



KEYBOOK

Brain

Computer

3



- Author: Zarwish Shafeeq
- Proofread: M. Mohsin Sukhera
- Designed By: Imran Khan
- Supervised by: Rana Fiaz Nadeem
- Published by:



19-Main Urdu Bazar,
Lahore, Pakistan.
Ph: 0423-7111000-7210201
E-mail: nfpublishers@yahoo.com

Preface

Information Technology (IT) has brought revolution in the life of mankind. Everything from home to office has become digital. In this age of technology, everyone should be computer literate. Computer not only connects you with the outside world but also enables you to perform your tasks efficiently and effectively in very short time.

Brain Computer Series has been designed with handy knowledge of computer's world that mesmerizes you at every step due to its pace and working capabilities. Curriculum has been well planned and thoroughly designed after keeping the students' mind set in attention. It gives complete understanding of concepts and proper practical guideline for teachers and students.

Brain Computer Series is consist of nine books ranging from nursery to middle level.

Objectives of this series as follow:

- To ensure and provide up-to-date information about computer.
- To build-up self thinking and avoid traditional cramming method.
- To fulfill practical requirements of students.
- To make information easy to understand.
- To enable students to utilize their learning in practice.

Moreover, Brain Computer Series has been illustrated throughout with screen shoots to make students follow the steps as mentioned in chapters. Special and interesting information has been also given in form of "Do you know?" for students to keep grip in computer's world.

May Allah Subhana-o-Tala assist and guide to every student to achieve his goals and fulfill the objectives of this series.

Ameen

Contents

Applications of Computer

4

Unit 1



The Components of System Unit

17

Unit 2



Customizing the Desktop and the Cursor

30

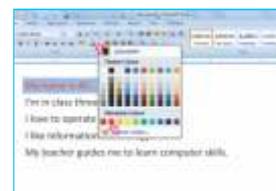
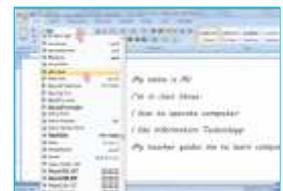
Unit 3



A Guide to Microsoft Word

46

Unit 4





Applications of Computer

Unit 1
یونٹ

کمپیوٹر کی ایپلی کیشنز / کمپیوٹر کے استعمالات

Computer plays very important role in everyday life. It has changed society today as much as the industrial revolution changed society in the eighteen and nineteenth centuries.

Computer has brought revolution in every field from education to manufacturing. People interact directly with computers in fields such as education, finance, government, health care, science, publishing, travelling and manufacturing. Let us see how computer is helpful in these fields.

کمپیوٹر ہماری زندگی میں بہت اہم کردار ادا کرتا ہے۔ اس (کمپیوٹر) نے آج کے معاشرے کو اسی طرح تبدیل کر

دیا ہے جیسے صنعتی انقلاب نے اٹھارہویں اور انیسویں صدی کو تبدیل کر دیا تھا۔

کمپیوٹر نے تعلیم سے لے کر مینوفیکچرنگ تک ہر شعبے میں انقلاب برپا کر دیا ہے۔ تعلیم، فنانس، مالیات،

گورنمنٹ، صحت، سائنس، پبلشنگ، سیاحت اور مینوفیکچرنگ کے شعبے سے وابستہ لوگ کمپیوٹر کے ذریعے براہ راست

بات چیت کرتے ہیں۔

آئیں دیکھتے ہیں کہ کمپیوٹر ان شعبوں میں کیسے فائدہ مند ہے۔

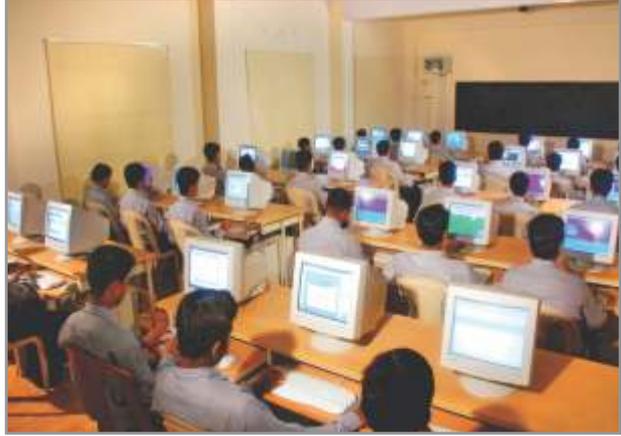
Education:

Education is need of every human being and due to advent of computer, its become many folds easier to get yourself acquainted with it. Computer has removed distance and now one can easily get education at home through computer. There are many online applications, websites and degree programs for notes, assignments etc. at home without taking any assistance from teacher.



Many schools and colleges have established computer labs for student's facility. In education field, computer has lots of benefits. It offers education at all levels ranging from primary to higher studies.

Computer has opened new ways for everyone in education from teacher to student. In Pakistan though, online degree programs are not considerable in number, but trend of online degree program is very common in developed countries.



In Universities, multimedia screens are used to deliver lectures by attaching them with computers.

