکھتی ہے۔

استعمال کنندہ ڈیٹا پروسیس ہونے کے دوران کبھی وقت اس میں ڈیٹا اور پروگرام پڑھ اور لکھ سکتا ہے۔

روم

یہ ریڈ اونلی میموری ہے۔

یہ مستقل میموری ہے۔

یہ مستحکم میموری ہے۔

یہ ذخیرہ کرنے کی کم گنجائش رکھتی ہے۔

روم بنانے والے صرف اس میں ڈیٹا اور پروگرام لکھ سکتے ہیں۔

Flash Memory

Flash memory is a type of non-volatile memory. It can be erased electrically.

Most computers use flash memory to store startup instructions.

فلش میموری: فلش میموری مستحکم میموری کی ایک قسم ہے۔ اسے برقی طور پر مٹایا جاسکتا ہے۔ زیادہ تر کمپیوٹر ابتدائی ہدایات کو محفوظ کرنے کے لیے فلش میموری استعمال کرتے ہیں۔

Removable Flash Memory

Today removable flash memories are also available.

Removable flash memory devices are non-volatile. Examples of removable flash memories are as:

- Flash Memory Card
- USB Flash Drive

PC Card



ہٹائے جانے کے قابل فلیش میموری: آج کل ہٹائے جانے کے قابل فلیش میموریز

بھی دستیاب ہیں۔

ہٹائے جانے کے قابل فلیش میموری کے آلات مستحکم ہیں۔ ہٹائے جانے کے قابل فلیش میموریز کی مثالیں ہیں۔ جیسے:

فلیش میموری کارڈ — پی سی ڈی — یو ایس بی فلیش ڈرائیو

Flash Memory Card

A memory card, sometimes called a flash memory card or a storage card.



It is commonly used in many electronic devices, including mobile phones / smart phones, laptop computers, portable media player and games consoles.

It is a small size removable flash memory device.

فلیش میموری کارڈ: ایک میموری کارڈ بعض اوقات ایک فلیش میموری کارڈ یا ایک اسٹوریج کارڈ کہلاتا ہے۔

یہ بہت سی الیکٹرانک ڈیوائسز بشمول موبائل فونز، اسمارٹ فونز، لیپ ٹاپ، کمپیوٹروں، نقل پذیر میڈیا پلیر اور گیمز کنسولز میں

عام استعمال ہوتا ہے۔

یہ ایک چھوٹے سائز کی ہٹائے جانے کے قابل فلیش میموری ڈیوائس ہے۔

PC Card

A PC Card is a thin, credit card size removable flash memory device.



Some common types of flash memory cards are as follows:

پی سی کارڈ: ایک پی سی کارڈ ایک پتلا، کریڈٹ کارڈ کے جتنا، ہٹائے جانے کے قابل فلیش میموری آلہ ہے۔

فلیش میموری کارڈ کی کچھ عام اقسام درج ذیل ہیں:

Compact Flash (CF)

It is used in digital cameras, smart phones, PDAs, Photo printers, notebook computers and desktop computers.
Its storage capacity is from 512 MB to 100 GB.



کمپیکٹ فلش: یہ ڈیجیٹل کیمرے، اسمارٹ فونز، پی ڈی ایز، فوٹو پرنٹروں، نوٹ بک کمپیوٹروں اور ڈیسک ٹاپ کمپیوٹروں میں استعمال ہوتا ہے۔

اس کی ذخیرہ کرنے کی صلاحیت 512 ایم بی (512MB) سے 100 جی بی (100GB) ہے۔

Smart Media Card

It looks like a floppy disk. Smart media reader is used to read and write data.



اسمارٹ میڈیا کارڈ: یہ فلاپی ڈسک کی طرح دکھائی دیتا ہے۔ اسمارٹ میڈیا ریڈر ڈیٹا لکھنے اور پڑھنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

Secure Digital (SD)

It is used in digital cameras, digital videos cameras, PDAs, mobile phones, portable media player.
Its storage capacity is from 512 MB to 8 GB or more.



سیکیور ڈیجیٹل (ایس ڈی): یہ ڈیجیٹل کیمرے، ڈیجیٹل ویڈیو کیمرے، پی ڈی ایز موبائل فونز، نقل پذیر میڈیا پلیرز میں استعمال ہوتا ہے۔
اسے ذخیرہ کرنے کی استعداد 512 ایم بی (512MB) سے 8 جی بی (8GB) یا زیادہ ہوتا ہے۔

Micro SD

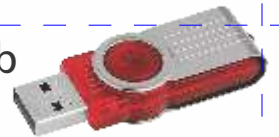
It is used in smart phones, portable media players, handheld game consoles etc.
Its storage capacity is from 1 GB to 2 GB or more.



مائیکرو ایس ڈی: یہ اسمارٹ فونز، نقل پذیر میڈیا پلیرز، ہینڈ ہیلڈ گیم کنسولز وغیرہ میں استعمال ہوتی ہے۔
اس کی ذخیرہ کرنے کی استعداد 1 جی بی (1GB) سے 2 جی بی (2GB) یا زیادہ ہے۔

USB Flash Drive

USB flash drive is also known as Pen drive or thumb drive.



It is a flash memory storage device. It is non-volatile. It is small and light-weight storage device.

Its storage capacity is up to 100 GB.

It is plugged into USB port for writing and reading data.

Today, it is most commonly used in PC device for transferring data from one computer / device to another.



ایو ایس بی فلش ڈرائیو: ایو ایس بی فلش ڈرائیو پین ڈرائیو یا تھمب ڈرائیو کے طور پر بھی جانی جاتی ہے۔
یہ ایک فلش میموری اسٹوریج ڈیوائس ہے۔ یہ مستحکم ہے۔ یہ چھوٹی اور ہلکی اسٹوریج ڈیوائس ہے۔
اس کی ذخیرہ کرنے کی استعداد 100 جی بی (100GB) تک ہے۔

ڈیٹا لکھنے اور پڑھنے کے لیے اسے ایو ایس بی پورٹ میں لگایا جاتا ہے۔
آج کل یہ ایک کمپیوٹر / مشین سے دوسری میں ڈیٹا منتقل کرنے کے لیے پی سی مشین میں عام طور پر استعمال کی جاتی ہے۔



Exercise

A

Answer the following questions.

1. What is memory?

Ans: The component of a computer that is used to store data and instructions, is called **"Memory"**.

2. Can a computer perform tasks without memory?

Ans: A computer cannot work without having memory in it.

3. Define RAM.

Ans: RAM stands for **"Random Access Memory"**. RAM is a primary memory. Data and instructions are stored in it temporarily.

4. Define ROM.

Ans: ROM stands for **"Read Only Memory"**. The data or instruction stored in ROM can only be read.

5. What is flash memory.

Ans: Flash memory is a type of non-volatile memory. It can be erased electrically.

Most computers use flash memory to store startup instructions.

6. Define USB Flash Drive.

Ans: USB flash drive is also known as Pen drive or thumb drive.

B

Fill in the blanks.

1. A byte is the basic storage unit in memory.

2. The RAM is a primary memory.

3. The storage capacity of RAM is measured in bytes.

4. Memory usually consists of one or more chips on the motherboard.

5. A Bit is the unit of data.

6. USB Flash Drive is also known as pen drive.

C Encircle the correct option.

- A component of the computer, which is used to store data and instructions is called _____.
 a Bus **b Memory** c CPU d Motherboard
- RAM stands for:
 a Read Only Memory b Read Able Memory
c Random Access Memory d Read Access Memory
- Volatile memory means:
 a Permanent memory b Read Only Memory
c both (a) & (b) **d Temporarily memory**
- ROM stands for:
 a Read Only Memory b Read Able Memory
c Random Access Memory d Read Access Memory
- Smart media card looks like a _____.
 a DVD **b Floppy Disk** c CD d VCD
- Flash memory is a type of _____.
 a CPU b volatile **c non-volatile** d ROM

D Match the Columns.

Column A	Column B
Volatile memory	Random Access Memory
ROM	Two types of memory
RAM	Commonly used in mobile phones
System unit contains	Primary memory
Memory card	Read Only Memory

E Label thee given pictures.





Questionnaire Regarding Windows 7

To understand Microsoft Window 7 basics, following questionnaires are important to know and learn.

ونڈوز کے بارے میں سوالنامہ:

مائیکروسافٹ ونڈوز 7 کی بنیادی باتیں سمجھنے کے لیے مندرجہ ذیل سوالنامے جاننے اور سمجھنے ضروری ہیں۔

1. What is MS Windows 7?

ایم ایس ونڈوز 7 کیا ہے؟

Ans: MS Windows 7 is an operating system of the computer.

مائیکروسافٹ ونڈوز 7 کی بنیادی باتیں سمجھنے کے لیے مندرجہ ذیل سوالنامے جاننے اور سمجھنے ضروری ہیں۔

2. What is meant by an operating system?

آپریٹنگ سسٹم کا کیا مطلب ہے؟

Ans: An operating system is a collection of system programs that controls and co-ordinates the over all operations of a computer system.

آپریٹنگ سسٹم کا مطلب، سسٹم پروگراموں کا ایک مجموعہ ہے جو کمپیوٹر سسٹم کے تمام عوامل کو کنٹرول اور ہم آہنگ کرتا ہے۔

3. Why is it known as Microsoft Windows?

یہ مائیکروسافٹ ونڈوز کے طور پر کیوں جانا جاتا ہے؟

Ans: Because it is designed by Microsoft corporation of America so it is known as Microsoft windows.

کیونکہ اسے امریکہ کی مائیکروسافٹ کارپوریشن نے تیار کیا ہے۔ اس لیے یہ مائیکروسافٹ ونڈوز کے طور پر جانا جاتا ہے۔

4. What is a software?

سافٹ ویئر کیا ہے؟

Ans: A computer program that gives instructions to the computer to do various tasks is known as "software".

ایک کمپیوٹر پروگرام جو مختلف کام کرنے کے لیے کمپیوٹر کو ہدایات دیتا ہے۔ "سافٹ" کے طور پر جانا جاتا ہے۔

5. What is a wallpaper?

وال پیپر کیا ہے؟

Ans: Wallpaper is the background graphic on desktop screen . There are many kinds of wallpapers available in pictorial, text and animated forms.

وال پیپر ڈیسک ٹاپ اسکرین پر پس منظر کی تصویر ہے۔ وال پیپر زکی بہت سی اقسام تصویر، ٹیسٹ، اور متحرک شکلوں میں دستیاب ہیں۔

6. What is meant by screen saver?

اسکرین پر سیور سے کیا مراد ہے؟

Ans: If windows is not disturbed or any key is not pressed for some time there appears a moving picture or a pattern on the screen, it is called "Screen Saver". It is time based activity so it can also be changed.

اگر ونڈوز میں خلل نہیں ڈلتا اور کچھ وقت کے لیے کوئی بٹن نہیں دبایا جاتا اسکرین پر متحرک تصویر یا نقش نمودار ہوتا ہے۔ یہ "اسکرین سیور" کہلاتا ہے۔ یہ وقت پر منحصر سرگرمی ہے اس لیے اس کو تبدیل کیا جاسکتا ہے۔

Important Features Of Windows 7

Desktop

When we start computer, it displays windows 7. This is desktop.

ونڈوز 7 کے اہم حصے:

ڈیسک ٹاپ: جب ہم کمپیوٹر چلاتے ہیں۔ یہ ونڈوز 7 دکھاتا ہے۔ یہ ڈیسک ٹاپ ہے۔



Icons

They are the graphic images. Icons may be shortcuts to the applications that are installed on a computer. Examples of icons are as:

My Computer, My Documents, Recycle Bin, Internet Explorer, Network, Control Panel.

یہ گرافک تصاویر ہیں۔ آئیکن ان اپلیکیشنز کے شارٹ کٹ (مختصر راہ) بھی ہو سکتے ہیں۔ جو کمپیوٹر پر انسٹال کی جاتی ہیں۔ آئیکن کی مثالیں ہیں۔ جیسے:

مائی کمپیوٹر (My Computer)، مائی ڈاکومنٹس (My Documents)، ری سائیکل بن، انٹرنیٹ ایکسپلورز، نیٹ ورک کنٹرول پینل۔

Graphical User Interface

Windows facilitates user friendly interface to work on computers. "GUI" makes learning and using window much natural and simpler for all users.

گرافیکل یوزر انٹرفیس: ونڈوز کمپیوٹر پر کام کرنے کے لیے یوزر فرینڈلی انٹرفیس کی سہولت مہیا کرتی ہے۔ "GUI" ونڈوز کو دیکھنا اور استعمال کرنا تمام استعمال کنندگان کے لیے زیادہ طبعی اور سادہ بنا دیتا ہے۔

Start Button

It is on the left side of taskbar.



اسٹارٹ بٹن: یہ ٹاسک بار کی بائیں سائیڈ پر ہوتا ہے۔

Taskbar

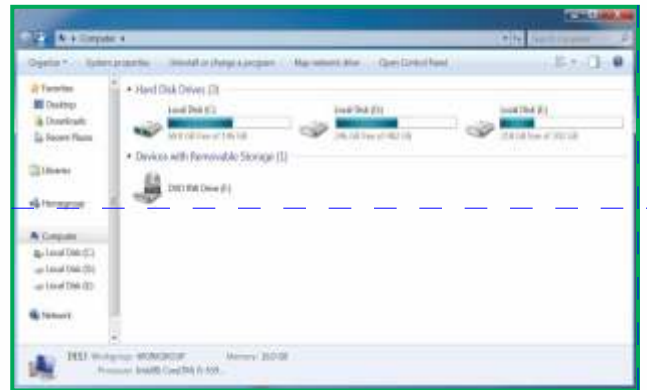
It facilitates information and access to the applications currently running by the window.



ٹاسک بار: یہ معلومات فراہم کرتا ہے اور ونڈوز کے ذریعے حالیہ چلنے والی اپلیکیشنز تک رسائی دیتا ہے۔

Windows Explorer

It facilitates as a directory browser and file manager for windows and incorporates additional features. By using Windows Explorer we can easily browse all drives and network resources.



ونڈوز ایکسپلورر: یہ ونڈوز کے لیے ڈائریکٹری براؤزر اور فائل مینجر کے طور پر سہولت فراہم کرتا ہے اور اضافی خصوصیات شامل ہیں۔ ونڈوز ایکسپلورر استعمال کر کے ہم تمام ڈرائیورز اور نیٹ ورک کے وسائل کو آسانی سے براؤز کر سکتے ہیں۔

Shortcuts

It establishes a link with original programs. They are the shortest way of accessing files and some other resources in windows we can easily create shortcuts.

شارٹ کٹ: یہ حقیقی پروگرام کے ساتھ تعلق قائم کرتا ہے۔ یہ ونڈوز میں فائلوں اور دوسرے وسائل تک رسائی حاصل کرنے کے مختصر ترین راستے ہیں۔ ہم آسانی سے شارٹ کٹ تشکیل دے سکتے ہیں۔

Multi Tasking

It allows and facilitates the user to activate and complete multi tasks at the same time. For example:

We can work in MS Excel while listening songs etc.

ملٹی ٹاسکنگ (کثیر کام کرنا): یہ صارف کو ایک ہی وقت میں کثیر کاموں کو چلانے اور مکمل کرنے کی اجازت اور سہولت دیتا ہے۔ مثال کے طور پر: ہم گانے وغیرہ سنتے ہوئے ایم ایس ایکسل میں کار کر سکتے ہیں۔

Prompt Internet Access

This windows feature facilitates us to Prompt Internet Access. It provides us a direct connectivity software from MSN (Microsoft Network).

فوری طور پر انٹرنیٹ تک رسائی: ونڈو کا یہ فیچر (خصوصیت) ہمیں فوری انٹرنیٹ تک رسائی دیتا ہے۔ یہ ایم ایس این (MSN) (مائیکروسافٹ نیٹ ورک) سے ہمیں براہ راست کنیکٹیوٹی سافٹ ویئر فراہم کرتا ہے۔

Wide Gaming Platform

Microsoft Windows 7 supports high quality audio - video softwares, rich graphics along with other gaming options.

وسیع گیمنگ پلیٹ فارم: مائیکروسافٹ ونڈوز 7 اعلیٰ کوالٹی آڈیو۔ ویڈیو سافٹ ویئر، دوسرے گیمز کے ساتھ ساتھ عمدہ گرافکس کو اسپورٹ (سہارا دیتا) کرتا ہے۔

Steps To Change Wallpaper Of Windows 7

When we want to change the wallpaper and set a new wallpaper, we take following steps:

- ☐ Right click the mouse button on Windows 7 desktop as shown in figure.
- ☐ Choose **"Personalize"** option and click it, a personalization window displays as shown in the given figure.
- ☐ Select and click **"Desktop Background"** in personalization window, the Desktop Background window screen opens.

Now select your desired wallpaper (background picture) and click on it as shown in the given figure.

Lastly, click **"Save changes"** button shown on the bottom of Desktop Background window.

You will see that the previous wallpaper has been changed and a new desired desktop background is set on the window screen as shown in figure.

ونڈوز 7 کے وال پیپر کو تبدیل کرنے کے مراحل: جب ہم وال پیپر کو تبدیل کرنا چاہتے ہیں اور ایک نیا وال پیپر لگانا چاہتے ہیں، ہم مندرجہ ذیل اقدامات کرتے ہیں:

ونڈوز 7 کے ڈیسک ٹاپ پر دایاں ماؤس بٹن دبائیں، جیسا کہ تصویر میں ظاہر کیا گیا ہے۔

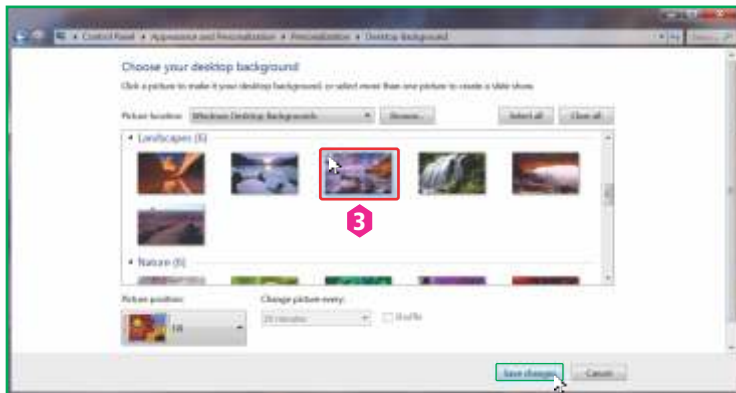
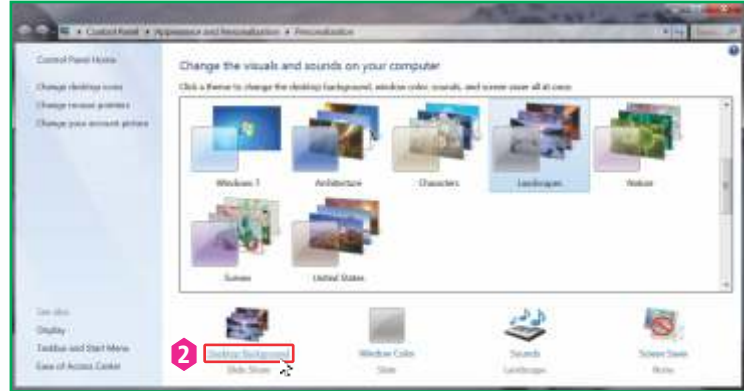
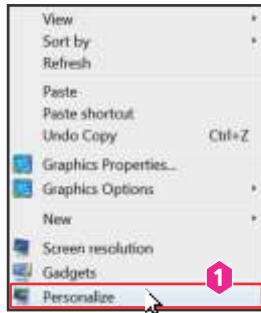
”پرسنلائز (Personalize)“ آپس کا انتخاب کریں اور اسے دبائیں۔ ایک پرسنلائزیشن ونڈو نمودار ہوتی ہے۔ جیسا کہ دی گئی تصویر میں ظاہر کیا گیا ہے۔

پرسنلائزیشن ونڈو میں ”ڈیسک ٹاپ بیک گراؤنڈ“ کو منتخب کریں اور دبائیں، ڈیسک ٹاپ بیک گراؤنڈ ونڈو اسکرین کھل جاتی ہے۔

اب اپنا مطلوبہ وال پیپر (پس منظر کی تصویر) منتخب کریں اور اس پر کلک کریں جیسا کہ دی گئی تصویر میں دکھایا گیا ہے۔

آخر میں ڈیسک ٹاپ بیک گراؤنڈ ونڈو کے پینڈے پر دکھایا گیا ”Save Changes“ بٹن پر کلک کریں۔

آپ دیکھیں گے کہ پچھلا وال پیپر تبدیل ہو چکا ہے اور ایک نیا مطلوبہ ڈیسک ٹاپ بیک گراؤنڈ (پس منظر) ونڈو اسکرین پر لگ جاتا ہے جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے۔



Steps To Set A Screen Saver

To set a screen saver following steps should be taken:

- ❏ Right click the mouse button on windows 7 desktop.
- ❏ Choose **"Personalize"** and click it, personalization window displays as shown in the given figure.
- ❏ Select and click **"Screen Saver"** on personalization window. Now a screen saver setting dialog box appears.
- ❏ Select your desired screen saver from drop down list that has so many screen savers.
- ❏ At the end, set your desired time (waiting) in the box and click **"Apply"** button and then click **"OK"** button shown at the bottom.

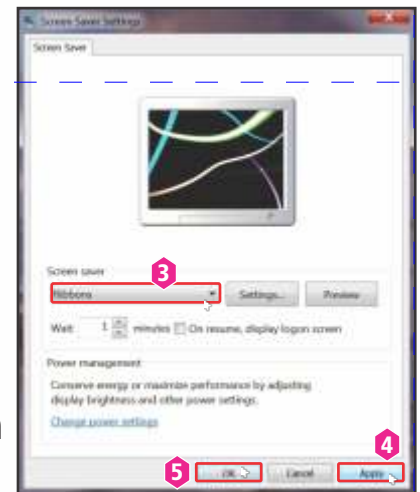
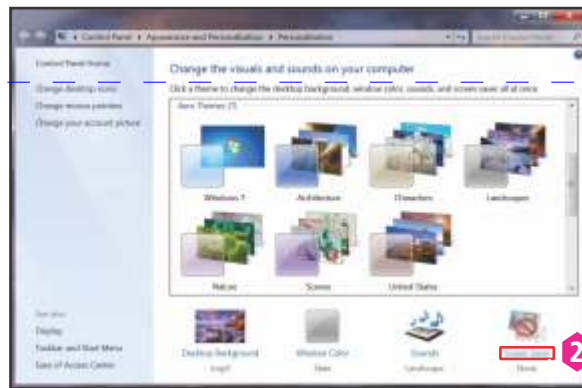
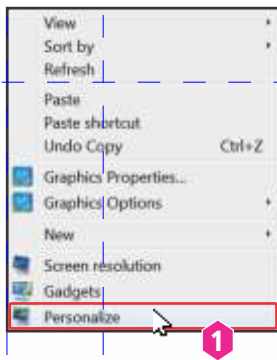
You will see that your desired screen saver has been set on your computer screen.