تعلیم: تعلیم ہر انسان کی ضرورت ہوتی ہے اور کمپیوٹر کی ایجاد کی وجہ سے تعلیم حاصل کرنا کئی گنا آسان ہو گیا ہے۔ کمپیوٹر نے فاصلے مٹا دیے ہیں اور اب کوئی بھی گھر بیٹھ کر آسانی سے تعلیم حاصل کر سکتا ہے۔ تعلیم حاصل کرنے کے لیے بہت سی آن لائن اپیلی کیشنز، ویب سائٹس، اور ڈگری پروگرام ہیں۔ ٹیکنالوجی میں ترقی اور انٹرنیٹ کے انقلاب کی وجہ سے تعلیم حاصل کرنا زیادہ آسان ہو گیا ہے۔ ایک طالب علم استاد سے مدد لیے بغیر گھر پر نوٹس، اسائنمنٹس وغیرہ بنا سکتا ہے۔

بہت سے اسکولوں اور کالجوں نے طلباء کی سہولت کے لیے کمپیوٹر لیب قائم کی ہیں۔ تعلیم کے شعبے میں کمپیوٹر کے بہت سے فوائد ہیں۔ یہ پرائمری سے لے کر اعلیٰ تعلیم تک تمام سطحوں پر تعلیم فراہم کرتا ہے۔

کمپیوٹر نے تعلیم کے شعبے میں استاد سے لے کر طالب علم تک ہر ایک کے لیے نئی راہیں کھول دی گئیں۔ اگرچہ پاکستان میں آن لائن ڈگری پروگراموں کی تعداد زیادہ نہیں لیکن ترقی یافتہ ممالک میں آن لائن ڈگری پروگرام کارجان، بہت عام ہے۔

یونیورسٹیوں میں مٹی میڈیا اسکرینز کو کمپیوٹر کے ساتھ منسلک کر کے لیکچرز دینے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔



Finance:

Many people and companies use computer to manage their finances. There are number of finance softwares available in market. Many websites are also providing financial facilities. You can manage your bank



account via website. Some use finance software to balance checkbooks, pay bills, track personal income and expenses, manage investment and evaluate financial plans. This software usually includes a variety of online services. For example, computer users can track investments and do online banking.

6

فنانس رمالیات: بہت سے لوگ اور کمپنیاں اپنے مالی معاملات کو منظم کرنے کے لیے کمپیوٹر استعمال کرتے ہیں۔ مارکیٹ میں بہت سے فنانس سافٹ ویئر دستیاب ہیں۔ بہت سی ویب سائٹس بھی مالی سہولیات فراہم کر رہی ہیں۔ آپ ویب سائٹس کے ذریعے اپنے بینک اکاؤنٹس کو منظم کر سکتے ہیں۔

کچھ لوگ چیک بک کا توازن برقرار رکھنے کے لیے، بلوں کی ادائیگی کے لیے، ذاتی آمدنی اور اخراجات کو ٹریک کرنے کے لیے سرمایہ کاری کا انتظام اور مالیاتی منصوبوں کا اندازہ کرنے کے لیے فنانس سافٹ ویئر استعمال کرتے ہیں۔ یہ سافٹ ویئر عام طور پر بہت سی آن لائن سروسز خدمات پر مشتمل ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر کمپیوٹر صارفین سرمایہ کاری کو ٹریک کر سکتے ہیں اور آن لائن بینکنگ کر سکتے ہیں۔

With online banking, a user can access account balances, pay bills and copy monthly transactions from the bank's computer right into their personal computer. Many financial institutions' web sites also offer online banking. When using a web site instead of finance software on your computer, all your account information is stored on the banks computer. The advantage is you can access your financial records from anywhere in the world.

ایک صارف آن لائن بینکنگ کے ذریعے اکاؤنٹ بیلنس تک رسائی حاصل کر سکتا ہے بل ادا کر سکتا ہے اور اپنے ذاتی کمپیوٹر میں بینک کے کمپیوٹر سے ماہانہ لین دین کی کاپی حاصل کر سکتا ہے۔ کئی مالیاتی اداروں کی ویب سائٹس پر بھی آن لائن بینکنگ دستیاب ہے۔ جب آپ اپنے کمپیوٹر پر فنانش سافٹ ویئر کی بجائے ویب سائٹ استعمال کرتے ہیں تو آپ کے اکاؤنٹ کی تمام معلومات بینک کے کمپیوٹر پر اسٹور ہو جاتی ہے۔ اس کا فائدہ یہ ہے کہ آپ دنیا میں کہیں بھی اپنے مالی ریکارڈ تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔

Managing accounts is no more tiring and complicated with computer. You can easily handle accounts of any organization, no matter, how larger or smaller with computer. Now a day, many super stores are handling billing and payments with computer which is a best solution for keeping record and also to save time. Auditing of an organization also becomes easier by using computer.



Investors often use online investing to buy and sell stocks and bonds.

7

اکاؤنٹس کو کنٹرول کرنا کمپیوٹر کے استعمال کی وجہ سے مزید تھکا دینے والا اور پیچیدہ نہیں رہا۔ آپ آسانی سے کسی بھی تنظیم کے اکاؤنٹس کو ہینڈل کر سکتے ہیں۔ اس سے فرق نہیں پڑتا کہ کمپیوٹر بڑا ہے یا چھوٹا۔ آج کل بہت سے سپر اسٹورز کمپیوٹر کے ذریعے بلنگ (بل بنانا) اور ادائیگیوں کو ہینڈل کر رہے ہیں۔ جو ریکارڈ کو برقرار محفوظ رکھنے اور وقت بچانے کا بہترین حل ہے۔ کمپیوٹر کا استعمال کرتے ہوئے ایک تنظیم کا محاسبہ کرنا بھی آسان ہو جاتا ہے۔ سرمایہ کار اسٹاک اور بانڈ خریدنے کے لیے اکثر آن لائن سرمایہ کاری استعمال کرتے ہیں۔

Government:

To provide citizens with up-to date information, most government offices have websites. In developed countries like U.S. and U.K. people access government websites to file taxes, apply for permits and licenses, report crimes, apply for financial aid, and renew vehicle registrations and driver's licenses.



گورنمنٹ: زیادہ تر لوگ گورنمنٹ کے دفاتر ویب سائٹس کے ذریعے شہریوں کو تازہ ترین معلومات فراہم کرتے ہیں۔ امریکہ اور برطانیہ جیسے ترقی یافتہ ممالک میں لوگ ٹیکس جمع کروانے، اجازت نامہ اور لائسنس کے لیے درخواست دینے، جرائم کی خبر دینے، مالی امداد حاصل کرنے اور اپنی گاڑی کی رجسٹرین اور ڈرائیونگ لائسنس حاصل کرنے کے لیے گورنمنٹ کی ویب سائٹس استعمال کرتے ہیں۔

In Pakistan, every ministry of government has its own independent website but due to lack of technology, they are not updated. But now trend of accessing citizens through websites is becoming popular and more in practice. Recently, in Elections 2013, voter's registration facility is available on website of Election Commission of Pakistan. Moreover, you can get information about working of every government's department through computer.



For example, Lahore Transport Company (LTC) provides information about each and every route on its website.

Workers of government agencies use computer as part of their daily routine. 1122 service is providing services across the Punjab by using computers. Offices equipped with computers have replaced man power and the task which was completed in many days in past is now matter of just a day. Offices have become efficient, fast and up-to-date with computer's assistance.

پاکستان میں گورنمنٹ کی ہر وزارت اپنی خود مختار ویب سائٹ رکھتی ہے لیکن ٹیکنالوجی میں کمی کی وجہ سے ان کو اپ ڈیٹ نہیں کیا جاتا۔ لیکن اب ویب سائٹ کے ذریعے شہریوں تک رسائی حاصل کرنے کا رجحان مقبول اور زیادہ سے زیادہ عمل میں ہے۔ حال ہی میں 2013ء کے انتخابات میں ووٹر کی رجسٹرین کی سہولت پاکستان کے الیکشن کمیشن کی ویب سائٹ پر دستیاب ہے۔ اس کے علاوہ آپ کمپیوٹر کے ذریعے ہر سرکاری محکمے کے کام کے بارے میں معلومات حاصل کر

سکتے ہیں۔

مثال کے طور پر، لاہور ٹرانسپورٹ کمپنی L T C اپنی ویب سائٹ پر ہر ایک راستے کے بارے میں معلومات فراہم کرتی

ہے۔

کمپیوٹر کا استعمال حکومتی ایجنسیوں کے کارکنان کے روزمرہ کے معمول کا حصہ ہے۔ 1122 سروس کمپیوٹر کا استعمال کرتے ہوئے پنجاب بھر میں خدمات فراہم کرتی ہے۔ کمپیوٹرز سے لیس دفاتر نے افرادی قوت کی جگہ لے لی ہے اور جو کام ماضی میں کئی دنوں میں مکمل ہوتا تھا اب صرف ایک ہی دن میں ہو جاتا ہے۔ دفاتر کمپیوٹر کی مدد سے موثر، تیز اور جدید تقاضوں کے مطابق بن چکے ہیں۔

Health Care:

Today, nearly every area of health care uses computers. Computer is used in a variety of ways in health care field.

1 Hospitals and doctors use computers and mobile devices to maintain and access patient records.



2 Computers monitor patients' vital signs like heart beat, lungs activity etc. in hospitals.

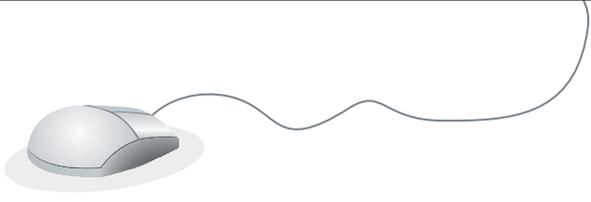
3 Computer and computerized devices assist doctors, nurses and technician with medicals tests.

4 Doctors use the web and medical software to assist with researching and diagnosing health conditions.

5 Doctors use e-mail to correspond with patients. Like, in case of foreign doctor's assistance, a patient and doctor communicate through internet and computer.

6 Surgeons implant computerized devices, such as pacemakers, that allow patients to live longer.

7 Surgeons use computer-controlled devices to provide them with greater precision during operations such as for laser eye surgery.



8 Many websites provide up-to-date medical, fitness, nutrition or exercise information. For example, you can make your fitness and diet plan online. You can also get help regarding a specific disease and can communicate with patients.



9 Through telemedicine, two or more doctors can communicate and discuss a disease over a longer distance in separate rooms. For example, a doctor at one location can have a conference with a doctor at another location to discuss a bone X-ray.

10

10 Health care websites have raised the awareness level among masses and now they know the precautions and measures of related disease.