اسکرین سیور لگانے کے لیے اقدامات: اسکرین سیور لگانے کے لیے مندرجہ ذیل اقدامات کرنے چاہئیں:
ونڈوز 7 ڈیسک ٹاپ پر مائوس کا دایاں بٹن دبائیں۔

"Personalize" کو منتخب کریں اور اسے دبائیں، پرسنلائزیشن ونڈو (Personalization Windows) نمودار ہوتی ہیں جیسا کہ دی گئی شکل میں دکھایا گیا ہے۔

پرسنلائزیشن ونڈو پر "Screen Saver" کو منتخب کریں اور دبائیں، اب اسکرین سیور کی سیننگ کا ڈائیلاگ بکس نمودار ہوتا ہے۔

ڈراپ لسٹ جو بہت سے اسکرین سیور رکھتی ہے۔ اپنا مطلوبہ اسکرین سیور منتخب کریں۔
آخر میں ڈبے میں اپنا مطلوبہ وقت سیٹ کریں اور "Apply" بٹن کو دبائیں اور پھر ونڈو پر دکھائے گئے "Ok" بٹن پر کلک کریں۔
آپ دیکھیں گے کہ آپ کا مطلوبہ اسکرین سیور آپ کی کمپیوٹر کی اسکرین پر سیٹ ہو گیا ہے۔



Some popular screen savers are also available in Windows 7.

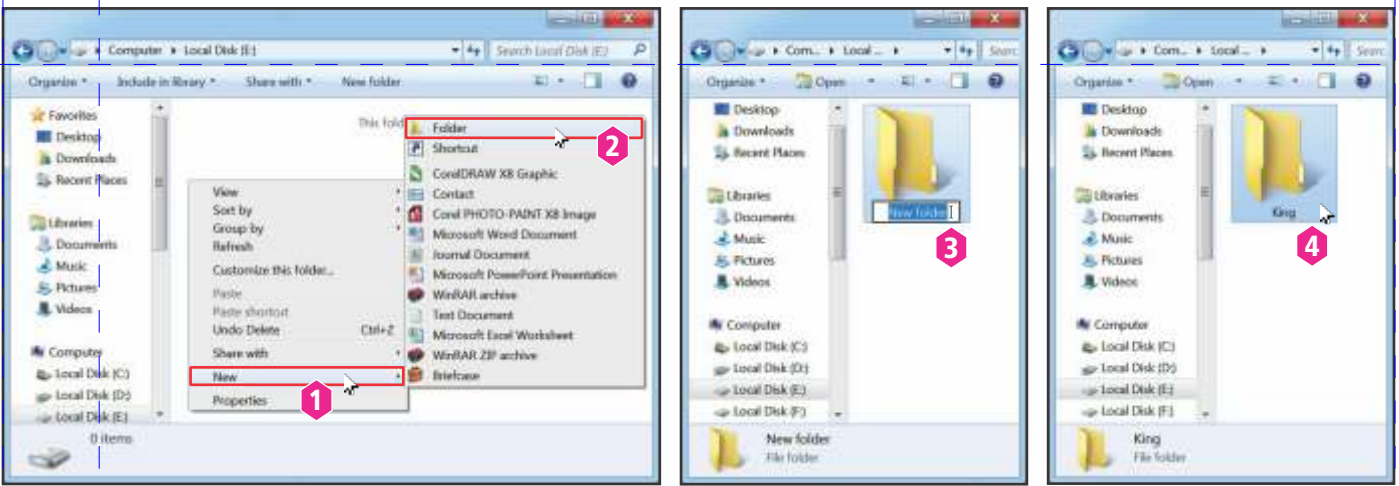
کچھ مقبول اسکرین سیور بھی ونڈوز 7 میں دستیاب ہیں۔

Steps To Create A New Folder

In Microsoft Windows 7, if you want to create a new folder, following steps should be taken.

- ❑ Firstly, **“Right Click”** mouse button on the desktop.
- ❑ Secondly, click **“New”** option, a drop down menu displays.
- ❑ Then click on **“Folder”** option.
- ❑ Lastly, type a name such as **“King”**.

You will see a new folder named king has been created.



ایک نیا فولڈر بنانے کے لیے اقدامات: مائیکروسافٹ ونڈوز 7 میں اگر آپ نیا فولڈر بنانا چاہتے ہیں تو مندرجہ ذیل اقدامات کرنے چاہیے۔

سب سے پہلے ڈیسک ٹاپ پر مائوس بٹن ”دایاں کلک“ کریں۔

دوسرے نمبر پر ”New“ آپشن پر کلک کریں ایک ڈراپ فہرست نمودار ہوتی ہے۔

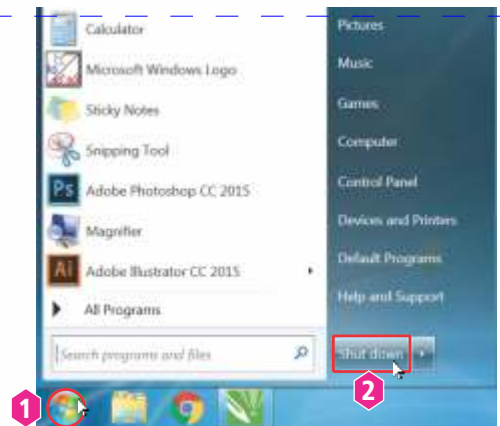
پھر ”Folder“ آپشن پر کلک کریں۔

آخر میں ایک نام ٹائپ کریں جس طرح ”King“۔ آپ دیکھیں گے کہ ایک نیا فولڈر جس کا نام کنگ ہے بن چکا ہے۔

To Exit / Quit from Windows 7

Whenever, we want to exit or quit from windows 7, we take following steps:

- ❑ First click on **“Start”** button.
- ❑ Secondly select and click on **“Shut down”** button on the bottom right corner of start menu as shown in the given figure.
- ❑ Windows 7 will close immediately.



ونڈوز 7 سے باہر نکلنے / چھوڑنے کے لیے: جب کبھی ہم ونڈوز 7 سے باہر نکلنا یا چھوڑنا چاہتے ہیں۔ ہم مندرجہ ذیل اقدامات کرتے ہیں۔

پہلے "Start" بٹن پر کلک کریں۔

دوسرے نمبر پر اسٹارٹ مینو (فہرست) کے نچلے دائیں کنارے پر "Shut down" بٹن کو منتخب کریں اور دبائیں جیسا کہ

دی گئی شکل میں ظاہر ہے۔

ونڈوز 7 فوراً بند ہو جائے گی۔



Exercise

A

Answer the following questions.

1. Can you write the two names of an operating system?

The two names of an operating system:

- (1) Character use interface
- (2) Graphic user interface

2. What is an operating system?

An operating system is a collection of system programs that controls and co-ordinates the over all operations of a computer system.

3. What is a software?

A computer program that gives instructions to the computer to do various tasks is known as "software".

4. How can you create a new folder in Windows 7?

In Microsoft Windows 7, if you want to create a new folder, following steps should be taken.

□ Firstly, "Right Click" mouse button on the desktop.

□ Secondly, click "New" option, a drop down menu displays.

□ Then click on "Folder" option.

□ Lastly, type a name such as "King".

You will see a new folder named king has been created.


5. How can you change the wallpaper of your desktop?

When we want to change the wallpaper and set a new wallpaper, we take following steps:

□ Right click the mouse button on Windows 7 desktop as shown in figure.

□ Choose "Personalize" option and click it, a personalization window displays as shown in the given figure.

□ Select and click "Desktop Background" in personalization window, the Desktop Background window screen opens.

 Now select your desired wallpaper (background picture) and click on it as shown in the given figure.

 Lastly, click "**Save changes**" button shown on the bottom of Desktop Background window.

You will see that the previous wallpaper has been changed and a new desired desktop background is set on the window screen as shown in figure.

Fill in the blanks.

1. Windows 7 is operating system of any computer.
2. Restart, log off, switch users, lock etc options are on desktop.
3. Computer's time, clock is shown on task bar.
4. Windows facilitates user friendly interface.

Encircle the correct option.

1. When a computer starts and windows displays on computer screen, it is called:
a icon **b** desktop **c** windows 7
2. _____ is the background graphic on desktop screen.
a Recycle Bin **b** System Tray **c** Wallpaper
3. We can set a clock and calendar on the desktop by selecting and clicking:
a Gadgets **b** Personalized **c** Clock
4. The bar of windows that has options File, Edit, Format, View etc is called _____.
a Scroll bar **b** Title bar **c** Menu bar

Match the Columns.

Column A

Screen saver

Icon

Start button

Wallpaper

Column B

background graphic on desktop

on the left side of taskbar

graphic image

moving picture or pattern



Computer Hardware (Printer, Scanner)

کمپیوٹر ہارڈ ویئر (پرنٹر اسکیئر)

Computer hardware is something what you can physically touch.

Computer hardware is the collection of physical parts of a computer system. It includes the computer case, monitor, keyboard, mouse etc.

It also includes all parts inside the computer case such as the hard disk, motherboard etc.

Similarly, printer and scanner are also hardware devices.

These are also called peripheral devices attached to the computer via printer cable or scanner cable.

کمپیوٹر ہارڈ ویئر کوئی شے ہے جیسے آپ مادی طور پر چھوٹے سکتے ہیں۔

کمپیوٹر ہارڈ ویئر کمپیوٹر سسٹم کے مادی حصوں کا مجموعہ ہے۔ یہ کمپیوٹر کیس، مانیٹر، کی بورڈ، ماؤس وغیرہ پر مشتمل ہوتا ہے۔

یہ کمپیوٹر کیس کے اندر کے تمام حصوں پر بھی مشتمل ہوتا ہے جس طرح ہارڈ ڈسک، مڈرو وغیرہ

اسی طرح پرنٹر اور اسکیئر بھی ہارڈ ویئر آلات ہیں۔

یہ کمپیوٹر کے ساتھ پرنٹر کیبل یا اسکیئر کیبل کے ذریعے جڑے ہوئے پیری فرل (Peripheral) آلات بھی کہلاتے ہیں۔

Printers

Printers are basically a peripheral device that are used to produce a hard copy of documents stored in an electronic form in the computer.



The physical copy is named as **"Printout"** and

"Hard Copy" while the file stored in computer is called **"Soft copy"**.

We can print a document in two formats that includes:

- 1 Portrait
- 2 Landscape

پرنٹرز: پرنٹرز بنیادی طور پر ایک پیری فرل آلہ ہے۔ جو کمپیوٹر میں برقی شکل میں محفوظ دستاویزات کی ایک ہارڈ کاپی بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

مادی کاپی کو "پرنٹ آؤٹ" اور ہارڈ کاپی کا نام دیا جاتا ہے۔ جبکہ کمپیوٹر میں محفوظ کاپی "سافٹ" کہلاتا ہے۔

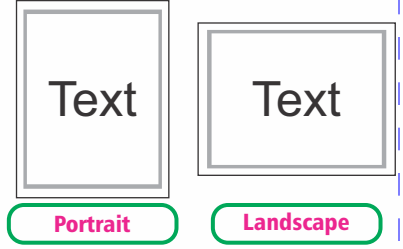
ہم دو فارمیٹس میں ایک دستاویز کو چھاپ سکتے ہیں۔ اس میں شامل ہیں:

- 1 پورٹریٹ
- 2 لینڈ اسکیپ

Types Of Printer

Printers fall into two categories such as:

- 1 Impact Printer
- 2 Non-Impact Printer



پرنٹر کی اقسام: 1 ایکٹ پرنٹر 2 نان-ایکٹ پرنٹر

Impact Printer

An impact printer produces image by striking an inked ribbon with a hammer, pressing ink from, ribbon on a paper.

These printers actually impact the page to print a character, much like type writer. Dot matrix printer, Line printer and Daisy wheel printer are impact printers.

ایکٹ پرنٹر: ایک ایکٹ پرنٹر سیاہی بھرے ربنکو تھوڑے کی مدد سے صفحے پر دبا کر امیج بناتا ہے۔

در اصل یہ پرنٹر ٹائپ رائٹر کی طرح ایک کردار چھاپنے کے لیے صفحے سے ٹکراتا ہے۔ ڈاٹ میٹرکس پرنٹر، لائن پرنٹر اور ڈیزی پرنٹر ایکٹ پرنٹر ہیں۔

Dot Matrix Printer

Dot matrix printer gives print out in black and white. It prints each letter or graphic with the help of dot's series.



These printers are available at low price but slow and noisy.

ڈاٹ میٹرکس پرنٹر:

ڈاٹ میٹرکس پرنٹر کالے اور سفید میں پرنٹ آؤٹ دیتے ہیں۔ یہ ہر حرف یا گراف کو ڈاٹ کی سیریز کی مدد سے چھاپتا ہے۔ یہ پرنٹر کم قیمت پر دستیاب ہیں مگر سست اور شور مچانے والے ہیں۔

Line Printer

A line printer is a high speed printer that prints an entire line at one time.

The speed of a line printer is measured by the number of lines per minute, it can print. Some line printers print as many as 3000 lines per minute.



لائن پرنٹر: ایک لائن پرنٹر تیز رفتار پرنٹر ہے جو ایک وقت میں پوری ایک لائن چھاپتا ہے۔

ایک لائن پر نٹر کی رفتار کو فی منٹ لائنوں کی تعداد یہ پر نٹ کر سکتا ہے، سے ماپا جاتا ہے۔ کم لائن پر نٹر 3000 لائنوں جتنی فی منٹ پر نٹ کرتے ہیں۔

● Daisy Wheel Printer

Daisy wheel printer is an impact printer. It has print wheel with series of petals. This wheel is known as daisy wheel.



The printing speed of these printers is in the range of 10 to 100 character per second.

Daisy wheel printer is slower than dot matrix printer.

ڈیزی وہیل نٹر: ڈیزی وہیل پر نٹر ایک امپیکٹ پر نٹر ہے۔ یہ پنکھڑیوں کے سلسلے کے ساتھ پر نٹ وہیل رکھتا ہے۔ یہ پہلے ڈیزی وہیل کے طور پر جانا جاتا ہے۔ ان پر نٹروں کی پر نٹنگ کی رفتار فی سیکنڈ 10 سے 100 حروف کی حد تک ہے۔
ڈیزی وہیل پر نٹر ڈاٹ میٹرکس پر نٹر سے زیادہ سست ہے۔

● Non-Impact Printer

A non-impact printer produces images on paper without striking the paper in any way. They are Inkjet printer, Electro thermal printer, laser printer and Electrostatic printer.

Let us have a look on each type of non-impact printers as:

نان۔ امپیکٹ پر نٹر: ایک نان۔ امپیکٹ پر نٹر کسی بھی طرح کاغذ سے ٹکرائے بغیر کاغذ پر تصویر بناتا ہے۔ یہ انک جیٹ پر نٹر، الیکٹرو تھرمل پر نٹر، لیزر پر نٹر اور الیکٹرو سٹیک پر نٹر ہیں۔
انہیں ہم نان۔ امپیکٹ پر نٹر کی ہر قسم پر ایک نظر ڈالیں۔

● Inkjet Printer

An inkjet printer is a type of printer that forms characters and graphics by spraying liquid ink onto a piece of paper.



It has become popular printer for home usage. It is better in quality and speed than dot matrix printer.

It is not expensive and available in black and white and all colours variety.

انک جیٹ پر نٹر: انک جیٹ پر نٹر، پر نٹر کی ایک قسم ہے جو کاغذ کے ٹکڑے پر مائع سیاہی چھڑک کر حروف اور گرافکس بناتا ہے۔
یہ گھر کے استعمال کے لیے مشہور پر نٹر بن چکا ہے۔ یہ معیار اور رفتار میں ڈاٹ میٹرکس پر نٹر سے بہتر ہے۔

یہ مہنگا نہیں ہے اور سیاہ و سفید اور تمام مختلف قسم کے رنگوں میں دستیاب ہے۔

Electro Thermal Printer

An Electro Thermal printer is such a type of printer which uses heated pins to burn images on heat sensitive sheet or paper. Thermal printers are usually used for retail and grocery stores for receipts printing.



الیکٹرو تھرمل پرنٹر: الیکٹرو تھرمل پرنٹر، پرنٹر کی ایک قسم ہے جو گرمی کے لیے حساس شیٹ یا کاغذ پر تصاویر جلانے کے لیے گرم پینیں استعمال کرتا ہے۔ تھرمل پرنٹر عام طور پر پرچوں اور کریانہ کی کانوں پر رسید پرنٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

Laser Printer

LASER stands for "Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation". A laser printer is a high speed and high quality printer. They are available in both black and white and colour models.



They print text and graphics in high quality resolution. Laser printer print one page at a time.

لیزر پرنٹر: لیزر "لائٹ امپلیفیکیشن بائی سٹیمولیشن آف ریڈی ایشن" کا مخفف ہے۔ لیزر پرنٹر ایک تیز رفتار اور اعلیٰ کوالٹی کا پرنٹر ہے۔ یہ دونوں سیاہ اور سفید رنگین ماڈل میں دستیاب ہیں۔

یہ ٹیکسٹ اور گرافکس کو اعلیٰ کوالٹی ریزولوشن میں چھاپتا ہے۔ لیزر پرنٹر ایک وقت میں ایک صفحہ چھاپتا ہے۔

Photo Printer

Photo printer is a non-impact colour printer. It is specially designed for high quality printing photographs.

Many photo printers used ink-jet technology for printing photographs.



These printers can also print digital photos directly from a memory card.

فوٹو پرنٹر: فوٹو پرنٹر نان-ایمپیکٹ پرنٹر ہے۔ یہ اعلیٰ کوالٹی کی چھپی ہوئی تصاویر کے لیے خاص طور پر تیار کیا گیا ہے۔

بہت سے فوٹو پرنٹر تصاویر چھاپنے کے لیے انک-جیٹ ٹیکنالوجی استعمال کرتے ہیں۔

یہ پرنٹر میموری کارڈ سے براہ راست ڈیجیٹل تصاویر بھی چھاپ سکتے ہیں۔

Scanner

Scanner is a device that optically scan images, printed text, handwriting or an object and converts it to



a digital image.

A scanner is a device that captures images from photo graphic prints magazines pages etc.

The quality of a scanner is measured by the number of bits it stores in a pixel and the number of pixels per inch (PPI), called the resolution.

اسکینر: اسکینر ایک آلہ ہے جو تصاویر، چھٹے ہوئے ٹیکسٹ، لکھائی یا ایک تصویر کو بصری طور پر اسکین کرتا ہے اور اسے ڈیجیٹل تصویر میں تبدیل کر دیتا ہے۔

اسکینر ایک آلہ ہے جو فوٹو گرافک میگزین کے صفحات وغیرہ سے تصویریں حاصل کرتا ہے۔
ایک اسکینر کی کوالٹی ہٹس کی تعداد جو یہ پکسل میں ذخیرہ کرتا ہے اور فی انچ پکسل کی تعداد کے ذریعے ماپی جاتی ہے جو ریزولیشن کہلاتی ہے۔

Function Of Scanner

Scanner is an input device that converts the printed document into digital form. Scanner saves users time and makes task easier without manual data entry.

Users do not have to type, speak or write into the computer. Instead, it captures data from the original document. Document can be of any type from letters to photos.

اسکینر کے افعال: اسکینر ایک ان پٹ آلہ ہے جو چھپی ہوئی دستاویز کو ڈیجیٹل شکل میں تبدیل کر دیتا ہے۔ اسکینر بغیر دستی ڈیٹا داخل کئے صارفین کا وقت بچاتا ہے اور کام کو آسان بنا دیتا ہے۔
صارفین کو کمپیوٹر میں ٹائپ کرنا، بولنا یا لکھنا نہیں پڑتا، اس کے بجائے یہ اصلی دستاویز سے ڈیٹا لیٹا ہے۔ دستاویز خطوط سے تصاویر تک کسی بھی قسم کا ہو سکتا ہے۔

Types Of Scanner

There are four types of scanners as given below:

1 Flatbed Scanner

2 Drum Scanner

3 Pen Scanner

4 Sheet-fed Scanner

اسکینر کی اقسام: اسکینر کی چار اقسام ہیں جیسا کہ نیچے دیا گیا ہے:

1 فلیٹ بیڈ اسکینر 2 ڈرم اسکینر 3 پین اسکینر 4 شیٹ-فیڈ اسکینر

Flatbed Scanner

A flatbed scanner is similar to a photocopy machine. It is also known as image scanner.



It can scan full image of document at a time. It contains a glass on its top.

The document to be scanned is placed on the glass surface. Flatbed scanner are generally used at home and offices.

فلیٹ بیڈ اسکنر: ایک فلیٹ بیڈ اسکنر ایک فوٹوکاپی مشین کی طرح کا ہے۔ یہ امیج اسکنر کے طور پر بھی جانا جاتا ہے۔ یہ ایک وقت میں دستاویز کی مکمل تصویر سکین کر سکتا ہے۔ اس کا سب سے اوپر والا حصہ ایک شیشے پر مشتمل ہوتا ہے۔ سکین کی جانے والی دستاویز کو شیشے کی سطح پر رکھا جاتا ہے۔ فلیٹ بیڈ اسکنر عام طور پر گھروں اور دفاتر میں استعمال ہوتے ہیں۔

Drum Scanner

Drum scanner consists of a drum and a detector head.



The document to be scanned is wrapped around a drum. The document is scanned by moving the detector head as the drum is rotated.

Drum scanners are used where the highest resolution is required.

ڈرم اسکنر: ڈرم اسکنر ایک ڈرم اور ایک ڈیٹیکٹر ہیڈ (کھونج لگانے والا آلہ) پر مشتمل ہوتا ہے۔ سکین کی جانے والی دستاویز کو ڈرم کے گرد لپیٹا جاتا ہے۔ دستاویز جیسے ہی ڈرم گردش کرتا ہے ڈیٹیکٹر ہیڈ کو حرکت دینے سے سکین کی جاتی ہے۔

ڈرم اسکنر وہاں استعمال ہوتے ہیں۔ جہاں سب سے زیادہ ریزولوشن کی ضرورت ہوتی ہے۔

Pen Scanner

Pen scanner is a small handheld scanning device. It is used in the same way as we use a marker highlighter. It is easy to use. It reads text at a 1000 character per second.



پین اسکنر: پین اسکنر ایک چھوٹا ہاتھ میں لیا جاسکتا آلہ ہے۔ یہ اسی طریقے سے استعمال ہوتا ہے۔ جیسے ہم ایک مارکیٹ ہائی لائٹر استعمال کرتے ہیں۔ یہ استعمال کرنا آسان ہے۔ یہ فی سیکنڈ ہزار حروف میں متن پڑھتا ہے۔

Sheet-fed Scanner

Sheet-fed scanner is a type of scanner that scans only one piece of paper at a time.