ہیلتھ کیئر: آج کل ہیلتھ کیئر / صحت کی دیکھ بھال کی تقریباً ہر جگہ کمپیوٹر استعمال کیا جاتا ہے۔ ہیلتھ کیئر کے شعبے میں کمپیوٹر مختلف طریقوں سے استعمال ہو رہا ہے۔

1 ہسپتال اور ڈاکٹر مریض کے ریکارڈ کو اپنے پاس رکھنے اور اس تک رسائی حاصل کرنے کے لیے کمپیوٹر اور موبائل ڈیوائسز کا استعمال کرتے ہیں۔

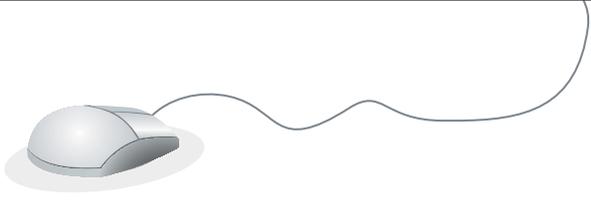
2 کمپیوٹر ہسپتالوں میں مریض کے بنیادی تشخیص عناصر مثلاً دل کی دھڑکن، پھیپھڑوں کی سرگرمی وغیرہ کی نگرانی کرتے ہیں۔

3 کمپیوٹر اور کمپیوٹر سے چلنے والی ڈیوائسز میڈیکل ٹیسٹوں کے ساتھ ڈاکٹروں، نرسوں اور ٹیکنیشنز / تکنیک کاروں کی مدد کرتی ہے۔

- 4 ڈاکٹر ریسرچ اور صحت کی حالت کی تشخیص سے مدد حاصل کرنے کے لیے ویب اور میڈیکل سافٹ ویئر استعمال کرتے ہیں۔
- 5 ڈاکٹر مریضوں کے ساتھ رابطے میں رہنے کے لیے ای میل استعمال کرتے ہیں۔ جیسا کہ غیر ملکی ڈاکٹر کی مدد حاصل کرنے کے لیے ڈاکٹر اور مریض انٹرنیٹ اور کمپیوٹر کے ذریعے بات چیت کرتے ہیں۔
- 6 سرجن کمپیوٹرائزڈ ڈیوائسز جیسا کہ پیس میکر کو نصب کر دیتے ہیں جن کی مدد سے مریض طویل عرصے تک زندہ رہتا ہے۔
- 7 سرجن آپریشنز جیسے آنکھ کی لیزر سرجری کے دوران زیادہ سے زیادہ صحت فراہم کرنے کے لیے کمپیوٹر سے کنٹرول ہونے والی ڈیوائسز استعمال کرتے ہیں۔
- 8 بہت سی ویب سائٹس میڈیکل، صحت، غذائیت، ورزش کی تازہ ترین معلومات فراہم کرتی ہیں۔ مثال کے طور پر آپ اپنی فٹنس اور خوراک کی آن لائن منصوبہ بندی کر سکتے ہیں۔ آپ ایک مخصوص بیماری سے متعلق مدد حاصل کر سکتے ہیں اور مریضوں کے ساتھ بات چیت کر سکتے ہیں۔
- 9 ٹیلی میڈیسن کے ذریعے دو یا دو سے زیادہ ڈاکٹر ایک طویل فاصلے پر موجود الگ کمروں میں آپس میں بات چیت کر سکتے ہیں اور ایک بیماری پر بحث کر سکتے ہیں۔ مثال کے طور پر ایک جگہ پر موجود ڈاکٹر ہڈی کے ایکس رے پر بحث کرنے کے لیے کسی دوسری جگہ پر موجود ڈاکٹر کے ساتھ بحث کر سکتا ہے۔
- 10 ہیلتھ کیئر ویب سائٹس نے عوام میں شعور کی سطح کو بڑھا دیا ہے اور اب وہ بیماریوں سے متعلقہ احتیاطی تدابیر اور اقدامات کے بارے میں جانتے ہیں۔

Science:

Science is the core and basic field which gets direct benefits from computer. Research relating with other fields is mainly done in this domain which further results into improvement in other fields. For example, first of all, research is done to ensure the better outcomes then the technology is implemented in the



concerned field. Basically, science is directly benefitted from computer while other fields get indirect benefits.

All branches of science, from biology to astronomy to meteorology, use computer to assists them with collecting, analyzing and modeling data. Scientists also use internet to communicate with colleagues around the world.



12

In biology, doctors and medical staff use computer for treatment of patients, and researcher use computer for betterment fo existing technology.

Astronauts use computers to communicate within space for help and providing information.



Meteorologists use computers to monitor movement of meteors, stars and planets.

It's just a glimpse what science us offering to mankind through computer.

سائنس: کمپیوٹر سے براہ راست فوائد حاصل کرنے والا مرکزی اور بنیادی شعبہ سائنس ہے۔ دیگر شعبوں سے متعلق تحقیق بنیادی طور پر اس ڈومین میں کی جاتی ہے جس کے نتیجے میں دیگر شعبوں میں بہتری آئی ہے۔ مثال کے طور پر بہتر نتائج حاصل کرنے کے لیے تحقیق کی جاتی ہے، پھر متعلقہ شعبے میں ٹیکنالوجی استعمال کی جاتی ہے۔ بنیادی طور پر سائنس کمپیوٹر سے براہ راست فوائد حاصل کرتی ہے جبکہ دوسرے شعبے بالواسطہ فوائد حاصل کرتے ہیں۔ سائنس کی تمام شاخیں بائیولوجی سے آسٹرونومی اور علم موسمیات تک ڈیٹا اکٹھا کرنے، اس کا تجزیہ کرنے اور اس میں تبدیلی کرنے کے لیے کمپیوٹر سے مدد لیتی ہیں۔ سائنسدان پوری دنیا میں موجود اپنے ساتھیوں سے بات کرنے کے لیے بھی انٹرنیٹ استعمال کرتے ہیں۔

بائیولوجی میں ڈاکٹر اور طبی عملہ مریضوں کے علاج کے لیے کمپیوٹر استعمال کرتے ہیں۔ محققین تحقیق کرنے والے موجودہ ٹیکنالوجی کو بہتر بنانے کے لیے کمپیوٹر استعمال کرتے ہیں۔ خلا نورد خلا میں مدد حاصل کرنے کے لیے اور معلومات فراہم کرنے کے لیے کمپیوٹر کے ذریعے رابطہ کرتے ہیں۔

ماہر موسمیات شہاب (ٹوٹا تارا) ثاقب، ستاروں اور سیاروں کی حرکات سے باخبر رہنے کے لیے کمپیوٹر استعمال کرتے ہیں۔ جو کچھ سائنس کمپیوٹر کے ذریعے انسان کے لیے کر رہی ہے یہ صرف اس کی ایک جھلک ہے۔

Publishing:

Publishing is the process of making works available to the public. These works include books, magazines, newspapers, music, films and videos.

Some special softwares are available like Microsoft Word to compose documents, Adobe Photoshop to edit picture. Adobe Premiere Pro to edit video etc.

پبلشنگ / اشاعت: پبلشنگ عوام کے لیے دستیاب کام بشمول کتابیں، میگزین، اخبار، موسیقی، فلمیں اور ویڈیوز بنانے کا عمل ہے۔ کچھ مخصوص سافٹ ویئر جیسے مائیکروسافٹ ورڈ، دستاویزات کو ترتیب دینے کے لیے، ایڈوب فوٹوشاپ تصاویر میں ترمیم کے لیے اور ایڈوب پریمیر پرو ویڈیو وغیرہ میں ترمیم کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔





These softwares are used by graphic designers, composers, film makers, journalists and mobile users.

Many publishers make their works available online. Some websites allow users to download music, videos, and other computer's related softwares and apps.



یہ سافٹ ویئر گرافک ڈیزائنرز، کمپوزرز، فلم ساز، صحافی اور موبائل استعمال کرنے والے استعمال کرتے ہیں۔ بہت سے پبلشرز کے کام آن لائن دستیاب ہیں۔ کچھ ویب سائٹس ایسی ہیں جہاں سے صارفین موسیقی، ویڈیوز اور کمپیوٹر سے متعلقہ سافٹ ویئر اور ایپس ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں۔

14

Manufacturing:

Computer-aided manufacturing (CAM) refers to the use of computers to assist with manufacturing process. Industries use CAM to reduce product development costs, shorten a product's time to market etc.



CAM is used by a variety of industries, including oil drilling, power generation, food production and automobile manufacturing.

Special computers record actual labor, material, machine and computer time used to manufacture a particular products.

مینوفیکچرنگ: کمپیوٹرایڈڈ مینوفیکچرنگ سے مراد دستکاری کے عمل میں مدد کے لیے کمپیوٹر کا استعمال ہے۔ صنعتیں مصنوعات کے ترقیاتی اخراجات کم کرنے اور مصنوعات کا طلب ورسد کا دورانیہ کم کرنے کے لیے سی اے ایم استعمال کرتے ہیں۔

مختلف صنعتیں بشمول آئل ڈرلنگ، پاور جنریشن، فوڈ پروڈکشن اور آٹو موبائل مینوفیکچرنگ سی اے ایم استعمال

کرتی ہیں۔

خصوصی کمپیوٹر اصل مزدوری، مٹیریل اور مخصوص مصنوعات کی تیاری میں کمپیوٹر اور مشین کے استعمال ہونے

والے وقت کاریکارڈ رکھتے ہیں۔

Travelling:

Travelling has become a safer and easier job through computers. Now you can make bookings and reservations online by your credit cards. Several websites are present which provide up-to-date information regarding affordable travelling packages, dream destinations and resorts. You can also join group of people with similar travelling experiences online.



You can also get directions through computer while travelling. Like a pilot, uses a computer aided navigation system to reach destination, you can also drive car by following directions are given by computer.



Computer provides its applications in nearly every field of daily life but it depends on us that how we use it. We should utilize it for the betterment of mankind.

سفر کرنا:

سفر کرنا کمپیوٹر کی وجہ سے محفوظ اور آسان کام بن چکا ہے۔ اب آپ اپنے کریڈٹ کارڈ کے ذریعے آن لائن بکنگ اور ریزرویشن کروا سکتے ہیں۔ بہت سی ویب سائٹس موجود ہیں جو خوبصورت منازل اور سیر گاہوں کے سستے سفری ٹیکٹوں کے بارے میں تازہ ترین معلومات فراہم کرتی ہیں۔ آپ ان لوگوں کے گروپ میں بھی شامل ہو سکتے ہیں جو اسی طرح کے آن لائن سفر کا تجربہ رکھتے ہیں۔

آپ سفر کرتے وقت کمپیوٹر کے ذریعے بھی ہدایات حاصل کر سکتے ہیں۔ جیسے ایک پائلٹ منزل تک پہنچنے کے لیے کمپیوٹر ایڈیٹوریو گیشن سسٹم کا استعمال کرتا ہے آپ بھی کمپیوٹر کے ذریعے دی گئی ہدایات پر عمل کر کے گاڑی چلا سکتے ہیں۔

کمپیوٹر روزمرہ کی زندگی کے تقریباً ہر شعبے میں اپنی اپیلی کیشنز فراہم کرتا ہے۔ لیکن یہ ہم پر منحصر ہے کہ ہم اسے کس طرح استعمال کرتے ہیں ہمیں اس کا استعمال انسانیت کی بہتری کے لیے کرنا چاہیے۔

ACTIVITIES

Answers the following questions:

- 1 How computer is facilitating masses in education sector? Write in your own words.

A computer is facilitating masses in education sector in different ways:

- (1) Once can easily get education at home by using different online applications, websites and degree programs.
- (2) A student can make notes, assignments etc, at home without taking any assistance from teacher.
- (3) In universities, multimedia screens are used to deliver lectures by attaching them with computer.