The paper is moved automatically through the scanner across a stationary scan head. The scanned image is then sent to your computer for processing.

Sheet-fed scanners can process up to 25 pages per minutes.



شیٹ فیڈ اسکیئر: شیٹ فیڈ اسکیئر، اسکیئر کی ایک قسم ہے جو ایک وقت میں کاغذ کا صرف ایک ٹکڑا اسکیئر کرتا ہے۔ کاغذ خود کار طریقے سے اسکیئر کے ذریعے ایک اسٹیشنری سکین ہیڈ میں منقل ہو جاتا ہے۔ پھر سینکڑ تصویر پر و سینگ کے لیے آپ کے کمپیوٹر پر بھیج دی جاتی ہے۔

شیٹ فیڈ اسکیئر 25 صفحات فی منٹ تک پروسیس کر سکتے ہیں۔

How Does Flatbed Scanner Work?

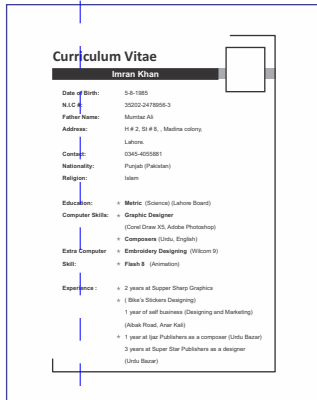
Flat Bed scanners are commonly used in everyday walk of life. Let us see how it works:

Step 1: Place the document to be scanned face down on the glass window. Using buttons on the scanner state the scanning process.

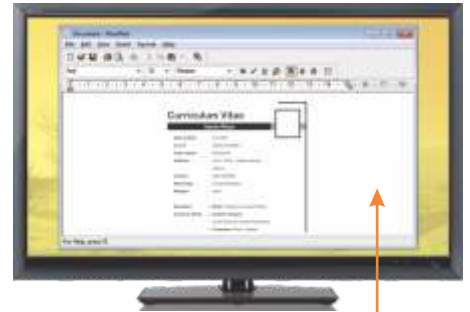
Step 2: The scanner converts the document content to digital information, which is transmitted to the computer.

Step 3: Once in the memory of the computer, user can display the image, print it, e-mail it, save include it in a document or place it on a webpage.

Along with scanner, other types of reading devices are also available in market that include Bar code readers, optical readers, RFID readers etc.



Document



Image

Document

Scanner

Display

فلیٹ بیڈ اسکیئر کیسے کام کرتے ہیں؟ فلیٹ بیڈ اسکیئر روز مرہ کے کاموں میں استعمال ہوتے ہیں۔ آئیں دیکھیں یہ کیسے کام کرتے ہیں۔

مرحلہ نمبر 1: جس دستاویز کو سکین کرنا ہے اس کو گلاس ونڈو پر الٹا رکھیں۔

مرحلہ نمبر 2: سکینر دستاویز کے مواد کو ڈیجیٹل معلومات میں تبدیل کر دیتا ہے جو کمپیوٹر کو بھیجی جاتی ہے۔

مرحلہ نمبر 3: کمپیوٹر کی میموری میں صارف تصویر ظاہر کر سکتا ہے، اسے پرنٹ کر سکتا ہے، ای میل کر سکتا ہے، دستاویز میں شامل کر کے محفوظ کر سکتا ہے یا اسے ویب پیج پر رکھ سکتا ہے۔



Bar code Reader



RFID Reader

سکینر کے ساتھ ساتھ دیگر قسم کے پڑھنے والے آلات بھی مارکیٹ میں دستیاب ہیں جس میں بار کوڈ ریڈر، ایپٹیکل ریڈرز، آر ایف آئی ڈی ریڈرز وغیرہ



Exercise

A

Answer the following questions.

1. What is the hardware part of a computer?

Ans: Computer hardware is the collection of physical parts of a computer system. It includes the computer case, monitor, keyboard, mouse etc.

2. What is a printer?

Ans: Printers is basically a peripheral device that is used to produce a hard copy of documents stored in an electronic form in the computer.

3. Write difference between Daisy Wheel Printer and Dot Matrix Printer?

Ans: Dot matrix printer gives print out in black and white. It prints each letter or graphic with the help of dot's series.

These printers are available at low price but slow and noisy.

Daisy wheel printer is an impact printer. It has print wheel with series of petals. This wheel is known as daisy wheel.

Daisy wheel printer is slower than dot matrix printer.

4. What is a scanner? Write its functions.

Ans: Scanner is a device that optically scan images, printed text, handwriting or an object and converts it to a digital image.

A scanner is a device that captures images from photo graphic prints magazines pages etc.

5. Define pen scanner. How does it work?

Ans: Pen scanner is a small handheld scanning device. It is used in the same way as we use a marker highlighter. It is easy to use. It reads text at a 1000 character per second.

B

Fill in the blanks.

1. Computer hardware is the collection of physical parts of a computer.

2. Printers are basically peripheral devices.

3. Daisy wheel printer is an **impact** printer.
4. A flatbed scanner is similar to a **photocopy** machine.
5. A drum scanner consists of **drum** and a **detector**.



Encircle the correct option.

1. _____ are called peripheral devices attached to the computer via cables:
- ☐ a Webcam ☒ b Printer, Scanner ☐ c Router ☐ d Hard Disk
2. The physical copy is named as:
- ☒ a Hardcopy / Printout ☐ b Sheets
☐ c Document ☐ d File
3. The term portrait and landscape refer to the different _____.
- ☐ a Sizes ☒ b Orientations ☐ c Columns ☐ d Rows
4. LASER stands for:
- ☐ a Light Emitting Radiations ☐ b Light Anti Emitting Rays
☒ c Light Amplification by Stimulated Emission of Radiations.
5. Photo printer is a _____ colour printer.
- ☐ a Impact ☐ b Amplified ☒ c Non-impact ☐ d Ink jet



Computer Networks کمپیوٹر نیٹ ورکس

Computer Networks



A collection of computers and other devices connected together via communication devices and communication channels for sharing information with other resources is called computer networks.

کمپیوٹر نیٹ ورکس: دیگر ذرائع کے ساتھ معلومات کا اشتراک کرنے کے لیے مواصلاتی آلات اور مواصلاتی چینلز ایک دوسرے سے منسلک کمپیوٹر اور دیگر آلات کا مجموعہ کمپیوٹر نیٹ ورک کہلاتا ہے۔

In a computer network, network operating system is used that enables the connected computers to communicate with each other.

کمپیوٹر نیٹ ورک میں نیٹ ورک آپریٹنگ سسٹم استعمال کیا جاتا ہے جو منسلک کمپیوٹروں کو ایک دوسرے سے بات چیت کرنے کے قابل بناتا ہے۔

Types Of Networks

Based on physical distance, computer networks are divided into three types.

- Local Area Network (LAN)
- Wide Area Network (WAN)
- Metropolitan Area Network (MAN)

نیٹ ورک کی اقسام: طبعی فاصلے پر مبنی کمپیوٹر نیٹ ورک کو تین اقسام میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

- لوکل ایریا نیٹ ورک (ایل اے این)
- میسروپولیٹن ایریا نیٹ ورک (ایم اے این)
- وائڈ ایریا نیٹ ورک (ڈبلیو اے این)

Local Area Network (LAN)

Local Area Network (LAN) is a type of computer network that covers a small area. Local Area Network connects computers and devices in a small areas such as at home, school, computers laboratory, computers in an office building etc.



مقامی علاقائی نیٹ ورک: مقامی علاقائی نیٹ ورک (LAN) ایک قسم کا کمپیوٹر نیٹ ورک ہے جس میں ایک چھوٹا سا علاقہ شامل ہے۔ مقامی علاقائی نیٹ ورک کمپیوٹروں اور آلات کو ایک چھوٹے علاقے میں جوڑتا ہے جیسے گھر پر، سکول، کمپیوٹر لیبارٹری، ایک دفتر کی عمارت میں کمپیوٹر وغیرہ

● Wide Area Network (WAN)

Wide Area Network (WAN) is a type of computer network that covers a large area. A WAN consists of two or more LANs connected together across a wide geographical area. For example:



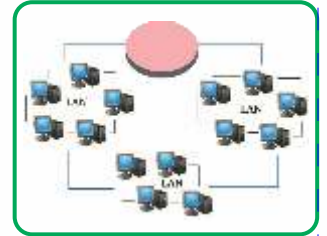
The "Internet" is the largest example of WAN.

وسیع علاقائی نیٹ ورک: وسیع علاقائی نیٹ ورک (WAN) کمپیوٹر نیٹ ورک کی ایک قسم ہے جو بڑے علاقے پر مشتمل ہے۔ ایک وسیع علاقائی (WAN) ایک وسیع جغرافیائی علاقے میں آپس میں منسلک دو یا اس سے زیادہ مقامی علاقائی نیٹ ورکس (LANs) پر مشتمل ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر:

”انٹرنیٹ“ وسیع علاقائی نیٹ ورک (WAN) کی سب سے بڑی مثال ہے۔

● Metropolitan Area Network (MAN)

Metropolitan Area Network (MAN) is a network system that covers area of a single city. Usually, Man connects more than one LANs in a city or town and covers a smaller geographical area than a WAN. For example:



A company may design a MAN by connecting all the LANs in all its offices throughout the city.

میٹروپولیٹن ایریا نیٹ ورک: میٹروپولیٹن ایریا نیٹ ورک ایک نیٹ ورک سسٹم ہے جو ایک شہر کے علاقے پر مشتمل ہوتا ہے۔ عام طور پر، انسان ایک شہر یا قصبے میں ایک سے زائد مقامی علاقائی نیٹ ورکس (LANs) جوڑتا ہے اور وسیع علاقائی نیٹ ورک کے مقابلے میں چھوٹے جغرافیائی علاقے کا احاطہ کرتا ہے۔ مثال کے طور پر:

ایک کمپنی پورے شہر میں اس کے تمام دفاتر میں تمام مقامی علاقائی نیٹ (LANs) کو منسلک کر کے ایک میٹروپولیٹن ایریا نیٹ ورک (MAN) ڈیزائن کر سکتی ہے۔

● Advantages Of Networks

Computer networks have many advantages or benefits. The main advantages are as follows:

- 1 People can communicate at very low cost via e-mail, chatting, telephone, video calls etc.
- 2 Data and information can be shared among different authorized users.

نیٹ ورکس کے فوائد: کمپیوٹر نیٹ ورکس بہت سی نمایاں خصوصیات یا فوائد رکھتے ہیں۔ اہم فوائد مندرجہ ذیل ہیں:

1 لوگ ای میل، گپ شپ، ٹیلی فون، ویڈیو کال وغیرہ کے ذریعے بہت کم قیمت پر بات چیت کر سکتے ہیں۔

2 اعداد و شمار اور معلومات مختلف مصدقہ صارفین کے درمیان تقسیم کی جاسکتی ہے۔

3 In a computer network, resources such as printers, scanners, plotters, CD-ROM drives, hard disk can be shared among different users.

4 A lot of time and efforts are saved through computer networks.

3 ایک کمپیوٹر نیٹ ورک میں وسائل جیسا کہ پرنٹرز، سکینرز، پلاٹرز، سی ڈی روم ڈرائیوز، ہارڈ ڈسک مختلف صارفین کے درمیان تقسیم کیے جاسکتے ہیں۔

4 کمپیوٹر نیٹ ورکس کے ذریعے بہت سا وقت اور کوششیں بچائی جاتی ہیں۔

Let's Learn Network Topologies

In networking the term **"Topology"** is the way of connecting computers or nodes in a network. The way in which computers or other devices are connected in a network is called Network Topology.

انہیں نیٹ ورک ٹاپولوجی چیز سیکھیں: نیٹ ورکنگ میں اصطلاح "ٹاپولوجی" نیٹ ورک میں کمپیوٹروں یا نوڈس کو منسلک کرنے کا طریقہ ہے۔ وہ طریقہ جس میں کمپیوٹر یا نوڈس کے درمیان نیٹ ورک میں منسلک ہوتے ہیں۔ نیٹ ورک ٹاپولوجی کہلاتا ہے۔

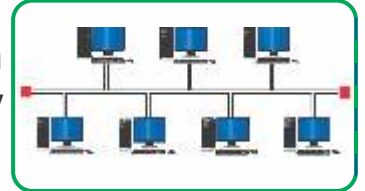
Types Of Network Topologies

The commonly used Network Topologies are as follows:

نیٹ ورک ٹاپولوجی چیز کی اقسام: عام طور پر استعمال ہونے والی نیٹ ورک ٹاپولوجی چیز مندرجہ ذیل ہیں۔

Bus Topology

In Bus Topology, all devices are connected to a central cable, called the bus or backbone. It is very simple network.



بس ٹاپولوجی: بس ٹاپولوجی میں تمام آلات بس یا ایک بون نامی مرکزی کیبل سے منسلک ہوتے ہیں۔ یہ بہت سادہ نیٹ ورک ہے۔

Star Topology

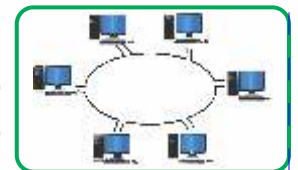
In a star network, all computers are directly connected to a central device. This form of network shape looks like a star.



اسٹار ٹاپولوجی: اسٹار نیٹ ورک میں تمام کمپیوٹر براہ راست ایک مرکزی آلے سے منسلک ہوتے ہیں۔ نیٹ ورک کی اس قسم کی شکل ایک ستارے جیسی لگتی ہے۔

Ring Topology

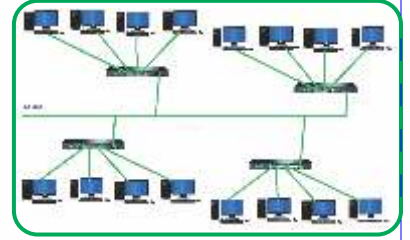
In a Ring Topology, each computer is connected to the next computer and the last computer is connected to the first. This form of network shape looks like a ring.



رنگ ٹاپولوجی: رنگ ٹاپولوجی میں ہر کمپیوٹر اگلے کمپیوٹر سے منسلک ہوتا ہے اور آخری کمپیوٹر پہلے سے منسلک ہوتا ہے۔ نیٹ ورک کی اس قسم کی شکل انگوٹھی جیسی دکھتی ہے۔

Tree Topology

Tree Topology has combined features of both bus and star topologies. Tree network looks like a tree structure.



ٹری (درخت) ٹاپولوجی: ٹری (درخت) ٹاپولوجی دونوں بس اور اسٹار ٹاپولوجی کی مشترکہ خصوصیات رکھتی ہے۔ ٹری (درخت) نیٹ ورک درخت کی ساخت کی طرح دکھائی دیتا ہے۔

Exercise

A Answer the following questions.

1. Define network.

Ans: A group or system of interconnected people or things is called Network.

2. Define LAN?

Ans: Local Area Network (LAN) is a type of computer network that covers a small area. Local Area Network connects computers.

3. Define Topology?

Ans: In networking the term "Topology" is the way of connecting computers or nodes in a network.

4. What is WAN? Write its two benefits.

Ans: Wide Area Network (WAN) is a type of computer network that covers a large area.

5. Write advantages of networks.

Ans: Computer networks have many advantages or benefits. The main advantages are as follows:

1 People can communicate at very low cost via e-mail, chatting, telephone, video calls etc.

2 Data and information can be shared among different authorized users.

3 In a computer network, resources such as printers, scanners, plotters, CD-ROM drives, hard disk can be shared among different users.

4 A lot of time and efforts are saved through computer networks.



Fill in the blanks.

1. A collection of computers connected together via communication devices are called computer.
2. LAN is a type of computer network that covers a small area.
3. A Wide Area Network covers a large area.
4. Man connects more than one LANs in a city, or town.
5. Tree topology has combined features of both bus and star topologies.



Encircle the correct option.

1. Computer network is also called:

☐ a Simple Net

☒ c Simply Net or Information Net

☐ b Fast Net

☐ d Tele Net
2. WAN stands for:

☐ a World Access Net

☒ c Wide Area Network

☐ b World Area Node

☐ d Local Area Network
3. In networking the term _____ is the way of connecting computers on a network.

☐ a WAN

☒ c Topology

☐ b LAN

☐ d MAN
4. A _____ Network covers a large geographical area.

☐ a Local Area Network

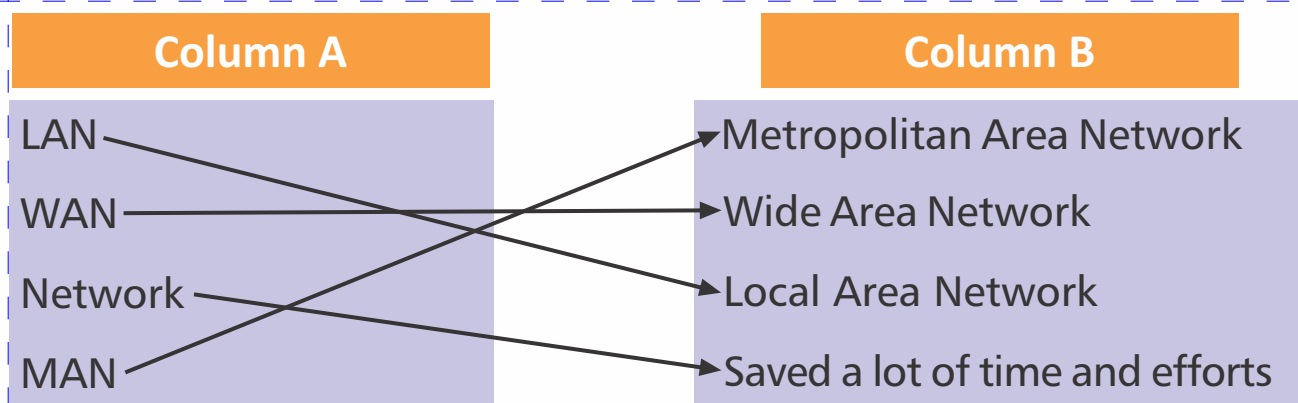
☐ c Metropolitan Area Network

☒ b Wide Area Network

☐ d All of these



Match the Columns.





The Internet is a global network of computers. It connects millions of computers together globally. Internet is the largest computer network in the world. The information can be sent and received through internet all over the world.



انٹرنیٹ کمپیوٹر کا ایک عالمی نیٹ ہے۔ یہ عالمی سطح پر لاکھوں کمپیوٹر ایک دوسرے کے ساتھ جوڑتا ہے۔ انٹرنیٹ دنیا میں سب سے بڑا کمپیوٹر نیٹ ورک ہے۔ دنیا بھر میں انٹرنیٹ کے ذریعے معلومات کو بھیجا اور وصول کیا جاتا ہے۔



Terminologies & Tools Used For Internet

Web Server

The web server software is available to set up a computer as web server. A web server stores web pages or files and sends information over the internet.



انٹرنیٹ کے لیے استعمال ہونے والی اصطلاحات اور آلات:

ویب سرور: ویب سرور سافٹ ویئر ویب سرور کے طور پر کمپیوٹر سیٹ اپ کرنے کے لیے دستیاب ہے۔ ایک ویب سرور ویب پیج کو ذخیرہ کرتا ہے اور انٹرنیٹ پر معلومات بھیجتا ہے۔

Client

The tools and programs through which the user gets information from server as well as sends information to other users through server is called client.

کلائنٹ: آلات اور پروگرام جن کے ذریعے صارف معلومات حاصل کرنے کے ساتھ ساتھ سرور کے ذریعے دوسرے صارفین کو معلومات بھیجتا ہے کلائنٹ کہلاتے ہیں۔

Hosts

The computers that are connected to the internet and exchange information between users on the internet is called "Hosts".

ہوسٹس: کمپیوٹر جو انٹرنیٹ سے منسلک ہوتے ہیں اور انٹرنیٹ پر صارفین کے درمیان معلومات کا تبادلہ کرتے ہیں۔ "ہوسٹس" کہلاتے ہیں۔

Web Browser

A program that allows the users to access and view web pages on the internet is known as web browser.

On internet, web browsing can be done with the help of web browser that is a software for searching on world wide web the desired games, movies, advertisements graphics, patterns, films, sounds and songs etc.

ویب براؤزر: ایک پروگرام جو صارفین کو انٹرنیٹ پر ویب پیجز تک رسائی اور دیکھنے کی اجازت دیتا ہے۔ ویب براؤزر کے طور پر جاننا جاتا ہے۔
انٹرنیٹ پر ویب براؤزر کی مدد سے ویب براؤزر کیا جاسکتا ہے جو کہ ورلڈ وائڈ ویب پر مطلوبہ گیمز، فلمیں، اشتہارات، گرافکس، پیٹرن، فلمیں، آوازیں اور گانے وغیرہ تلاش کرنے کے لیے ایک سافٹ ویئر ہے۔

Popular Web Browser

Google Chrome
Mozilla Firefox
Internet Explorer

Apple Safari
Opera Mini
UC Browser

مشہور ویب براؤزر:

گوگل کروم اپل سفاری موزیلا فاؤنڈیشن
اوپر امینی انٹرنیٹ ایکسپلورر یوسی براؤزر



Internet Protocols

The internet protocols are set of defined rules and procedures used for communication through which internet users exchange information on the network.

Example of internet protocols are as:

انٹرنیٹ پروٹوکول: انٹرنیٹ پروٹوکول مواصلات کے لیے مقرر کردہ اصولوں اور طریقہ کار کے سیٹ ہیں جن کے ذریعے انٹرنیٹ صارفین نیٹ ورک پر معلومات کا تبادلہ کرتے ہیں۔
انٹرنیٹ پروٹوکول کی مثالیں ہیں جیسے:

TCP / IP

"TCP / IP" stands for Transmission Control Protocol / Internet Protocol.

ٹی سی پی / آئی پی: آئی پی ٹریٹسمیشن کنٹرول پروٹوکول / انٹرنیٹ پروٹوکول کا مخفف ہے۔

FTP

"FTP" stands for File Transfer Protocol.

ایف ٹی پی: "ایف ٹی پی" فائل ٹرانسفر پروٹوکول کا مخفف ہے۔

HTTP

"HTTP" stands for Hyper Text Transfer Protocol.

ایچ ٹی ٹی پی: "ایچ ٹی ٹی پی" ہائپر ٹیکسٹ ٹرانسفر پروٹوکول کا مخفف ہے۔

SMTP

"SMTP" stands for Simple Mail Transfer Protocol.

ایس ایم ٹی پی: "ایس ایم ٹی پی" سیمپل میل ٹرانسفر پروٹوکول کا مخفف ہے۔

NNTP

"NNTP" stands for Network News Transfer Protocol.

این این ٹی پی: "این این ٹی پی" نیٹ ورک نیوز ٹرانسفر پروٹوکول کا مخفف ہے۔

Web Pages

The documents on the web are called web pages. A web page may contain simple text, images and hyperlinks.



ویب پیجز: ویب پر دستاویزات ویب پیجز کہلاتے ہیں۔ ایک ویب پیج سادہ متن، تصاویر اور ہائپر لنکس پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

Web Site

A collections of related web pages stored in a web server is called website. A website may contain many web pages.