2 What is online banking and how computer is helpful in it?

With online banking, a user can access account balances, pay bills and copy monthly transactions from the bank's computer right into their personal computer. Many financial institutions' web sites also offer online banking.

3 How computer is used by citizens in developed countries?

In developed countries like U.S. and U.K. people access government websites to file taxes, apply for permits and licenses, report crimes, apply for financial aid, and renew vehicle registrations and driver's licenses.

4 How computer is used by Pakistani government? Quote any two examples.

Pakistani government uses computer in the following ways:

(1) Lahore Transport Company (LTC) provides information about each and every route on its website.

(2) Workers of government agencies use computer as part of their daily routine.

5 Write down any five points depicting use of computer in health care.

Today, nearly every area of health care uses computers. Computer is used in a variety of ways in health care field.

(1) Hospitals and doctors use computers and mobile devices to maintain and access patient records.

(2) Computers monitor patients' vital signs like heart beat, lungs activity etc. in hospitals.

(3) Computer and computerized devices assist doctors, nurses and technician with medical tests.

(4) Doctors use the web and medical software to assist with

researching.

(5) Doctors use e-mail to correspond with patients.

6 What is telemedicine?

Through telemedicine, two or more doctors can communicate and discuss a disease over a longer distance in separate rooms. For example, a doctor at one location can have a conference with a doctor at another location to discuss a bone X-ray.

7 What is telesurgery?

In developed countries, robot assisted surgery is also in practice. it's called telesurgery or remote surgery.

8 What is CAM and how it is useful in manufacturing?

Computer-aided manufacturing (CAM) refers to the use of computers to assist with manufacturing process. Industries use CAM to reduce product development costs, shorten a product's time to market etc.

9 What is publishing and also name softwares used in publishing?

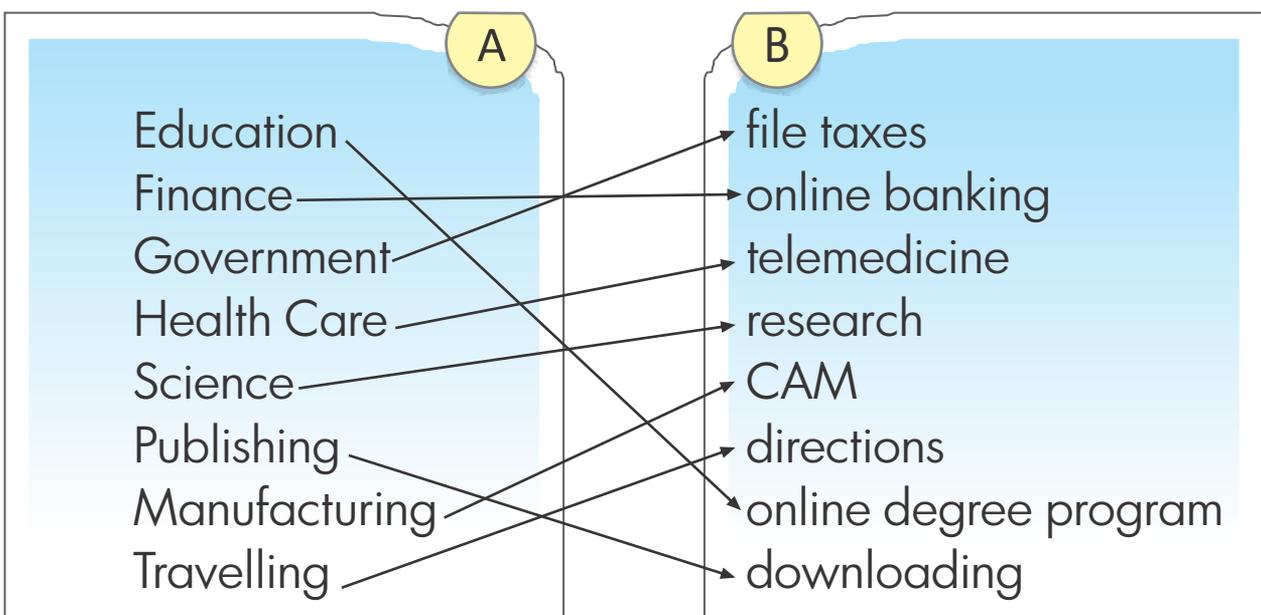
Publishing is the process of making books, magazines, newspaper, music, videos etc. Some special softwares are available like Microsoft Word to compose documents, Adobe Photoshop to edit pictures and Adobe Premier to edit videos etc.

10 Write down a short note on use of computer in travelling.

Travelling has become a safer and easier job through computers. Now you can make bookings and reservations online by your credit cards. Several websites are present

7. All branches of science use computers to assist them with _____ data.
- (a) collecting (b) analyzing
(c) modeling ✓(d) all of above
8. _____ is the process of making works available to the public.
- ✓(a) Publishing (b) Copying
(c) Copyright (d) Processing
9. CAM is used by a variety of industries, including _____
- (a) oil drilling. (b) power generation.
(c) book binding. ✓(d) both a & b.
10. You can also get _____ through computer while travelling.
- ✓(a) directions (b) instructions
(c) help (d) support

Match the columns:



Work for fun:

- Draw a table to showing applications of computer.
- Make a chart to showing applications of computer through drawing and hang it in your classroom.

Fill in the blanks:

- 1 Computer has brought **revolution** in every field from education to **manufacturing**.
- 2 Some use finance software to balance checkbooks, pay bill, track personal **income** and **expenses** manage investment and evaluate financial plans.
- 21 3 Recently, in Elections 2013 **voter's registration** facility is available on website of Election Commission of Pakistan.
- 4 Surgeons implant **computerized** devices such as pacemakers, that allow patients to live longer.
- 5 **Astronauts** use computers to communicate within space for help and providing information.

Draw a picture of a computer:



The Components of System Unit

سسٹم یونٹ کے حصے

We have already learnt some components of system unit including motherboard, processor, control unit and arithmetic logic unit in previous classes. We shall study about expansion slots, adapter card, ports connectors and busses.

System unit is like a brain of computer. It stores data and issues instructions to process data. We have already studied about processor in detail. Let us study mother board in detail.

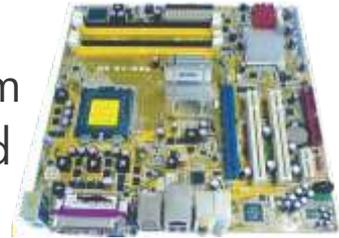
ہم پچھلی جماعتوں میں سسٹم یونٹ کے کچھ حصوں بشمول مدر بورڈ، پرو سیسر، کنٹرول یونٹ اور آرٹھیٹک لو جک یونٹ کے بارے میں پہلے سے پڑھ چکے ہیں۔ ہم ایکسپینشن سلاٹ، اڈاپٹر کارڈ، پورٹس کنیکٹرز اور بسز کا مطالعہ کریں گے۔

سسٹم یونٹ کمپیوٹر کے دماغ کی طرح ہے یہ ڈیٹا کو محفوظ کرتا ہے اور ڈیٹا کو پرو سیسر کرنے کے لیے ہدایات دیتا ہے۔ ہم نے پہلے ہی پرو سیسر کے بارے میں تفصیل سے مطالعہ کیا ہے۔ آئیں ہم مدر بورڈ کا تفصیلاً مطالعہ کرتے ہیں۔

22

Motherboard:

A motherboard is also called system board and contain expansion slots and



مدر بورڈ: مدر بورڈ کو سسٹم بورڈ بھی کہتے ہیں اور یہ ایکسپینشن سلاٹس اور اڈاپٹر کارڈ

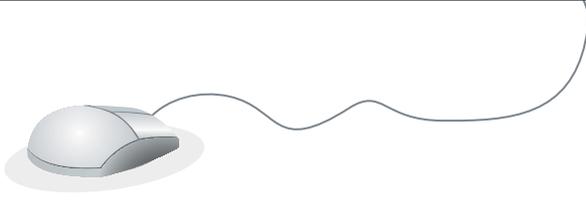
رکھتا ہے۔

What is Expansion slot?

An expansion slot is a socket on the motherboard that can hold an adapter card.

ایکسپینشن سلاٹ کیا ہے؟ ایکسپینشن سلاٹ مدر بورڈ پر موجود ایک ساکٹ ہے جس میں اڈاپٹر کارڈ ڈالا جاتا ہے۔





What is adapter card?

An adapter card is a circuit board that enhances functions of a component of the system unit and provides connections to the peripherals. It is also called an expansion card.

اڈاپٹر کارڈ کیا ہے؟ اڈاپٹر کارڈ ایک سرکٹ بورڈ ہے جو سسٹم یونٹ کے کسی حصے کے افعال میں اضافہ کرتا ہے اور پیری فرل کو کنکشن فراہم کرتا ہے۔ اسے ایکسپینشن کارڈ بھی کہتے ہیں۔

What is Peripheral?

A peripheral is a device that connects to the system unit and is controlled by the processor in the computer. Example of peripherals are modems, disk drives, printers, etc.

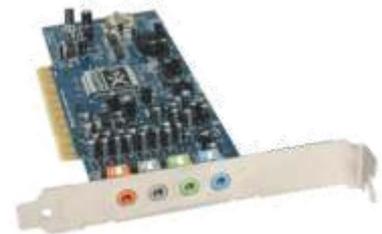


Sometimes, all functionality is built in the adapter card. With others, a cable connects the adapter card to a device, such as a digital video camera outside the system unit.



Some motherboards include all necessary capabilities and do not need adapter cards. While others may require adapter cards to provide capabilities such as sound and video.

A sound card raises the sound generating capacity of a personal computer by allowing sound to be input through a microphone and output through external speakers or headphones.



A video card converts computer output into a video signal that travels through a cable to the monitor. It is also called graphic card.



There are many types of adapter cards having their specific functions. The Types of adapter card are shown in table.

پیری فرل کیا ہے؟ پیری فرل ایک ڈیوائس ہے جو کمپیوٹر سے منسلک ہوتی ہے اور کمپیوٹر میں پروسیسر کے ذریعے اسے کنٹرول کیا جاتا ہے موڈیم، ڈیسک ڈرائیوز، پرنٹر وغیرہ پیری فرل کی مثالیں ہیں۔

بعض اوقات تمام فعالیت اڈاپٹر کارڈ میں بنائی جاتی ہے۔ دوسروں میں ایک کیبل اڈاپٹر کارڈ کو ایک ڈیوائس سے جوڑتی ہے جس طرح سسٹم یونٹ سے باہر ایک ڈیجیٹل ویڈیو کیمرہ جوڑا جاتا ہے۔

کچھ مدر بورڈ تمام ضروری صلاحیتیں رکھتے ہیں اور انہیں اڈاپٹر کارڈ کی ضرورت نہیں ہوتی۔ جبکہ دوسروں کو آواز اور ویڈیو کی طرح کی صلاحیتیں حاصل کرنے کے لیے اڈاپٹر کارڈ کی ضرورت ہو سکتی ہے۔