ویب سائٹ: ایک ویب سرور میں ذخیرہ متعلقہ ویب پیجز کا مجموعہ ویب سائٹ کہلاتا ہے۔ ایک ویب سائٹ بہت سے ویب پیجز پر مشتمل ہو سکتی ہے۔

Homepage

The main page or title page of a website that contains the links of other web pages is referred to as homepage.



ہوم پیج: ایک ویب سائٹ کا مرکزی صفحہ یا عنوان کا صفحہ جو دوسرے ویب پیجز کے لنکس پر مشتمل ہوتا ہے کا ہوم پیج کے طور پر حوالہ دیا جاتا ہے۔

Advantages Of Internet

- 1 We can access latest information or news on any topic through internet.
- 2 Internet provides us, a large number of books, magazines, encyclopedia and other types of material in electronic form on the internet.
- 3 We can find information about almost every thing of the world.
- 4 We can communicate with other people around the world.
- 5 we can do online shopping on the internet.

- انٹرنیٹ کے فوائد:** 1 ہم انٹرنیٹ کے ذریعے کسی بھی موضوع پر تازہ ترین معلومات یا خبروں تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔
- 2 انٹرنیٹ ہمیں کتابوں، میگزین، انسائیکلو پیڈیا اور دیگر قسم کے مواد کی بڑی تعداد انٹرنیٹ پر الیکٹرانک شکل میں فراہم کرتا ہے۔
- 3 ہم دنیا کی تقریباً ہر چیز کے بارے میں معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔
- 4 ہم دنیا بھر میں دوسرے لوگوں کے ساتھ بات چیت کر سکتے ہیں۔
- 5 ہم انٹرنیٹ پر آن لائن خریداری کر سکتے ہیں۔



Exercise

A Answer the following questions.

1. What is the internet?

Ans: The Internet is a global network of computers. It connects millions of computers together globally.

2. Write three names of web browsers.



Google Chrome



Mozilla Firefox



Internet Explorer

3. Name a website from where you can search information.

Ans: Internet Explorer

4. Define internet protocols.

Ans: The internet protocols are set of defined rules and procedures used for communication through which internet users exchange information on the network.



Tick (✓) the correct and cross (×) the wrong statements.

1. We can share information on internet.
2. We can't read books on the internet.
3. We can do online shopping on the internet.
4. Google chrome is a popular browser.
5. We can share information on computer.



Encircle the correct option.

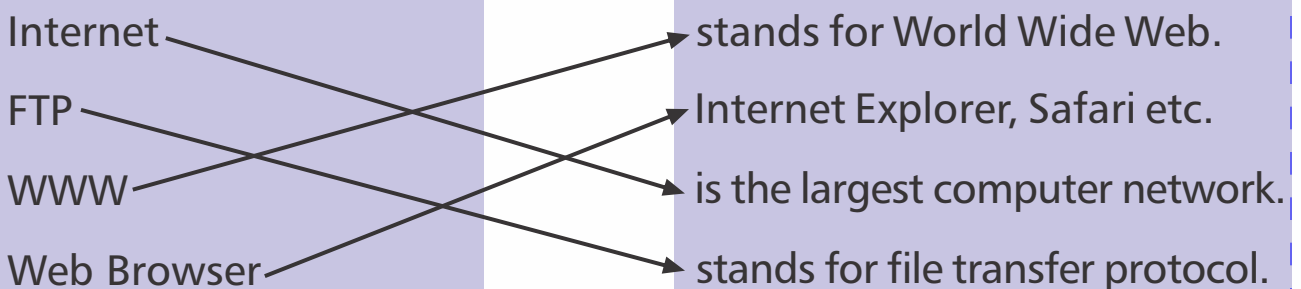
1. _____ is the largest computer network in the world.
☒ a Internet ☐ b Server ☐ c Super computer ☐ d Modem
2. Internet provides us _____.
☐ a Books ☐ b Newspaper ☐ c Encyclopedia ☒ d All of these
3. FTP stands for _____.
☐ a File Telecom Protocol ☐ b Film Transistor Pixel
☒ c File Transfer Protocol ☐ d None
4. Internet explorer is an example of _____.
☐ a web pages ☐ b website ☒ c web browser ☐ d web server



Match the Columns.

Column A

Column B





MSW LOGO And Primitives

LOGO stands for “**Logic Oriented Graphic Oriented**” or “**Language of Graphic Oriented**”.

It is a simple and easy language of computer. Through this language we are able to draw pictures, shapes, patterns, type text, do calculations and make sounds on computer screen.

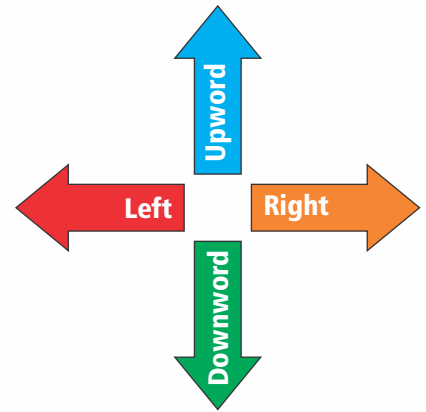
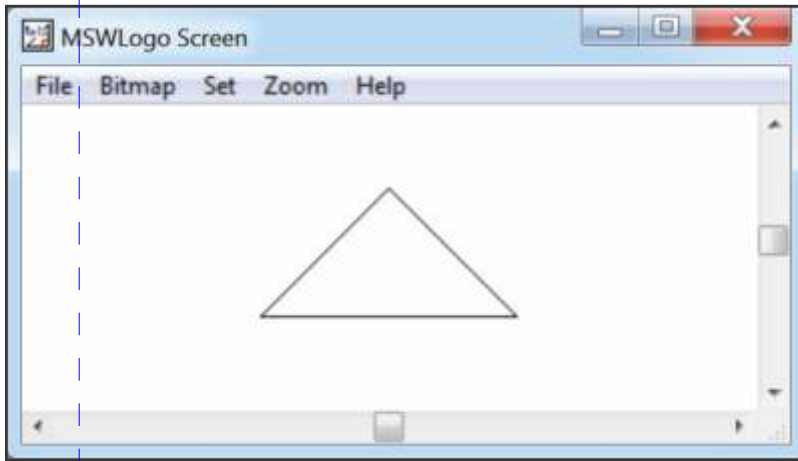
لوگو (Logo) ”لو جک اور نیٹڈ گرافک اور نیٹڈ“ یا ”لینگو تچ آف گرافک اور نیٹڈ“ کا مخفف ہے۔

یہ کمپیوٹر کی سادہ اور آسان زبان ہے۔ اس زبان کے ذریعے کمپیوٹر اسکرین پر ہم تصویریں، شکلیں، نقش بنانے، ٹیکسٹ ٹائپ کرنے، حساب کرنے اور آوازیں بنانے کے قابل ہیں۔

LOGO Screen

“**Turtle resembles like a triangle**”

On starting LOGO, the Turtle is shown in the centre of computer screen. We can move turtle in all directions to draw figures.

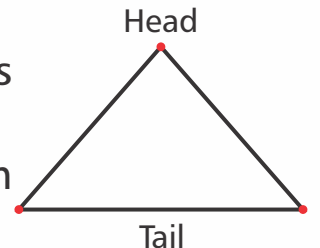


لوگو (علامتی) اسکرین: ٹرٹل (تصویری پین) ایک مثلث سے مشابہت رکھتا ہے۔ لوگو (Logo) شروع کرنے پر ٹرٹل کمپیوٹر اسکرین کے درمیان میں ظاہر ہوتا ہے۔ ہم شکلیں بنانے کے لیے ٹرٹل کو تمام اطراف میں منتقل کر سکتے ہیں۔

Home

Pointing upward (head) position of the turtle is known as Home.

The “**Head**” is the pointed end and tail is the bottom part.

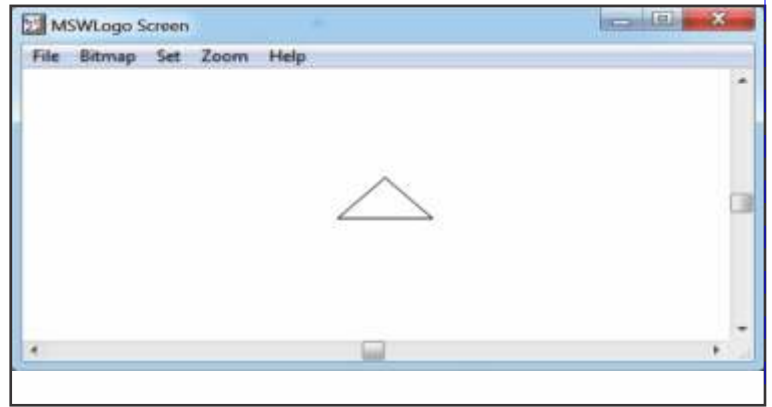
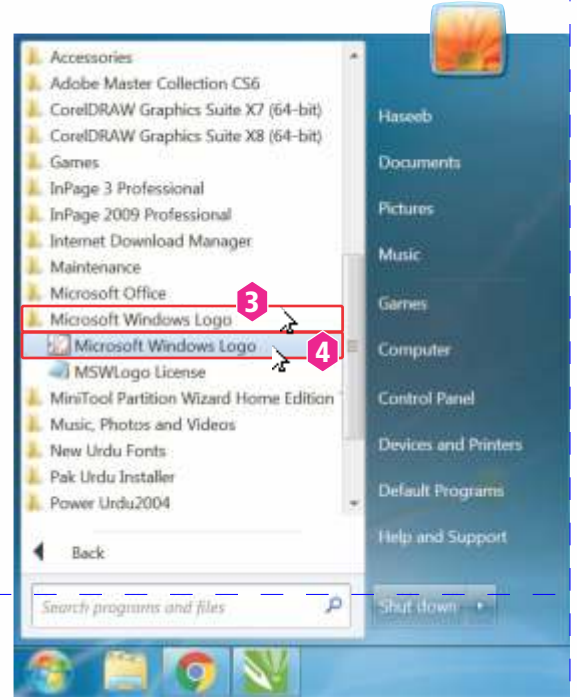
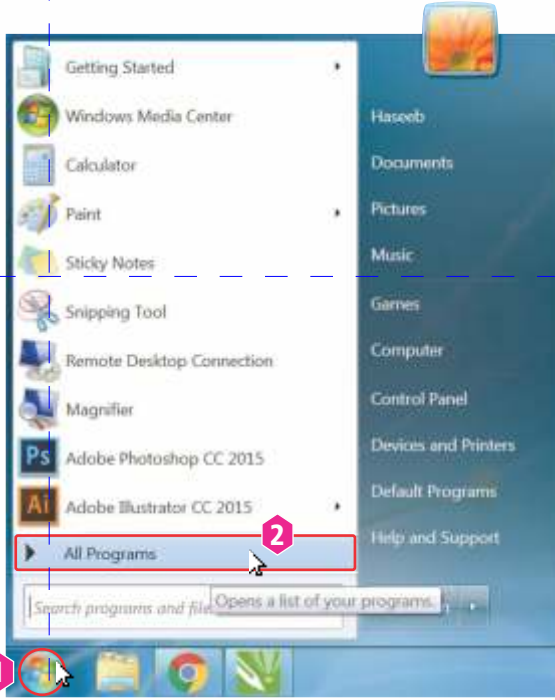


ہوم: ٹرٹل کی اوپر کی پوزیشن کی طرف اشارہ کرنا ہوم کے طور پر جاناجاتا ہے۔

Starting MSW LOGO

To start LOGO, follow these steps:

- 1 Click **"Start Button"**.
- 2 Click on **"All Programs"**.
- 3 Choose **"Microsoft Windows LOGO"**.
- 4 Click **"Microsoft Windows LOGO"**.



ایم ایس ڈبلیو لوگو کا آغاز کرنا: لوگوں (Logo) شروع کرنے کے لیے ان مراحل کی پیروی کریں۔

”Start Button“ پر کلک کریں۔

”All Programs“ پر کلک کریں۔

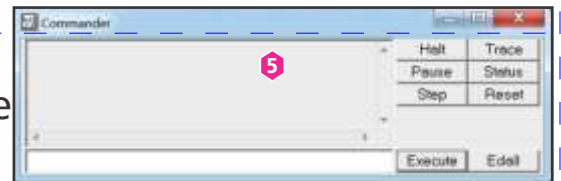
”Microsoft Windows Logo“ کو منتخب کریں۔

”Microsoft Windows Logo“ پر کلک کریں۔

Primitives

LOGO turtle moves, according to the given commands, on computer screen.

The specific Commands which are given to move the LOGO turtle on the screen are called as Primitives.



پریمیسٹوز: لوگو ٹرٹل (Logo Turtle) کمپیوٹر اسکرین پر دیئے گئے احکامات کے مطابق حرکت کرتا ہے۔

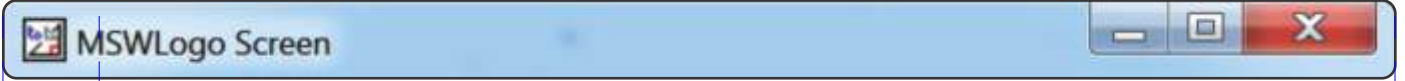
مخصوص احکامات جو اسکرین پر لوگو ٹرٹل کو حرکت دینے کے لیے دیے جاتے ہیں پریمیسٹوز کہلاتے ہیں۔

Parts Of MSW LOGO Screen

ایم ایس ڈبلیو لوگو اسکرین کے حصے:

Title Bar

ٹائٹل بار:



Menu Bar

It is at the top of the screen. It has options as File, Bitmap, Set, Zoom, Help.



مینو بار: یہ اسکرین کے سب سے اوپر ہے۔ یہ انتخابات جیسے فائل، بٹ میپ، سیٹ، زوم، مدد رکھتا ہے۔

Graphics Window

It is the white large area where turtle draws pictures etc. The centre of the graphic screen is known as **"Home"**. It is also known as main screen.

گرافک ونڈوز: یہ سفید بڑا علاقہ ہے جہاں ٹرٹل تصویریں وغیرہ بناتا ہے۔ گرافک اسکرین کا مرکز "ہوم" کے طور پر جانا جاتا ہے۔ یہ مرکزی اسکرین کے طور پر بھی جانا جاتا ہے۔

Input Box

It is blank box where we type commands and instruct the turtle to do something.

انپٹ بکس (ڈبہ): یہ خالی ڈبہ ہے جہاں ہم اہم احکامات ٹائپ کرتے ہیں اور ٹرٹل کو کچھ کرنے کے لیے ہدایات دیتے ہیں۔

Commander Window

It has a list of commands for turtle. For wrong commands there will display a message of error.

کمانڈر ونڈوز: یہ ٹرٹل کے لیے احکامات کی فہرست رکھتا ہے۔ غلط احکامات کے لیے وہاں غلطی کا ایک پیغام نمودار ہو گا۔

Recall List Box

Under the command window, an area exists which is known as Recall List Box. This box has a record of instructions.

ری کال لسٹ بکس (یادداشت کی فہرست کا ڈبہ): کمانڈ ونڈو کے نیچے ایک ایریا موجود ہوتا ہے جو ری کال لسٹ بکس کے طور پر جانا جاتا ہے۔ یہ ڈبہ ہدایات کا ریکارڈ رکھتا ہے۔

Command Buttons

The command buttons are at the right side of LOGO screen. These buttons perform many tasks as specify here below:

1	Execute Button: To run a commander as type in input box.	Execute
2	Step Button: This button turns "ON" and "OFF" for debugging the program.	Step
3	Pause Button: This button temporary stop the execution of LOGO program. By pressing cancel button program will continue.	Pause
4	Reset Button: This button clears the LOGO screen.	Reset
5	Status Button: On pressing this button, status window will appear which display current settings in LOGO.	Status
6	Halt Button: This button halts the LOGO from more processing.	Halt
7	Trace Button: This button is used to debugging or removing errors of the LOGO program. Let us Learn the Basic LOGO Commands (primitives) as given below:	Trace

کمانڈ بٹن: کمانڈ بٹن لوگو اسکریں کے دائیں طرف ہیں۔ یہ بٹن بہت سے کام سرانجام دیتے ہیں۔ جیسا کہ ذیل میں وضاحت کی گئی ہے۔

- 1 **ایگزیکوٹ بٹن (عملدرآمد کا بٹن):** ایک کمانڈ کو چلانے کے لیے جیسا کہ ان پٹ بکس میں ٹائپ ہو۔
- 2 **اسٹیپ بٹن:** پروگرام کی مشکلات دور کرنے (ڈی بکنگ) کرنے کے لیے یہ بٹن "آن" اور "آف" ہو جاتا ہے۔
- 3 **پاز (ٹھہراؤ کا) بٹن:** یہ بٹن لوگو (Logo) پروگرام پر عملدرآمد کو عارضی طور پر روک دیتا ہے۔ منسوخ کرنے (Cancel) کے بٹن کو دبانے سے پروگرام جاری رہے گا۔
- 4 **ری سیٹ بٹن:** یہ بٹن لوگو اسکریں کو صاف کر دیتا ہے۔
- 5 **اسٹیٹس بٹن:** اس بٹن کو دبانے سے اسٹیٹس ونڈو نمودار ہوگی جو لوگو میں موجودہ ترتیب ظاہر کرتی ہے۔
- 6 **ہالٹ بٹن:** یہ بٹن لوگو (Logo) کو مزید پروسیسنگ سے روکتا ہے۔
- 7 **ٹریس بٹن:** یہ بٹن لوگو (Logo) پروگرام کی غلطیوں کا ازالہ کرنے یا ان کو ختم کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ انہیں ہم لوگو کے بنیادی احکامات (پری میٹوز) سیکھیں۔ جیسا کہ ذیل میں دیے گئے ہیں۔

Basic LOGO Commands

Forward (FD) Command

This command can move the turtle in forward direction according to the number of steps mentioned as:

When the turtle moves forward, it arrows a line.

First of all start MSW LOGO.

In the command input box, click on the left button of mouse.

With the aid of keyboard, type **"Forward"** then press spacebar.

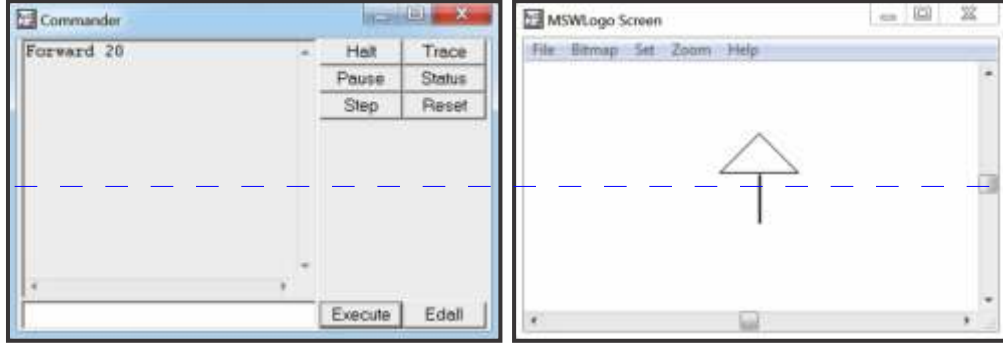
Type a number 10, 20, 30 etc.

Forward <space> Number of Steps

Forward 20 or FD 20

Click **"Execute"** button or press **"Enter key"**.

Now we see that the turtle is moving upward while drawing a line as shown.



لوگو کے بنیادی احکامات:

فارورڈ کمانڈ: یہ کمانڈ دیے گئے اقدامات کی تعداد کے مطابق ٹرٹل کو آگے کی طرف حرکت دے سکتی ہے۔

جب ٹرٹل آگے کی طرف حرکت کرتا ہے یہ ایک تیر ہے۔

سب سے پہلے ایم ایس ڈبلیو لوگو شروع کریں۔

کمانڈ ان بٹ بکس میں ماؤس کے بائیں بٹن پر کلک کریں۔

کی بورڈ کی مدد سے "Forward" ٹائٹ کریں پھر سپیس بار دبائیں۔

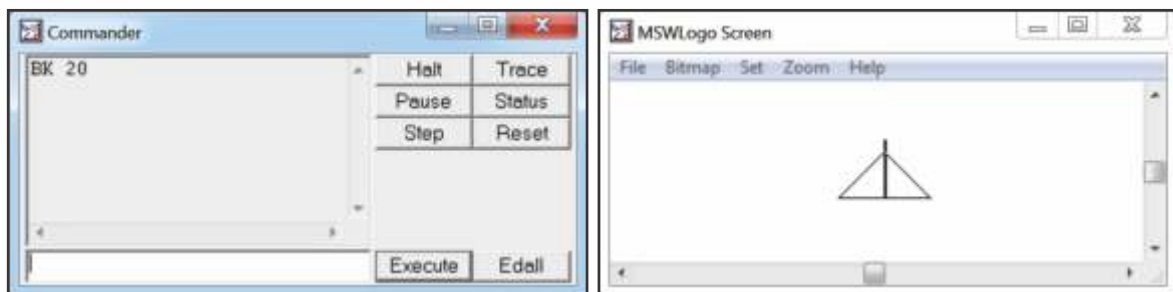
ایک نمبر 10, 20, 30 وغیرہ ٹائپ کریں۔

"Execute" بٹن پر کلک کریں یا "Enter key" دبائیں۔

اب ہم دیکھتے ہیں کہ ٹرٹل اوپر کی طرح حرکت کر رہا ہے جبکہ ایک لائن کھینچ رہا ہے جیسا دکھایا گیا ہے۔

Backward Command (BK)

This makes the turtle move backward according to the number of steps. It draws the line as it moves.

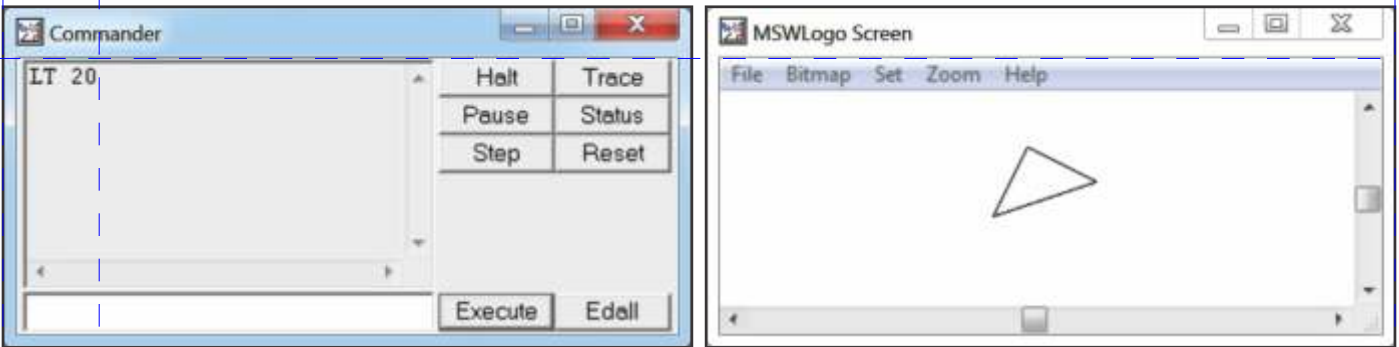


بیک ورڈ کمانڈ (بی کے): یہ اقدامات کی تعداد کے مطابق ٹرٹل کو پیچھے کی طرف حرکت کرنے دیتا ہے۔ جیسے ہی یہ حرکت کرتا ہے ایک لائن کھینچتا ہے۔

● LT; Left Command

This command, **LT**, Left moves or turns the turtle to its left direction according to the given number of degrees. For example, LT 60 turns the turtle at 60 degrees on its left as shown below:

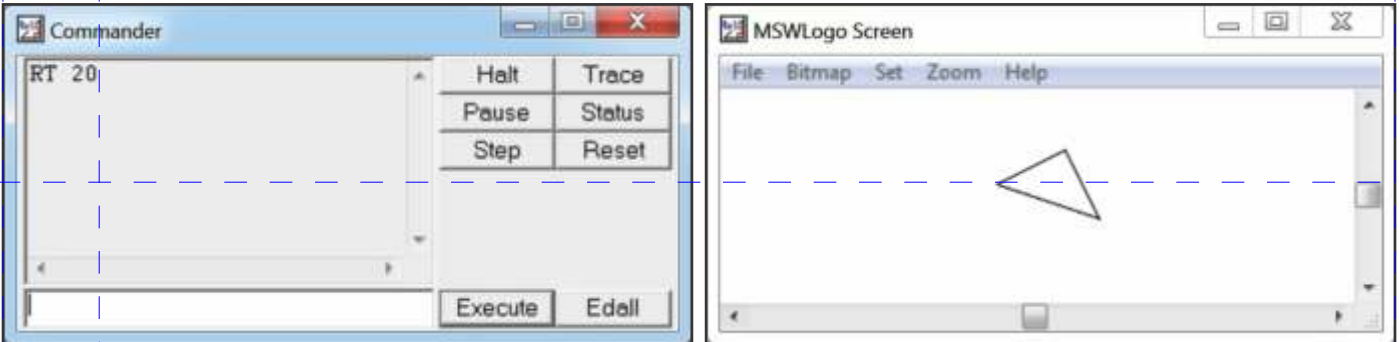
لیفٹ کمانڈ (ایل ٹی): یہ کمانڈ (ایل ٹی) ڈگریوں کی دی گئی تعداد کے مطابق ٹرٹل کو اس کی بائیں طرف حرکت دیتی ہے یا موڑ دیتی ہے۔ مثال کے طور پر ایل ٹی 60 ڈگری پر ٹرٹل کو اس کی بائیں طرف موڑتا ہے جیسا کہ نیچے دکھایا گیا ہے:



● RT; Right Command

This command, **RT**, Right move or turns the turtle to its right direction according to the given number of degrees. For example, RT 60 will move the turtle at 60 degrees on its right as shown below:

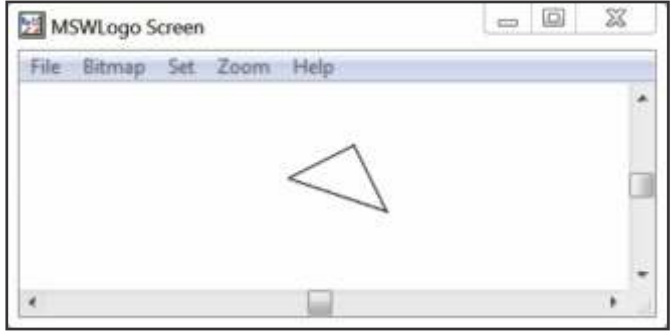
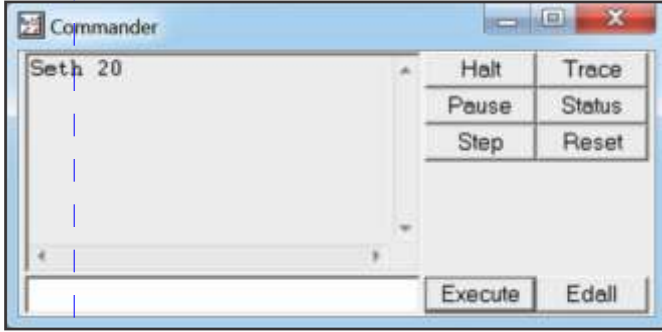
رائٹ کمانڈ (ایچ ٹی): یہ کمانڈ آر ٹی، ڈگریوں کی دی گئی تعداد کے مطابق ٹرٹل کو اس کی دائیں طرف حرکت دیتی ہے یا موڑ دیتی ہے۔ مثال کے طور پر آر ٹی 60، 60 ڈگری پر ٹرٹل کو اس کی دائیں طرف موڑتا ہے۔ جیسا کہ نیچے دکھایا گیا ہے:



● Seth Command "Setheading"

By **Seth** command turtle's head can turn and make its face in other directions. We must type Seth command and after then write number of steps (degrees) to turn the turtle's head.

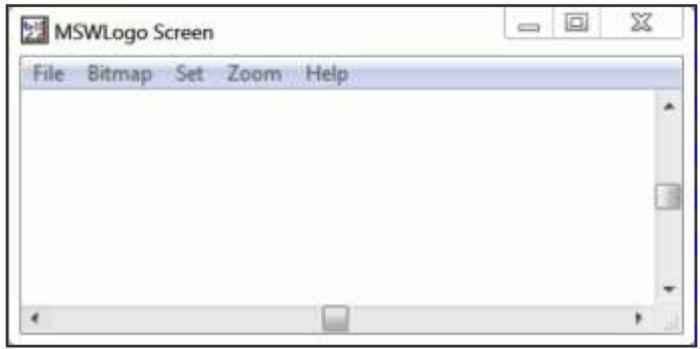
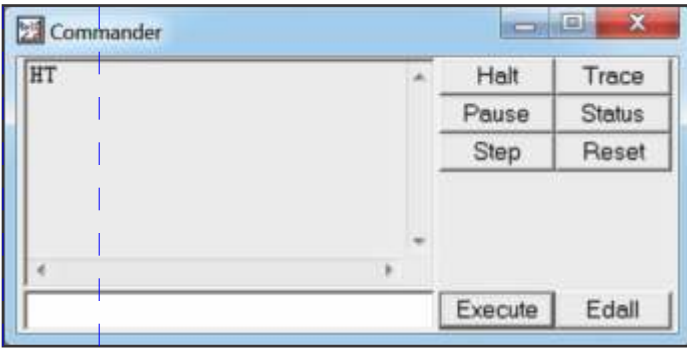
Seth کمانڈ: seth کمانڈ کے ذریعے ٹرٹل کا سر مڑ سکتا ہے اور اس کے چہرے کو دو سری سمتوں میں کرتا ہے۔ ہمیں Seth کمانڈ ضرور ٹائپ کرنی چاہیے اور پھر اس کے بعد ٹرٹل کے سر کو موڑنے کے لیے اقدامات (ڈگریوں) کی تعداد لکھیں۔



HT; Hide Turtle Command

When we type **HT** or **Hide Turtle** in input box then our turtle on the screen will disappear from the LOGO screen.

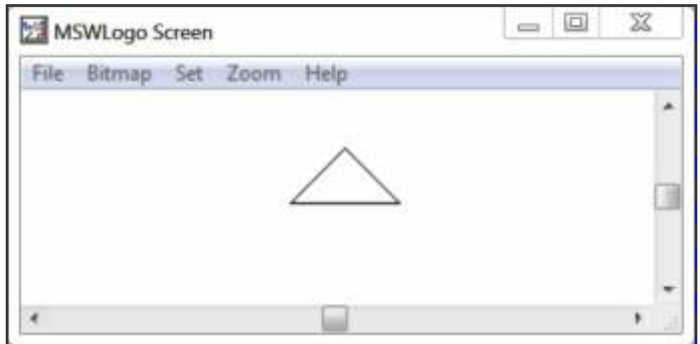
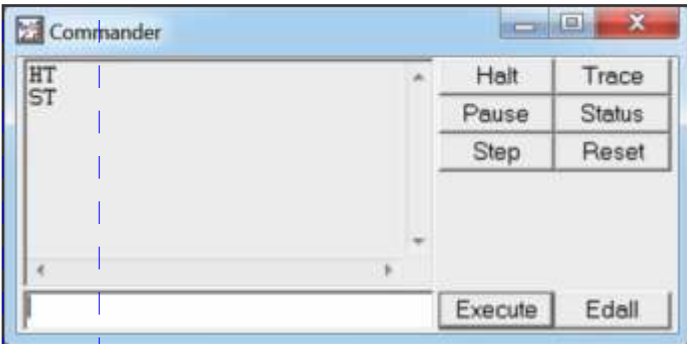
ٹرٹل کمانڈ کو چھپانا: جب ہم ان پٹ ڈبے میں Hide turtle یا Ht ٹائپ کرتے ہیں پھر ہمارا ٹرٹل لوگو اسکرین سے غائب ہو جائے گا۔



ST; Shows Turtle Command

By using **ST** command or **Shows Turtle** command on typing in the input box, it shows the turtle again on LOGO screen.

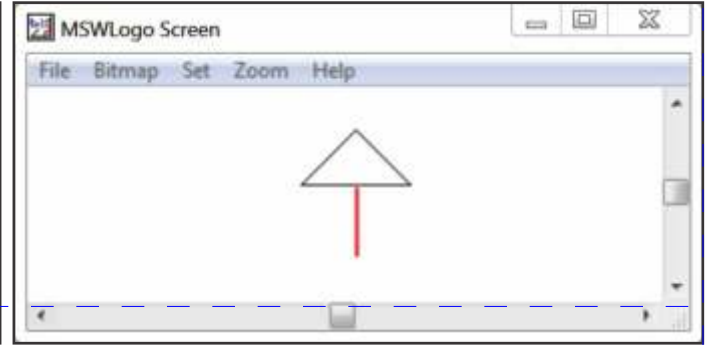
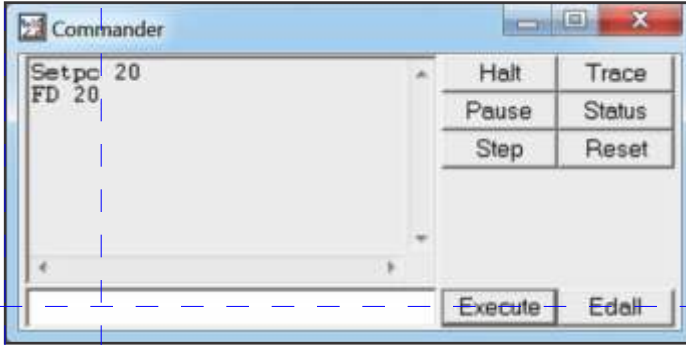
ٹرٹل کمانڈ کو ظاہر کرنا: ان پٹ بکس میں ٹائپ کرتے ہوئے St کمانڈ یا Shows Turtle کمانڈ استعمال کرنے سے یہ لوگو اسکرین پر دوبارہ ٹرٹل ظاہر کرتا ہے۔



● SETPC; Setpencolor Command

When we want to use pen colours, we can use **SETPC** command in order to set the pen colours on the screen in our drawing work.

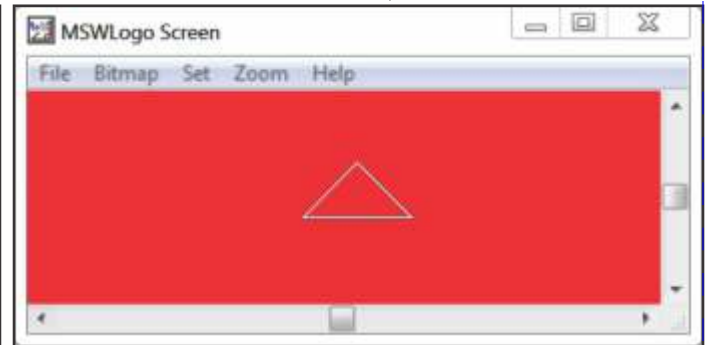
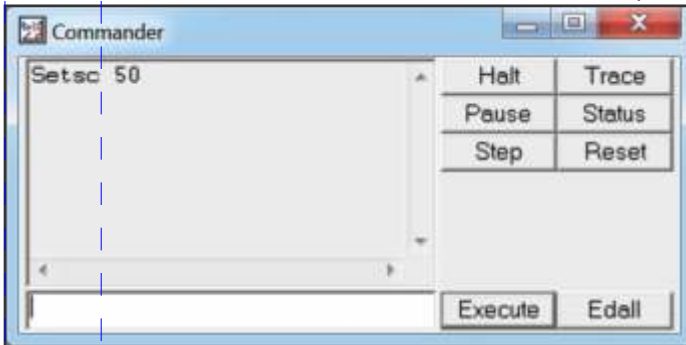
سیٹ پین کلر کمانڈ: جب ہم پین کے رنگ استعمال کرنا چاہتے ہیں ہم اپنے ڈرائنگ کے کام میں اسکرین پر پین کے رنگ سیٹ کرنے کے لیے SETPC کمانڈ استعمال کر سکتے ہیں۔



● SETSC; Setscreencolor Command

When we want to set the background color of our graphic.

سیٹ اسکرین کلر کمانڈ: جب ہم اپنے گرافک کے پس منظر کا رنگ سیٹ کرنا چاہتے ہیں۔



● Sound Command

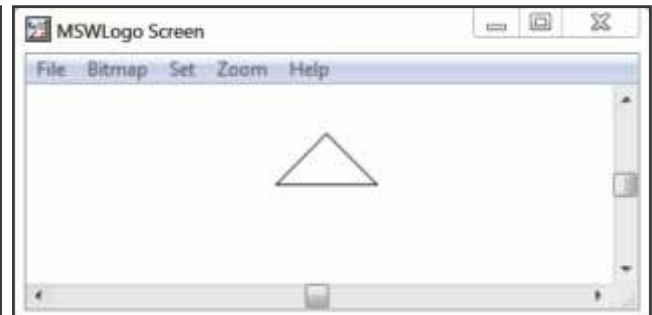
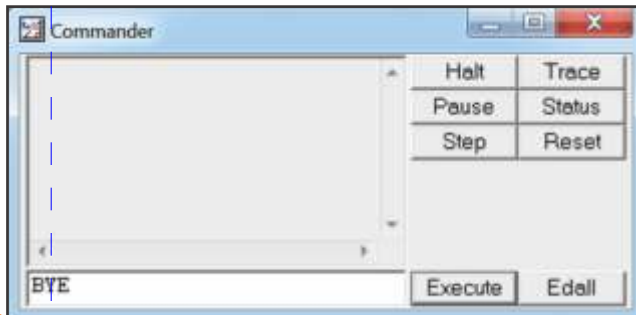
When we want to make sound we used **Sound** Command.

ساؤنڈ کمانڈ: جب ہم آواز بنانا چاہتے ہیں ہم ساؤنڈ کمانڈ استعمال کرتے ہیں۔

● Bye Command

In order to exit from MSW LOGO, we use **BYE** Command.

بائے کمانڈ: ایم ڈبلیو لوگو سے باہر نکلنے کے لیے ہم Bye کمانڈ استعمال کرتے ہیں۔

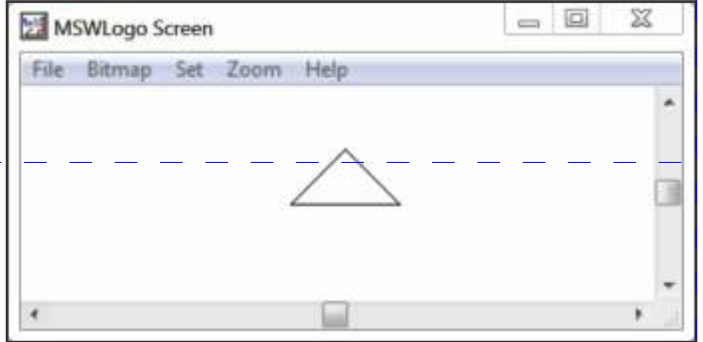
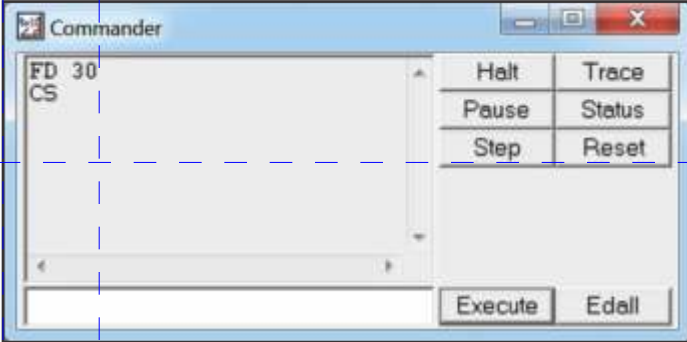


CS; Clear Screen Command

When we use **Clear Screen** command it clears the screen and erases the drawing. This means that **"Turtle"** is at the center of the screen.

The turtle would be in **"Home"**, having its head at 0° position.

کلیر اسکرین کمانڈ: جب ہم Clear Screen کمانڈ استعمال کرتے ہیں یہ اسکرین کو صاف کر دیتی ہے اور ڈرائنگ مٹا دیتی ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ "Turtle" اسکرین کے درمیان (مرکز) میں ہے۔
ٹرٹل 0° پوزیشن پر اپنا سر رکھتے ہوئے "Home" میں ہوگا۔

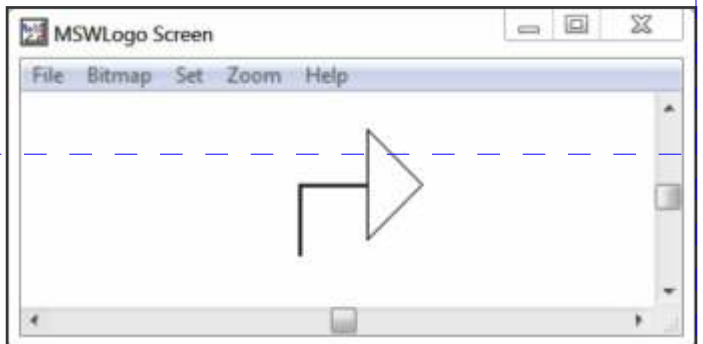
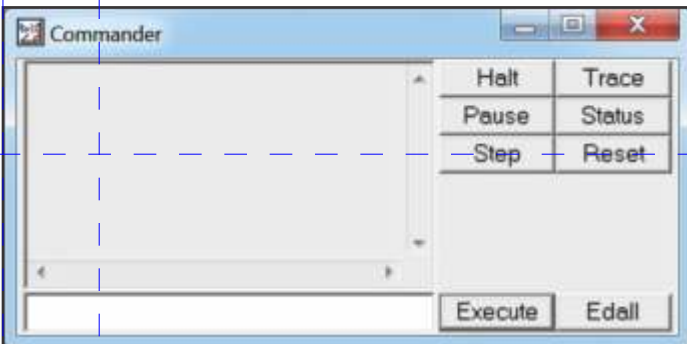


CT; Cleartext Command

When we use **CT** or **Cleartext** command it clears the text from commands window.

Remember! There is no difference in writing a LOGO command short or full form or in small or capital letters. Turtle will follow these commands.

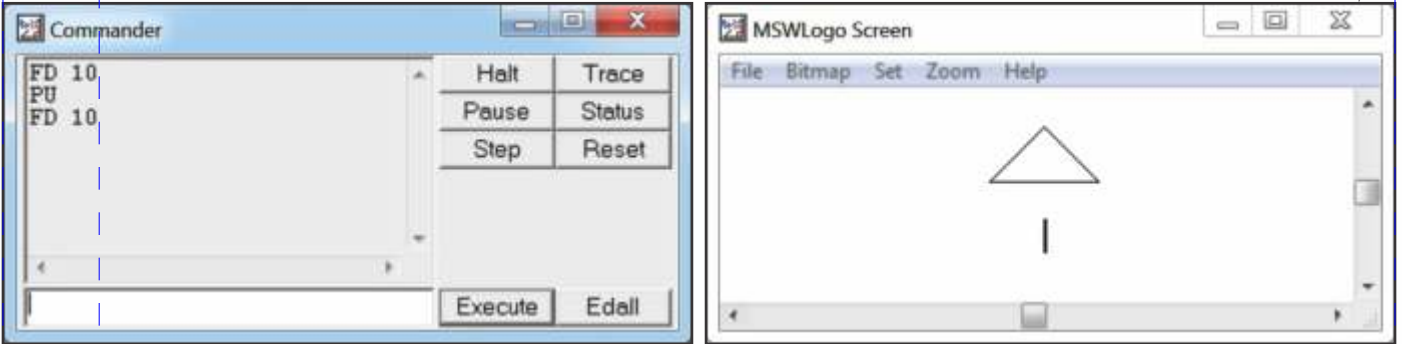
CT کلیر ٹیکسٹ کمانڈ: جب ہم CT یا Cleartext کمانڈ استعمال کرتے ہیں یہ کمانڈ ونڈو سے ٹیکسٹ صاف کرتا ہے۔
یاد رکھیں! ایک لوگو کمانڈ کو مختصر یا مکمل شکل یا چھوٹے یا بڑے حروفِ تہجی میں لکھنے میں کوئی فرق نہیں ہوتا۔ ٹرٹل ان کمانڈز پر عمل کرے گا۔



PU; Penup Command

When we type **Penup** or **PU** command in the input box, it means the turtle to pick up its pen. Then the turtle will not draw or work as it moves.

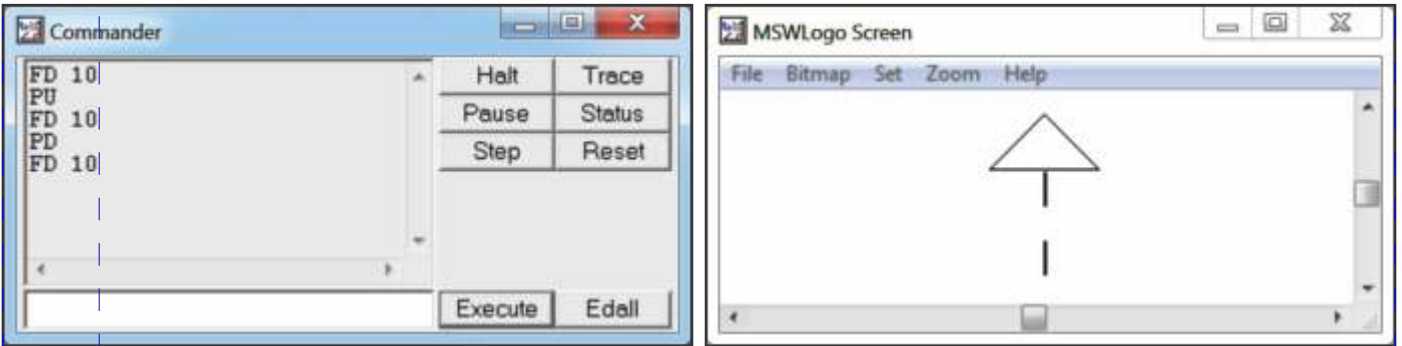
پی یو کمانڈ: جب ہم ان پٹ بکس میں Penup یا PU کمانڈ ٹائپ کرتے ہیں تو اس کا مطلب ہوتا ہے ٹرٹل اپنا پین اٹھائے، پھر ٹرٹل خاکہ بنانا کام نہیں کر لے گا جیسے یہ حرکت کرتا ہے۔



● PD; Pendown Command

On applying this **PD** or **Pendown** command the turtle will again start drawing and works on LOGO screen. We can say that by Pendown command turtle puts down the pen and will draw again as it moves.

پی ڈی پینٹ کمانڈ: یہ PD یا Pendown کمانڈ لگانے سے ٹرٹل لوگ اسکرین پر دوبارہ ڈرائنگ کرنا اور کام کرنا شروع ہو جائے گا۔ ہم کہہ سکتے ہیں کہ پین ڈاؤن کمانڈ سے ٹرٹل پین کو نیچے رکھ دیتا ہے اور دوبارہ خاکہ بنائے گا۔ جیسے یہ حرکت کرتا ہے۔

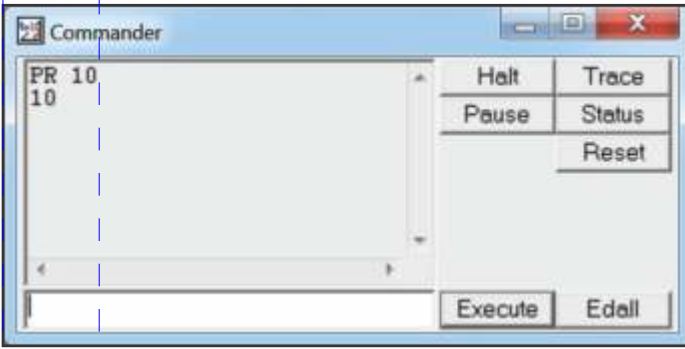


● PR; Paint Command

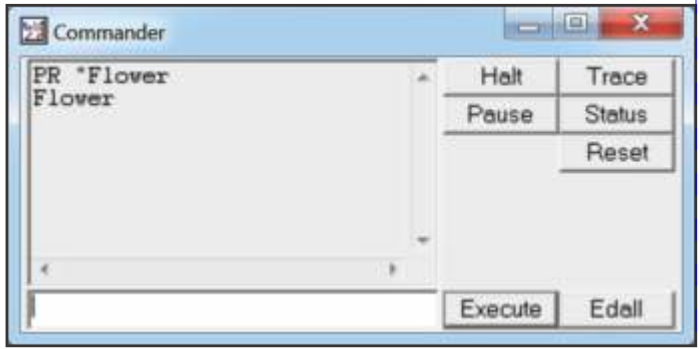
The paint command **PR** or **Print** shows the words, text or number etc. in the Recall list box, This command is written used for Printing only on number.

In order to print word, we write Print command then <space> and within the inverted commas " write Flower. e.g Print "Flower.

پی آر پینٹ کمانڈ: پینٹ کمانڈ PR یا Print کی کال لسٹ بکس میں الفاظ، ٹیکسٹ یا اعداد وغیرہ ظاہر کرتی ہے۔ یہ کمانڈ اعداد پر صرف پرنٹنگ کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ الفاظ پر پرنٹ کے لیے ہم پرنٹ کمانڈ لکھتے ہیں پھر <خالی جگہ> اور اقتباس کی علامتوں میں پھول لکھیں۔ مثلاً "Print "Flower"



To print a number by print command

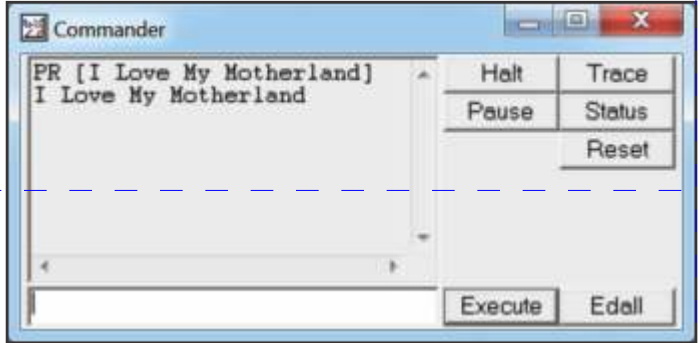


To print a word by print command

Also, if we want to print a sentence we must use square brackets []. For example,

Print [I Love My Motherland]

In this case (" ") inverted commas will not be used.



To print a sentence by print command

اگر ہم ایک جملہ پرنٹ کرنا چاہتے ہیں ہمیں مربع بریکٹ استعمال کرنی چاہیے []۔ مثال کے طور پر:

Print [I Love My Mother]

اس صورت میں (" ") (اقتباس کی علامتوں کو استعمال نہیں کیا جائے گا۔

Label Command

If we want to display a number and word in the drawing area we use Label command as follows:

Example 1: Label 105

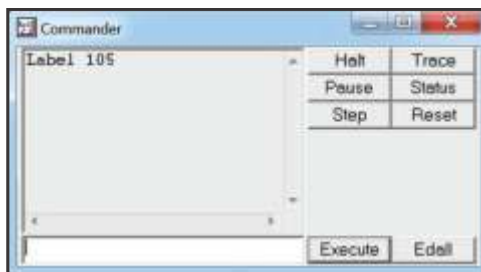
Label (command) space number.

لیبل کمانڈ: اگر ہم ڈرائنگ ایریا میں ایک نمبر یا لفظ دکھانا چاہتے ہیں ہم کیبل کمانڈ استعمال کرتے ہیں۔ جیسے مندرجہ ذیل:

Label 105

مثال: 1

لیبل (کمانڈ) خالی جگہ نمبر



To print a number by Label command

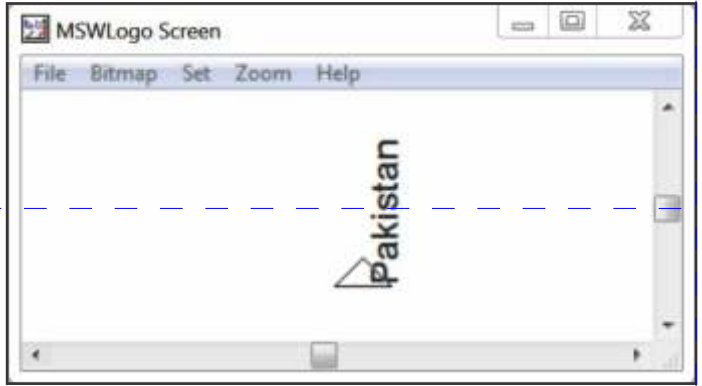
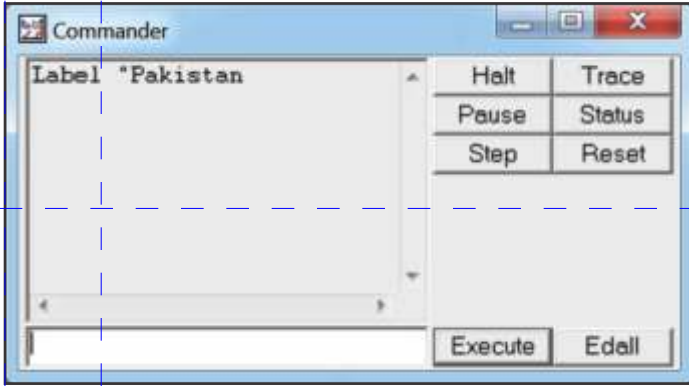
Example 2: Label "Pakistan"

Label (command) space **"Pakistan"** inverted commas followed by word Pakistan.

An error message will appear in case of more than one words or numbers. as 105, 110, 115 etc.

مثال: 2: لیبل (کمانڈ) خالی جگہ "Pakistan" اقتباس کی علامتیں لفظ پاکستان پر لگی ہوں۔

ایک سے زیادہ لفظ یا نمبر لکھنے کی صورت میں ایک غلطی کا پیغام نمودار ہو گا۔ جیسے 105, 110, 115 وغیرہ



To print a word by Label command

Steps to Close MSW LOGO

1 To close MSW LOGO, follow these steps:

Click the **"Close Window Button"**  , MSW

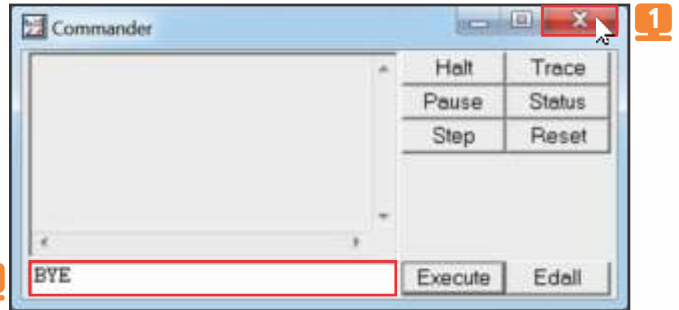
LOGO will close.

2 Also we can close LOGO as:

By typing **"Bye"** in input box.

Press **"Enter"** key.

MSW LOGO will close its functions.



ایم ایس ڈبلیو لوگو کو بند کرنے کے اقدامات: 1 ایم ایس ڈبلیو لوگو کو بند کرنے کے لیے ان اقدامات کی پیروی کریں۔

2 "ونڈو کو بند کرنے والے بٹن" پر کلک کریں، ایم ایس ڈبلیو لوگو کو بند ہو جائے گا۔

اس کے علاوہ ہم لوگو کو بند کر سکتے ہیں۔ جیسے:

ان پٹ بکس میں "Bye" ٹائپ کرنے سے۔

Enter کی دبائیں۔

ایم ایس ڈبلیو لوگو اپنے افعال بند کر دے گا۔



Answer the following questions.

1. Why we use MSW LOGO program?

Ans: LOGO stands for “Logic Oriented Graphic Oriented” or “Language of Graphic Oriented”.

It is a simple and easy language of computer. Through this language we are able to draw pictures, shapes, patterns, type text, do calculations and make sounds on computer screen.

2. What is primitive?

Ans: LOGO turtle moves, according to the given commands, on computer screen.

The specific Commands which are given to move the LOGO turtle on the screen are called as Primitives.

3. Show scheme of starting Microsoft window LOGO?

To start LOGO, follow these steps:

- 1 Click “**Start Button**”.
- 2 Click on “**All Programs**”.
- 3 Choose “**Microsoft Windows LOGO**” .
- 4 Click “**Microsoft Windows LOGO**”.

4. What is meant by “Home” position?

Ans: Pointing upward (head) position of the turtle is known as Home.

5. Differentiate between Penup and Pendown commands.

Ans: On applying this **PD** or **Pendown** command the turtle will again start drawing and works on LOGO screen. We can say that by Pendown command turtle puts down the pen and will draw again as it moves.



Tick (✓) the correct and cross (×) the wrong statements.

1. When LOGO starts, Turtle will be at the centre of screen.



2. Bottom part of turtle is “Head”.



3. CS command is used to clear screen of drawing.

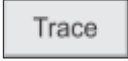





4. CS command is used to clear screen of drawing.





Encircle the correct option.

- Instructions in LOGO can be typed in command _____ box.
a Recall **b** input **c** file
- A LOGO command is known as _____.
a instrunction **b** order **c** primitive
- Trace button  finds _____ of the programs.
a files **b** spelling **c** errors
- MSW LOGO is a computer _____ program.
a drawing **b** commands **c** language
- Turtle's home position is:
a  **b**  **c** 
- A small triangle shape in LOGO is _____.
a Tortoise **b** Primitive **c** Turtle



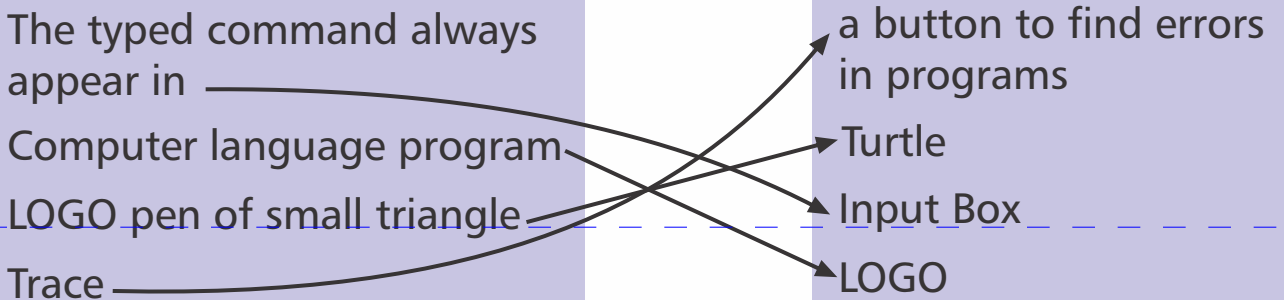
Match the Columns.

Column A

The typed command always appear in _____
Computer language program _____
LOGO pen of small triangle _____
Trace _____

Column B

a button to find errors in programs
Turtle
Input Box
LOGO





Microsoft Power Point 2010

مائیکروسافٹ پاورپوائنٹ

Power Point

Power Point is a presentation software that allows you to create dynamic slide presentation that can include animation, narration images, i.e, text tables, sounds and videos.

پاورپوائنٹ ایک پریزنٹیشن سافٹ ویئر ہے جو آپ کو متحرک سلائیڈ پریزنٹیشن جو اپنی میشن وضاحتی تصاویر مثلاً ٹیکسٹ ٹیبل، آوازیں اور وڈیو پر مشتمل ہو سکتی ہے کو بنانے دیتا ہے۔

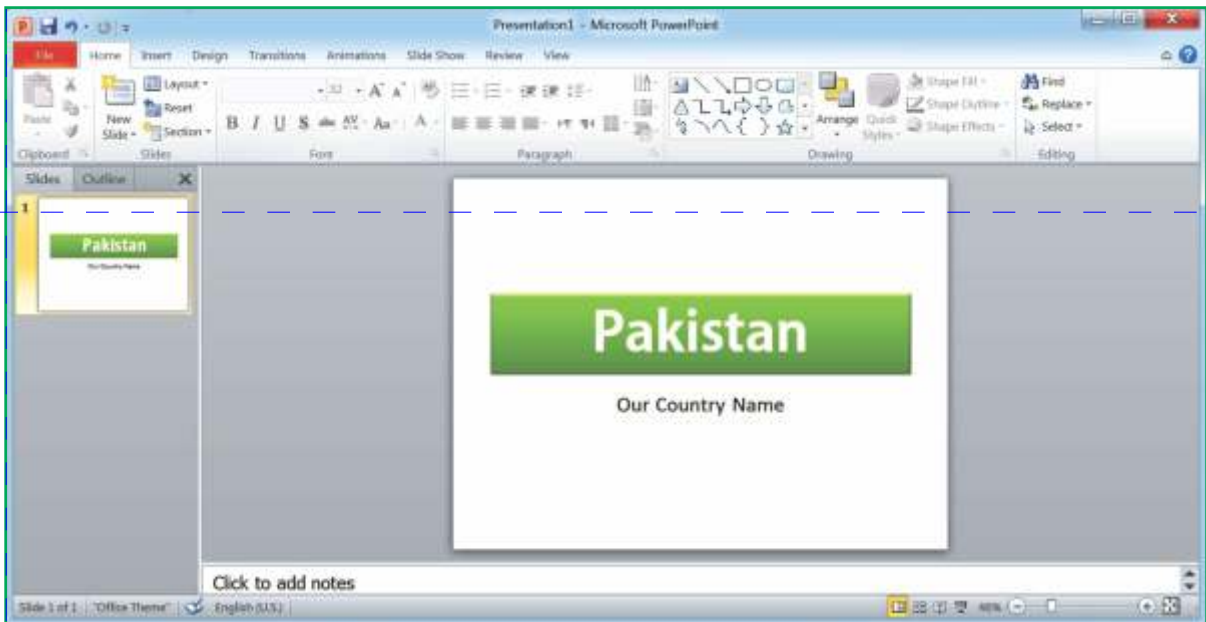
Slide

The document or page of power point program is known as **"Slide"**. A slide mostly include images, pictures, snaps, patterns along with some textual formation.

In MS power point 2010, we promptly and easily make and view a brand new presentation that have many different kinds of slides as shown below.

سلائیڈ: پاورپوائنٹ پروگرام کی دستاویز یا صفحہ "سلائیڈ" کے طور پر جانا جاتا ہے۔ ایک سلائیڈ زیادہ تر عمارت کی تشکیل کے ساتھ ساتھ امیجز، تصاویر، صورت، پیڑوں پر مشتمل ہوتی ہے۔

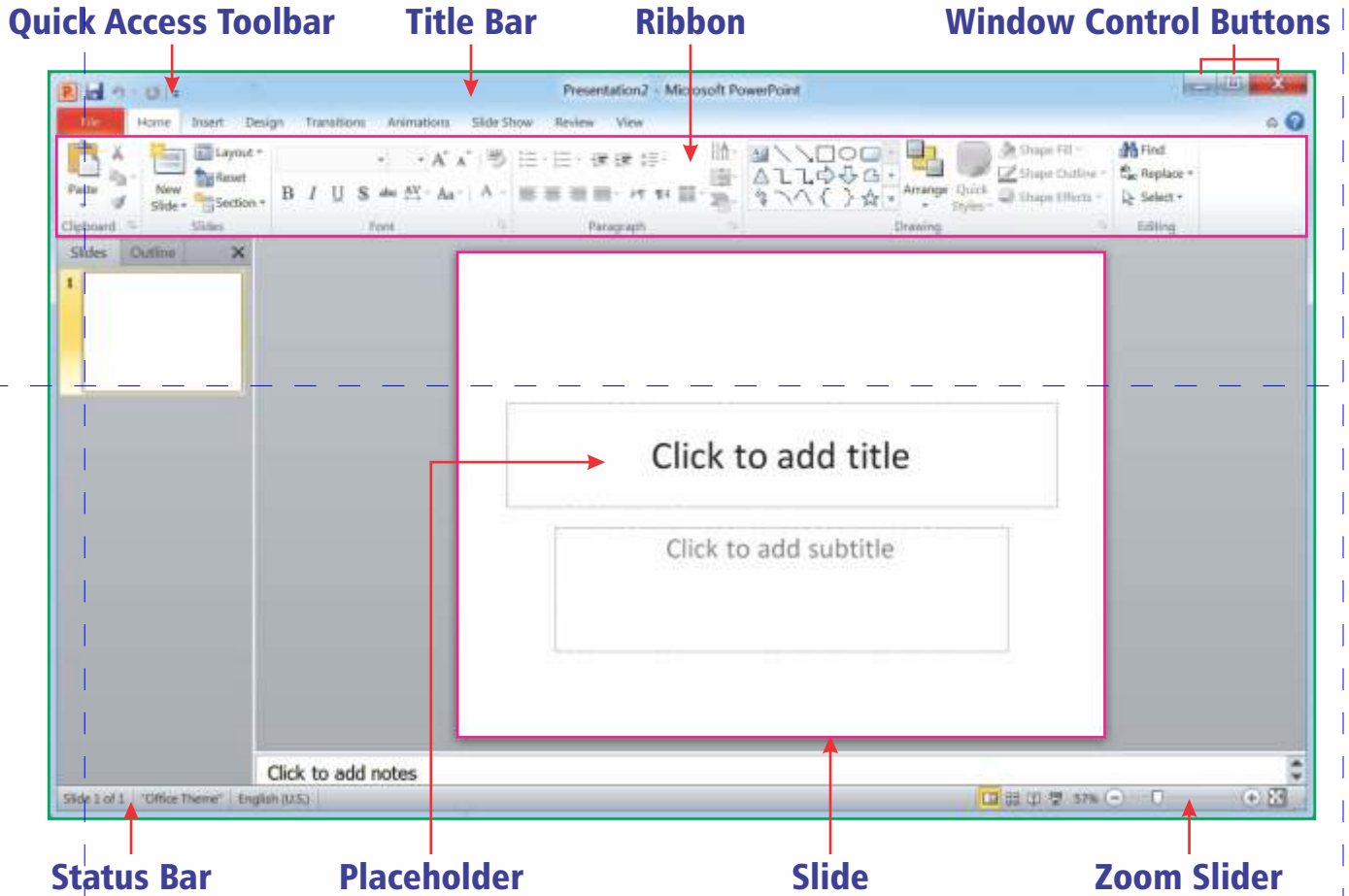
ایم ایس پاورپوائنٹ 20% میں ہم فوری طور پر اور آسانی سے ایک بالکل نئی پریزنٹیشن بنا اور دیکھ سکتے ہیں جو بہت سی مختلف قسم کی سلائیڈز رکھتی ہے۔ جیسا کہ نیچے دکھایا گیا ہے۔



MS Power Point 2010 Screen

In figure shown below, we see the main screen of MS Power Point 2010.

ایم ایس پاورپوائنٹ 2010 کی اسکرین: نیچے دکھائی گئی شکل میں ہم ایم ایس پاورپوائنٹ 2010 کی مرکزی اسکرین دیکھ سکتے ہیں۔



Components of MS Power Point 2010

Title Bar

It is at the top of screen. It shows name of presentation. It has window control buttons, as mentioned below:

ایم ایس پاورپوائنٹ 2010 کے حصے: ٹائٹل بار: یہ اسکرین کے سب سے اوپر ہے۔ یہ پریزنٹیشن کا نام دکھاتا ہے۔ یہ ونڈو کو کنٹرول کرنے کے بٹن رکھتا ہے جیسا کہ ذیل میں ذکر کیا گیا ہے:



Quick Access Tool Bar

This access Tool Bar present on the title bar as shown.



کو تک ایکسیس ٹول بار (فوری رسائی کے ٹول بار): یہ فوری رسائی کے ٹول بار ٹائٹل بار پر موجود ہوتے ہیں، جیسا کہ دکھایا گیا ہے۔

Slide and Pane

The slide pane displays thumb nail of sides of the presentation.

سلائیڈ اور پین: سلائیڈ پین پر پریزنٹیشن کی اطراف کا تھمب نیل (پیج کا الیکٹر ونک ورژن) دکھاتی ہیں۔

Ribbon

The ribbon comprises of many tabs and groups of different commands as shown in figure, below:

ربن: ربن بہت سے ٹیب (Tab) اور مختلف احکامات کے گروپ پر مشتمل ہوتا ہے جیسا کہ نیچے مشکل میں دکھایا گیا ہے:



There are slides group, font group, paragraph group, drawing group, editing group, clipboard etc.

سلائیڈ گروپ، فونٹ گروپ، پیراگراف گروپ، ڈرائنگ گروپ، ایڈٹنگ گروپ وغیرہ ہیں۔

Status Bar

It is located at the bottom of MS power point. It shows view button and current slide number.

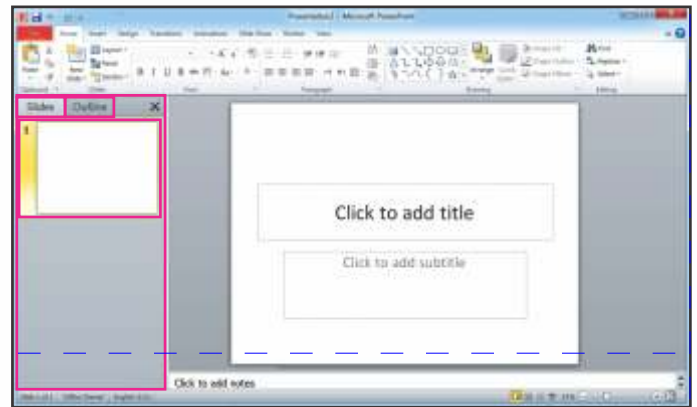


اسٹیٹس بار: یہ ایم ایس پاور پوائنٹ کے پینڈلے میں ہوتا ہے۔ یہ ویو بٹن (View button) اور موجودہ سلائیڈ کا نمبر ظاہر کرتا ہے۔

Slide Pane

Slide pane is present and shown on the left side of power point window.

In the outline pane we see text outline of the slides data and information.



سلائیڈ پین: سلائیڈ پین پاور پوائنٹ ونڈو کی بائیں طرف موجود اور دکھایا جاتا ہے۔

آؤٹ لائن پین میں، ہم سلائیڈز کے ڈیٹا اور معلومات کی ٹیکسٹ آن لائن دیکھتے ہیں۔

Placeholder

It is a rectangular note box. By clicking the objects, text, pictures we can add to our slides.

Click to add title

پلیس ہولڈر: یہ ایک مستطیل شکل کا نوٹ بکس ہے۔ چیز، ٹیکسٹ، تصویر پر کلک کرنے سے ہم اپنی سلائیڈز میں شامل کر سکتے ہیں۔

File Button

This button shows many commands in the drop down menu. These commands can be used in power point slides or files. They may be Save, Save as, Open, Close, New, Print option etc.

فائل بٹن: یہ بٹن ڈراپ مینو بہت سی کمانڈز ظاہر کرتا ہے۔ یہ پاورپوائنٹ سلائیڈز یا فائلوں میں استعمال کئے جاسکتے ہیں۔ یہ محفوظ کرنے کے طور پر، کھولیں، بند کریں، نیا، پرنٹ آپشن وغیرہ ہو سکتے ہیں۔

Starting MS Power Point 2010

In order to start MS power point 2010, we should follow these steps:

- 1 Click on **"Start"** button on the taskbar of windows 7.
- 2 Click on **"All Programs"** on start menu window.
- 3 Then select **"Microsoft Office"** and click it. A list displays that has many MS office application programs.
- 4 Select **"Microsoft Power Point 2010"** in the list and click on this option.

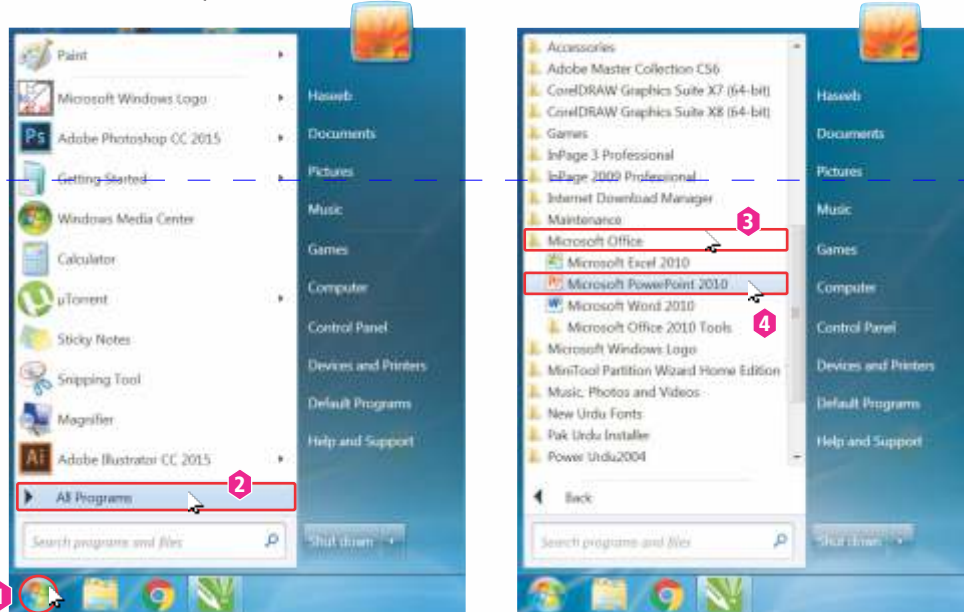
ایم ایس پاورپوائنٹ 2010 شروع کرنا: ایم ایس پاورپوائنٹ کو شروع کرنے کے لیے ہمیں ان اقدامات پر عمل کرنا چاہیے۔

1 ونڈوز 7 کے ٹاسک بار پر "Start" بٹن پر کلک کریں۔

2 اسٹارٹ مینو ونڈو پر "All Programs" پر کلک کریں۔

3 پھر "Microsoft Office" منتخب کریں اور اس پر کلک کریں۔ ایک فہرست ظاہر ہوتی ہے جو بہت سے ایم ایس آفس پروگرامز رکھتی ہے۔

4 فہرست میں سے "Microsoft Power Point 2010" کو منتخب کریں اور آپشن پر کلک کریں۔



Steps To Create A New Presentation

Slide is the page or document of the presentation.

In order to create a new or blank presentation, we should follow these steps:

- 1 Click on **"File"** Tab.
- 2 Click on **"New"** in the drop down list. Now on the screen we will see a new window as **"Available Templates and Themes"**.
- 3 Click on **"Blank Presentation"** on the top left corner of the window.
- 4 Now click on **"Create"** button on the right side of the window. You will see that a new presentation opens on the screen as **"Blank Presentation"**.

ایک نئی پریزنٹیشن بنانے کے لیے اقدامات: سلائیڈ پریزنٹیشن کا بیج یا دستاویز ہے۔

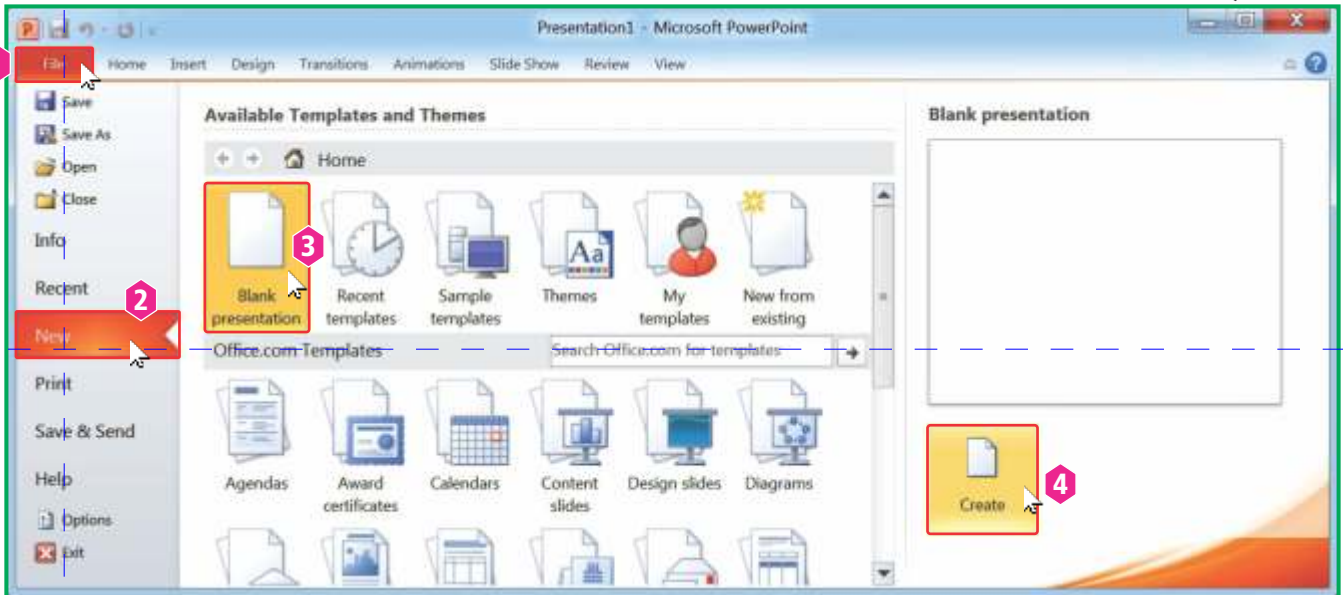
1 ایک نئی یا خالی پریزنٹیشن بنانے کے لیے ہمیں ان اقدامات کی پیروی کرنی چاہیے۔

2 "File" ٹیب پر کلک کریں۔

3 ڈراپ لسٹ میں "New" پر کلک کریں۔ اب اسکرین پر ہم ایک نئی ونڈو دیکھیں گے جسے "Available Templates and Themes" کہیں گے۔

4 اب ونڈو کے دائیں طرف "Create" بٹن پر کلک کریں۔

آپ دیکھیں گے کہ اسکرین پر ایک نئی پریزنٹیشن ظاہر ہوتی ہے۔ جسے "Blank Presentation" کہیں گے۔



Steps To Add A Slide Layout

We select the slide layout from the given slide layouts. Follow these steps:

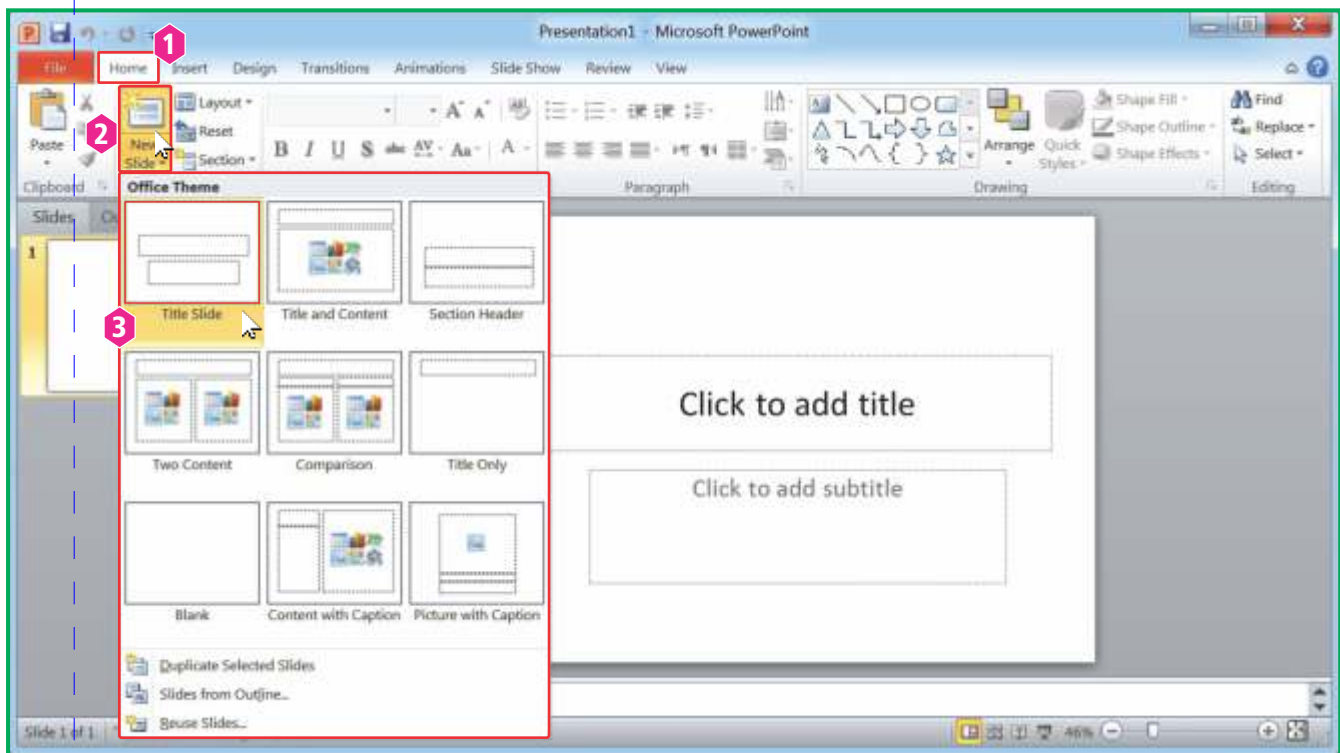
- 1 Click on **"Home"** tab.
- 2 Click on **"Layout"** option, a new window displays on the computer screen.
- 3 Choose your desired layout in new window for making slides. The new slide will be the same as the layout selected.

ایک سلائیڈ لے آؤٹ شامل کرنے کے لیے اقدامات: ہم دیے گئے سلائیڈ لے آؤٹ میں سے سلائیڈ لے آؤٹ کو منتخب کریں۔ ان اقدامات پر عمل کریں۔

1 "Home" ٹیب پر کلک کریں۔


2 "ترتیب" کے آپشن پر کلک کریں۔ کمپیوٹر کی اسکرین پر ایک نئی ونڈو نمودار ہوتی ہے۔

3 سلائیڈ بنانے کے لیے نئی ونڈو میں اپنی مطلوبہ ترتیب منتخب کریں۔ نئی سلائیڈ منتخب کردہ ترتیب کے جیسی ہی ہوگی۔



Adding Text On New Slide

In order to write text on the new slide, click on the placeholder and type the text. After typing the text click outside the placeholder.

You will see the typing text on your new slide. Now press save  button on the title bar to save your slide.

It will demand file name, type the file name and then click save button on the bottom side.

My Country|

نئی سلائیڈ پر ٹیکسٹ شامل کرنا: نئی سلائیڈ پر ٹیکسٹ (متن) لکھنے کے لیے پلیس ہولڈر پر کلک کریں اور ٹیکسٹ ٹائپ کریں۔ ٹیکسٹ ٹائپ کرنے کے بعد پلیس ہولڈر کے باہر کلک کریں۔

آپ اپنی نئی سلائیڈ پر ٹائپ ٹیکسٹ دیکھیں۔ اب اپنی سلائیڈ کو محفوظ کرنے کے لیے محفوظ کریں (Save) کو دبائیں۔ یہ فائل کے نام کا مطالبہ کرے گا، فائل کا نام ٹائپ کریں اور پھر پینڈلے میں محفوظ کرنے والے بٹن پر کلک کریں۔

Steps To Exit MS Power Point Presentation

1 First Method:

In order to close MS Power Point presentation, we follow these steps:




Click **"File"** tab of MS Power Point window.



Choose and click **"Exit"** option MS Power Point will get closed.

2 Second Method:



Simply clicking  close button on Title bar in windows control buttons.



Window will show option message as **"Save"**, **"Don't Save"** and **"Cancel"**. Click **"Save"** option to safely close.

Click the **"Don't Save"** option to without safely close.

ایم ایس پاور پوائنٹ پر ریزیمیشن کو بند کرنے کے لیے اقدامات: ایم ایس پاور پوائنٹ پر ریزیمیشن کو بند کرنے کے لیے، ہم ان اقدامات پر عمل کرتے ہیں۔

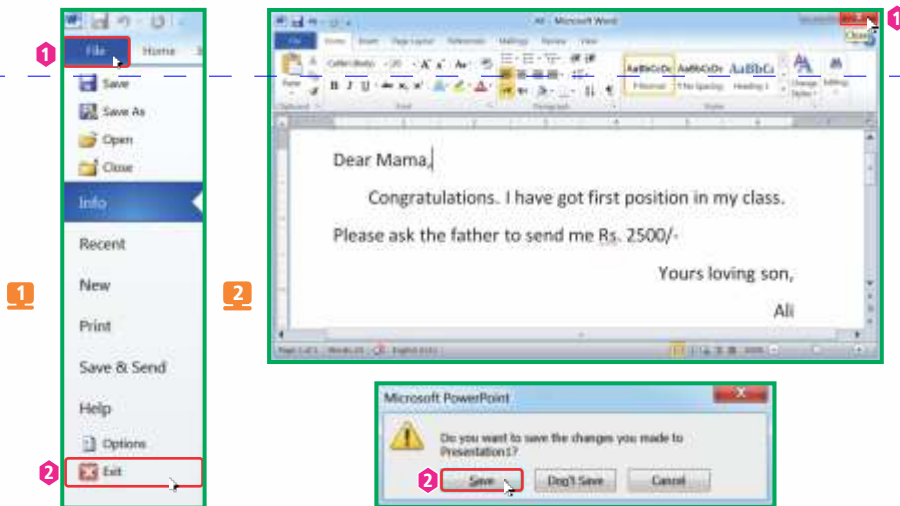
ایم ایس پاور پوائنٹ ونڈو کے "File" ٹیب پر کلک کریں۔

"Exit" آپشن کو منتخب کریں اور کلک کریں، ایم ایس پاور پوائنٹ بند ہو جائے گا۔

دوسرا طریقہ: صرف ونڈو کنٹرول بٹنوں میں ٹائٹل بار پر  بند کرنے والے بٹن کو دبائیں۔

ونڈو آپشن والا پیغام ظاہر کرے گی جیسے "Save"، "Don't Save" اور "Cancel"۔ محفوظ طریقے سے بند کرنے کے لیے

"Save" پر کلک کریں۔ غیر محفوظ طور پر بند کرنے کے لیے "Don't Save" پر کلک کریں۔





Answer the following questions.

1. Define Power Point.

Ans: Power Point is a presentation software that allows you to create dynamic slide presentation that can include animation, narration images, i.e, text tables, sounds and videos.

2. Why do we use MS Power Point program?

Ans: In MS power point 2010, we promptly and easily make and view a brand new presentation that have many different kinds of slides.

3. How to start MS Power Point?

Ans: In order to start MS power point 2010, we should follow these steps:

- 1 Click on "Start" button on the taskbar of windows 7.
- 2 Click on "All Programs" on start menu window.
- 3 Then select "Microsoft Office" and click it. A list displays that has many MS office application programs.
- 4 Select "Microsoft Power Point 2010" in the list and click on this option.

4. How can you create a new presentation in Power Point?

Ans: Slide is the page or document of the presentation.

In order to create a new or blank presentation, we should follow these steps:

- 1 Click on "File" Tab.
- 2 Click on "New" in the drop down list. Now on the screen we will see a new window as "Available Templates and Themes".
- 3 Click on "Blank Presentation" on the top left corner of the window.
- 4 Now click on "Create" button on the right side of the window. You will see that a new presentation opens on the screen as "Blank Presentation".

5. How can you add a "Slide layout" in Power Point.

Ans: We select the slide layout from the given slide layouts. Follow these steps:

- 1 Click on "**Home**" tab.
- 2 Click on "**Layout**" option, a new window displays on the computer screen.
- 3 Choose your desired layout in new window for making slides. The new slide will be the same as the layout selected.

B**Tick (✓) the correct and cross (×) the wrong statements.**

1. MS power point is a software program.
2. Slide is the command in Power Point.
3. Title bar is located at the top of screen.
4. Start button is on the title bar.
5. "Slide Pane" is present and shown on the left side of Power Point window.

✓

×

✓

×

✓

C**Encircle the correct option.**

1. Title bar displays the _____ of the presentation.
 a slide b name c both (a) & (b)
2. There are tabs and groups on _____.
 a task bar b ribbon c status bar
3. The page of Power Point presentation is called as _____.
 a document b slide c ribbon
4. To "Exit" the Power Point window, we first click on _____ file and then "Exit".
 a Home tab b Insert Ttab c File tab
5. It is located at bottom of MS Power Point:
 a Menu Bar b Status Bar c taskbar

D**Match the Columns.****Column A****Column B**

Power Point is a

Click "Home" tab

Page of presentation

Slide show view

Quick Access Toolbar

to add theme in presentation

slide

on full screen

present on the title bar

presentation software



Introduction

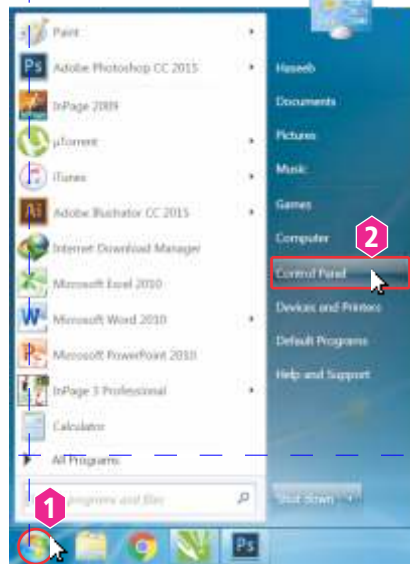
The Control Panel is a part of the Microsoft Windows, which allows user to view and manipulate basic system settings and controls via applets, hardware, adding and removing software, changing appearance and themes, you can also customize the mouse, keyboard, printer etc.

تعارف: کنٹرول پینل مائیکروسافٹ ونڈوز کا ایک حصہ ہے جو صارف کو ہارڈ ویئر، شامل کرنے اور ہٹانے والے سافٹ ویئر، ظاہری شکل اور تھیم کو تبدیل کرنے کے ذریعے بنیادی سسٹم کی ترتیبات اور کنٹرول کو دیکھنے اور ساز باز کرنے کی اجازت دیتا ہے۔

Steps To Open Control Panel

- 1 Click **"Start Button"** to open start menu.
- 2 Choose **"Control Panel"** from menu list. The Control Panel window opens with various icons.

کنٹرول پینل کو کھولنے کے لیے اقدامات: 1 اسٹارٹ مینو کو کھولنے کے لیے "Start Button" پر کلک کریں۔
2 مینوفہرست سے "Control Panel" منتخب کریں۔ کنٹرول پینل ونڈو مختلف آئیکن کے ساتھ کھلتا ہے۔



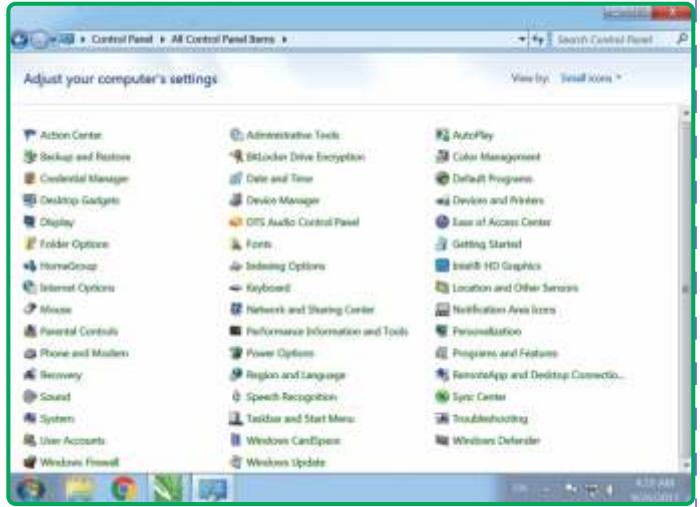
Control Panel View

Control Panel has two view as:

- 1 Category View
 - 2 Classic View
- کنٹرول پینل ویو: کنٹرول پینل دو ویو رکھتا ہے۔ جیسے:
- 1 کیٹیگری ویو
 - 2 کلاسیک ویو



Category View



Classic View

Icons Of Control Panel

The most important icons of Control Panel are given below:



کنٹرول پینل کے آئیکن: کنٹرول پینل کے سب سے اہم آئیکن نیچے دیے گئے ہیں:

Personalization

It is used to set the appearance of desktop. You can adjust the screen resolution, colour, desktop background wallpaper and screen saver etc.



پرسنلائزیشن: یہ ڈیسک ٹاپ کی ظاہری شکل سیٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ آپ اسکرین کی ریزولوشن، رنگ، ڈیسک کے پس منظر کا وال پیپر اور اسکرین سیور وغیرہ موافق بنا سکتے ہیں۔

Devices And Printers

It is used to install printer and to manage its settings. There is an "Add Printer" wizard which makes it easy to install new printer. To manage a printer, you would simple right click on it and selected properties.



آلات اور پرنٹر: پرنٹر کو انسٹال کرنے کے لیے اور اس کی سیٹنگ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ ایک "Add Printer" وڈرڈ ہے جو نئے پرنٹر کو انسٹال کرنا آسان بناتا ہے۔ پرنٹر کا انتظام کرنے کے لیے آپ صرف اس پر دایاں کلک کریں گے اور پراپرٹیز (Properties) کو منتخب کریں۔

Mouse

It is used to change settings of mouse like, pointer shape, speed of mouse pointer etc.



ماؤس: یہ ماؤس کی سیٹنگ جیسے، پوائنٹر کی شکل، ماؤس پوائنٹر کی رفتار وغیرہ تبدیل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

Keyboard

It is used to change setting of keyboard.



کی بورڈ: یہ کی بورڈ کی سیٹنگ تبدیل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

Internet Option

It is used to change the setting of "Internet Explorer". You can change settings for history, security and connections.



کی بورڈ: یہ کی بورڈ کی سیٹنگ تبدیل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

Date And Time

It is used to set your computer's date, time and regional settings such as time zone.



تاریخ اور وقت: یہ آپ کے کمپیوٹر کی تاریخ، وقت اور علاقائی سیٹنگ جس طرح ٹائم زون سیٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

Sound

It is used to adjust your sound and settings for speakers and audio devices.



ساؤنڈ (آواز): یہ آپ کو ساؤنڈ (آواز) اور اسپیکر اور آڈیو آلات کی سیٹنگ کو موافق بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

User Accounts

It is used to manage your local computer users. You can also add or remove users.



یوزر اکاؤنٹس (صارف کے اکاؤنٹس): یہ آپ کے مقامی کمپیوٹر صارفین کی رہنمائی کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ آپ صارفین کو شامل یا نکال سکتے ہیں۔

Fonts

In Control Panel "Fonts" gives you a way to view and manage your fonts.



فونٹس (ٹائپ کی اقسام): کنٹرول پینل میں "Fonts" آپ کو آپ کے فونٹس دیکھنے اور منظر کرنے کا ایک طریقہ فراہم کرتا ہے۔

System

It is used to get information about your computer and change setting for hardware performance and remote connections.



Desktop Gadgets

A Desktop Gadget is a software widget, or a small application, that is designed to sit on a user's desktop screen in much the same way that apps.



Desktop Gadgets perform simple functions, such as displaying the time or weather.

ڈیسک ٹاپ گجٹ (کل پرزے): ایک ڈیسک ٹاپ گجٹ ایک سافٹ ویئر ویجٹ ہے۔ یہ ایک چھوٹی آپلیکیشن، جو صارف کی اسکرین پر رکھنے کے لیے تیار کیا جاتا ہے جیسے دوسرے ایپس (Apps)۔
ڈیسک ٹاپ گجٹ آسان کام کرتا ہے جیسے وقت یا موسم کو ظاہر کرنا۔

A Few Settings Steps By Using Control Panel

Steps To Change Your Computer's Date And Time

- 1 Open **"Date and Time"** in Control Panel. Date and Time dialog window will be opened.
- 2 Click **"Change Date and Time"** button on the Date and Time tab. New window will be opened.
- 3 To change the day, click the correct day on the calender.
- 4 Then to change the month, click the arrow in the month list and change to the correct month.
- 5 To change the year, click the arrow in the year list.
- 6 Then click the **"OK"** button, new window will be closed.
- 7 Again click the **"OK"** button on Date and Time dialog window.

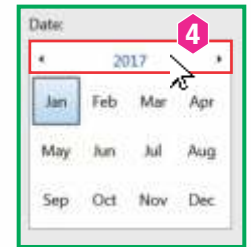
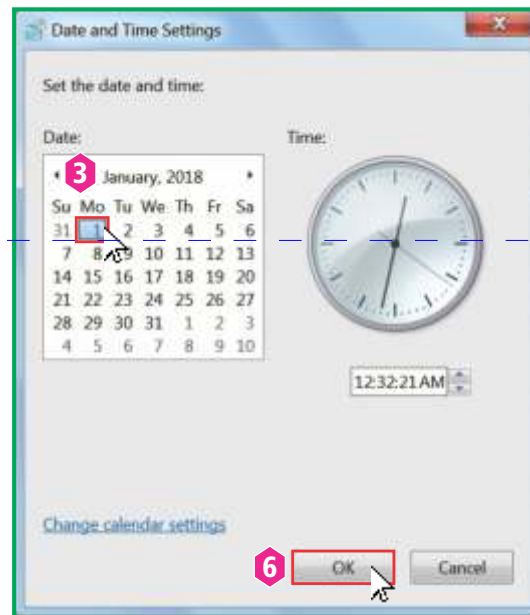
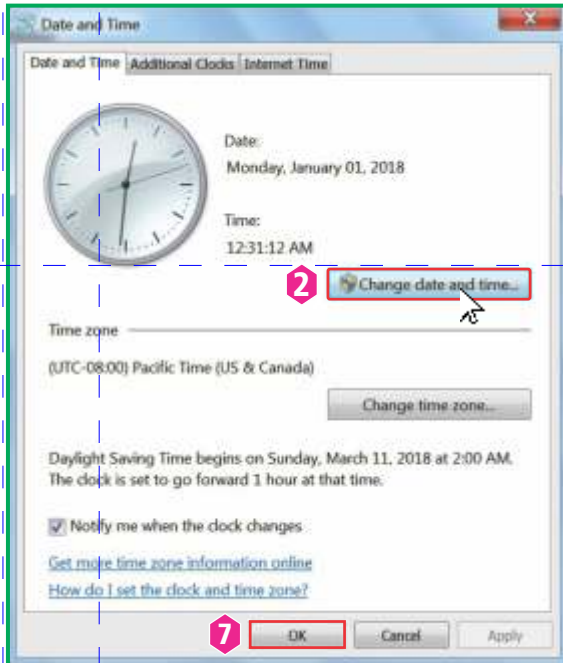
کنٹرول پینل کا استعمال کرتے ہوئے سیٹنگ کے کچھ اقدامات:

آپ کے کمپیوٹر کی تاریخ اور وقت تبدیل کرنے کے اقدامات:

- 1 کنٹرول پینل میں "Date and Time" کو کھولیں۔ تاریخ اور وقت کی ڈائیلاگ کی ونڈو کھل جائے گی۔
- 2 ڈیٹ اینڈ ٹائم ٹیب (وقت اور تاریخ ٹیب) پر "Change Date and Time" پر کلک کریں۔ نئی ونڈو کھل جائے گی۔
- 3 دن تبدیل کرنے کے لیے کیلنڈر پر درست دن پر کلک کریں۔
- 4 مہینہ تبدیل کرنے کے لیے مہینوں کی فہرست میں تیر کے نشان کو کلک کریں اور درست مہینے میں تبدیل کریں۔
- 5 سال تبدیل کرنے کے لیے سال کی فہرست میں تیر کے نشان کو کلک کریں۔
- 6 پھر "Ok" پر کلک کریں، نئی ونڈو بند ہو جائے گی۔
- 7 تاریخ اور وقت کی ڈائیلاگ ونڈو پر "Ok" بٹن پر دوبارہ کلک کریں۔

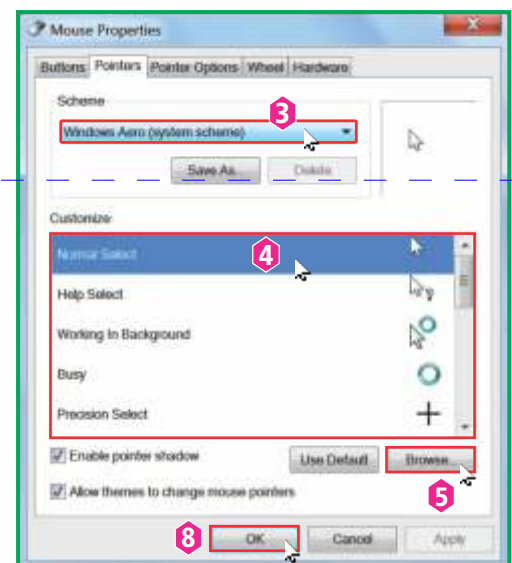
Note:

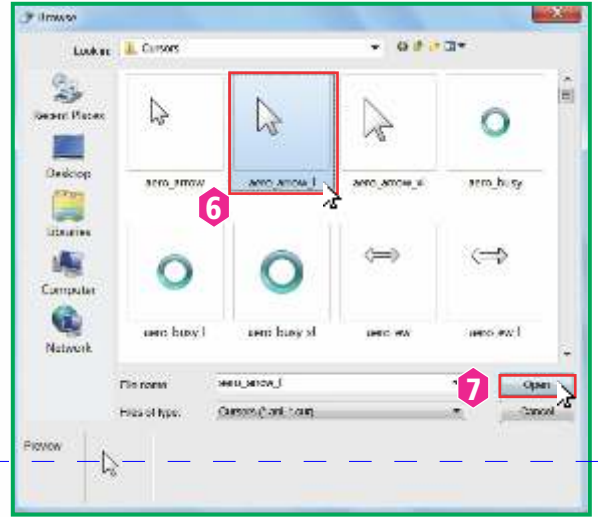
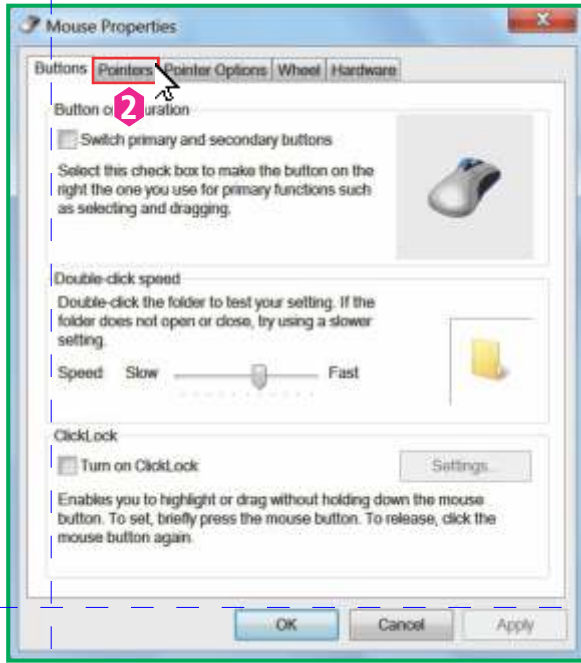
You can also open the "Date and Time" dialog box by double clicking the clock on the taskbar.



Steps To Change The Mouse Pointer

- 1 Open "**Mouse**" in Control Panel. Mouse properties dialog window will be opened.
- 2 Choose the "**Pointers Tab**" located upper side of the window.
- 3 To give all of your pointers a new look, click the "**Scheme**" drop-down list, and then click a new mouse pointer scheme.
- 4 To change an individual pointer, under "**Customize**", click the pointer you want to change in the list.
- 5 Click Browse.
- 6 Click the pointer you want to use.
- 7 Then click "**Open**".





ماؤس پر نثر تبدیل کرنے کے لیے اقدامات:

- 1 کنٹرول پینل میں "ماؤس" کو کھولیں۔ ماؤس پر اپرٹیز (Mouse Properties) ڈائلاگ ونڈو کھل جائے گی۔
- 2 ونڈو کے اوپر والے حصے میں موجود "پوائنٹر ٹیب (Pointer Tab)" کو منتخب کریں۔
- 3 اپنے تمام پوائنٹرز کو نئی شکل دینے کے لیے "سکیم (Scheme)" کی ڈراپ لسٹ پر کلک کریں اور پھر ایک نئی ماؤس کے پوائنٹر کی اسکیم پر کلک کریں۔
- 4 ایک انفرادی پوائنٹر تبدیل کرنے کے لیے "Customize" کے نیچے پوائنٹر پر کلک جیسے آپ فہرست میں تبدیل کرنا چاہتے ہیں۔
- 5 براؤز (Browse) پر کلک کریں۔
- 6 اس پوائنٹر پر کلک کریں جیسے آپ استعمال کرنا چاہتے ہیں۔
- 7 پھر "Open" پر کلک کریں۔
- 8 پھر "Ok" پر کلک کریں۔

Steps To Change Window Colour

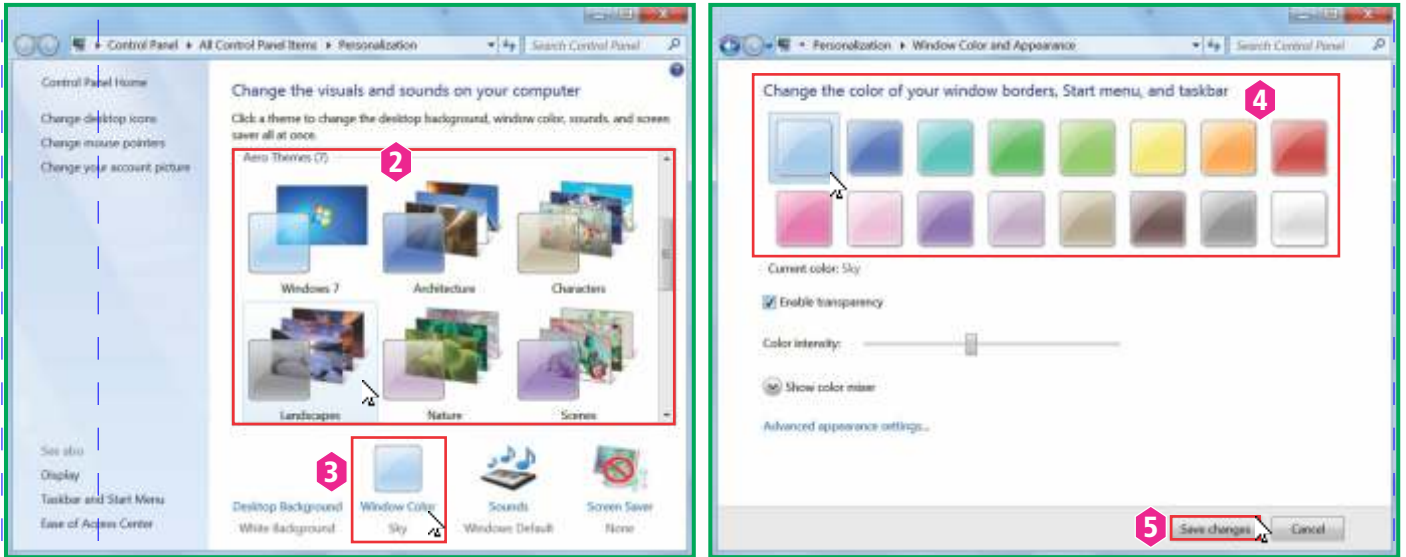
- 1 Open "**Personalization**" in Control Panel. New window will be opened.
- 2 In the "**Personalization**" window, you can choose to use an existing theme, including high-contrast themes.
- 3 If you are using an Aero theme, when you click on the "**Window Colour**" icon. "**Window Colour and Appearance**" window appear.
- 4 You can change your Aero colour scheme and choose by clicking on

one of the favourite colour .

5 Then click on the **"Save Changes"** button.

ونڈوکارنگ تبدیل کرنے کے لیے اقدامات:

- 1 کنٹرول پینل میں "پرسنلائزیشن (Personalization)" کو کھولیں۔ نئی ونڈو کھل جائے گی۔
- 2 پرسنلائزیشن (Personalization) ونڈو میں آپ اعلیٰ امتضاد تھیمز سمیت تھیم استعمال کرنے کا انتخاب کر سکتے ہیں۔
- 3 اگر آپ ایک ایرو تھیم استعمال کر رہے ہیں جب آپ "ونڈو کے رنگ (Window colour)" کے آئیکن پر کلک کرتے ونڈو کا رنگ اور ظاہری شکل (Window Colour and Appearance) ونڈو نمودار ہوتی ہے۔
- 4 آپ اپنی ایرو کی رنگوں کی ترتیب تبدیل کر سکتے ہیں اور اپنے پسندیدہ رنگوں میں سے ایک پر کلک کر کے منتخب کر سکتے ہیں۔
- 5 پھر "Save Changes" بٹن پر کلک کریں۔

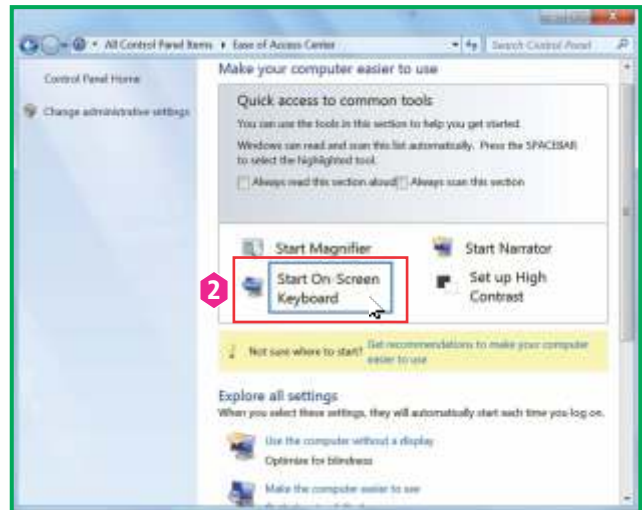


Steps To Use The On-Screen Keyboard

- 1 Open **"Ease of Access Center"** in Control Panel. New window will be opened.
- 2 Click the **"Start On-Screen Keyboard"** button.

آن اسکرین کی بورڈ استعمال کرنے کے لیے اقدامات:

- 1 کنٹرول پینل میں "Ease of Access Center" کو کھولیں۔ نئی ونڈو کھل جائے گی۔
- 2 "Start on-screen keyboard" بٹن پر کلک کریں۔



A Answer the following questions.

1. What is Control Panel?

Ans: The Control Panel is a part of the Microsoft Windows, which allows user to view and manipulate basic system settings and controls via applets, hardware, adding and removing software, changing appearance and themes, you can also customize the mouse, keyboard, printer etc.

2. What is "Internet Option" in Control Panel?

Ans: It is used to change the setting of "Internet Explorer". You can change settings for history, security and connections.

3. For what "Date & Time" option is used for?

Ans: It is used to set your computer's date, time and regional settings such as time zone.

4. Why do we used "User Accounts" option in Control Panel?

Ans: It is used to manage your local computer users. You can also add or remove users.

5. Why do we used "System" option in Control Panel?

Ans: It is used to get information about your computer and change setting for hardware performance and remote connections.

B Fill in the blanks.

1. The Control Panel is a part of the **Microsoft Windows** which allows user to view and manipulate basic system **setting**.

2. When we click on start button, we can choose control panel from **menu list**.

Glossary

Apple Safari:

Apple Safari is a popular web browser.

Bluetooth:

A modern wireless technology.

Backward Command:

This makes the Turtle move backward according to the number of steps.

Bye Command:

In order to exit from MSW LOGO, we use BYE command.

Bus Topology:

All devices are connected to a central cable, called the bus.

Cellular Communication:

All kinds of communication that communicate through cell.

Compact Flash:

It is used in digital camera, smart phones etc.

Command Buttons:

The command buttons are at the right side of LOGO screen.

Computer Network:

A collection of computers and other devices connected together via communication devices.

Clear Screen Command:

It clears the screen and erases the drawing.

Devices And Printers:

In control panel, it is used to install printer and to manage its settings.

Dot Matrix Printer:

Dot matrix printer gives point out in black and white.

Drum Scanner:

Drum scanner consists of a drum and a detector head. Drum scanner are used where the highest resolution is required.

Electro Thermal Printer:

An Electro Thermal Printer is such a type of printer which uses heated pins to burn images on heat sensitive sheet or paper.

Features Phones:

They facilitates communication such as SMS, MMS, Internet Web Browsing, E-mail, Downloading etc.

File Button:

This button shows many commands in the drop down menu.

Flash Memory Card:

Flash Memory Card is a type of non-volatile memory. It can be erased electrically.

Forward Command:

This command can move turtle in forward direction according to the number of steps.

FTP:

“FTP” stands for File Transfer Protocol.

GPS:

It is a collection of many 24 satellites around the earth.

Graphic Window:

It is the white large area where turtle draws pictures etc.

Halt Button:

This button halts the LOGO from more processing.

HTTP:

“HTTP” stands for Hyper Text Transfer Protocol.

Label Command:

Label command is used to display a number and word in the drawing area.

LOGO:

Stands for “Language Of Graphic Oriented”.

Memory:

A component of the computer that is used to store data and instructions is called memory.

Micro SD:

It is used in smart phones, portable media player, handheld games consoles etc.

MS Windows 7:

MS Windows 7 is an operating system of the computer.

Paint Command:

The Paint Command (PR) shows the word, text and number etc. in the recall list box.

PC Card:

PC card is a thin, credit card size removable flash memory card.

Photo Printer:

Photo Printer is a non-impact colour printer.

Place Holder:

It is a rectangular note box in MS Power Point.

Power Point:

Power Point is a presentation software that allows you to create dynamic slide presentation.

RAM:

RAM is a primary memory. Data and instructions are stored in it temporarily.

Removable Flash Memory:

It is a non-volatile memory.

Reset Button:

This button clears the LOGO screen.

Shortcuts:

It establishes a link with original programs.

TCP / IP:

TCP / IP stands for Transmission Control Protocol / Internet Protocol.

Tree Topology:

Tree topology has combined features of both bus and star topologies.

Volatile Memory:

In this type of memory data and instruction are stored temporarily.

WAN:

WAN stands for “Wide Area Network”. It covers large geographical area.

Windows Explorer:

By using windows explorer we can easily browse all drives and network resources.

Website:

A collection of related web pages. It may contains many web pages.