ایک سائونڈ کارڈ ایک مائیکروفون میں سائونڈ داخل کر کے اور خارجی اسپیکروں یا ہیڈ فونز سے آؤٹ پٹ حاصل کر کے ایک پرسنل کمپیوٹر کی آواز پیدا کرنے کی صلاحیت کو بڑھاتا ہے۔

ایک ویڈیو کارڈ کمپیوٹر آؤٹ پٹ کو ویڈیو سگنلز میں تبدیل کر دیتا ہے جو ایک کیبل کے ذریعے مانیٹر میں جاتے ہیں۔ اسے گرافک کارڈ بھی کہتے ہیں۔

اڈاپٹر کارڈ کی بہت سی اقسام ہیں جن کے مخصوص افعال ہیں۔ اڈاپٹر کارڈ کی اقسام ٹیبل میں دکھائی گئی ہیں۔

Types of adapter cards.

Adapter Card	Purpose
Disk controller ڈسک کنٹرولر 	connects disk drives. ڈسک ڈرائیوز کو جوڑتا ہے۔
HDTV tuner ایچ ڈی ٹی وی ٹونر 	allows viewing of HDTV broadcasts on the monitor. مانیٹر پر ایچ ڈی ٹی وی کی نشریات دکھاتا ہے۔



MIDI ایم آئی ڈی آئی



connects musical instruments.
موسیقی کے آلات کو جوڑتا ہے۔

Modem موڈیم



connects other computers through telephone or cable television lines.
ٹیلی فون کی کیبل یا ٹیلی وژن لائنز کے ذریعے دیگر کمپیوٹروں میں رابطہ قائم کرتا ہے۔

Network نیٹ ورک



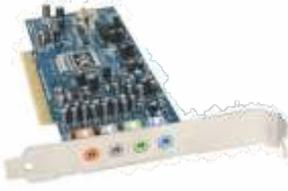
connects other computers and peripherals.
دیگر کمپیوٹروں اور پیری فرل میں رابطہ قائم کرتا ہے۔

PC to TV پی سی ٹی وی کنورٹر
converter کنورٹر



connects a television.
ٹیلی وژن کو جوڑتا ہے۔

Sound ساؤنڈ



connects speakers or a microphone.
اسپیکر یا مائیکروفون کا رابطہ قائم کرتا ہے۔

TV tuner ٹی وی ٹونر



allows viewing of TV channels on monitor.
مانیٹر پر ٹی وی کے چینلز دکھاتا ہے۔

USB 2.0
یو ایس بی 2.0



connects to USB 2.0 devices.
یو ایس بی 2.0 سے جوڑتا ہے۔

Video ویڈیو



connects a monitor.
مانیٹر کا رابطہ قائم کرتا ہے۔

Video capture
ویڈیو کیپچر



connects a video camera.
ایک ویڈیو کیمرہ کو جوڑتا ہے۔

Ports:

A port is the point at which a peripheral attaches to or communicates with a system unit. The peripheral can send data to or receive information from computer in this way.

An external device, for example, keyboard, monitor, printer, mouse and microphone, often attaches by a cable to a port on the system unit. Jack is referred as audio and video ports sometimes. The front and back of system unit has many ports.

There are many types of ports depending upon the devices they attach with.

پورٹس: پورٹ ایک جگہ ہے جہاں پر پیری فرل ایک سسٹم یونٹ کے ساتھ منسلک ہوتی ہے یا ربط پیدا کرتی ہے۔ پیری فرل اس طریقے سے کمپیوٹر کو ڈیٹا بھیج سکتی ہے یا معلومات حاصل کر سکتی ہے۔

مثال کے طور پر بیرونی ڈیوائس جیسے کی بورڈ، مانیٹر، پرنٹر، ماؤس اور مائیکروفون سسٹم یونٹ پر موجود ایک پورٹ سے کیبل کے ذریعے جڑے ہوتے ہیں۔ جیک کو بعض اوقات آڈیو اور ویڈیو پورٹ کے طور پر پیش کیا جاتا ہے۔ سسٹم یونٹ کے سامنے والے اور پچھلے حصے پر بہت سی پورٹس ہوتی ہیں۔ جن ڈیوائسز کے ساتھ پورٹس منسلک ہوتی ہیں ان کے مطابق پورٹس کی بہت سی اقسام ہیں۔

Types of Ports:

Audio in



Cable TV

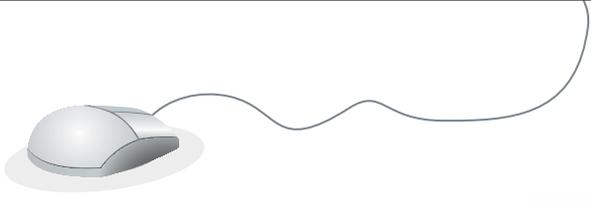


Composite video in



Digital video





Interface (DVI)



Headphones



Keyboard



Microphone



Monitor



Mouse



Network



Serial



Telephone line in



USB



Speaker



Fire Wire



HDMI port



eSATA port



Printer



Serial Ports:

A serial port is a type of interface that connects a device to the system unit by transmitting data one bit at a time. Bit is a sub unit of byte (the storage unit). There are eight bits in one byte. It consists of binary digits 0 and 1.



They usually connect devices that do not require fast data transmission rates, such as a mouse, keyboard or modem.

Example of serial port is COM port.
(Short for communications port)



سیریل پورٹ: سیریل پورٹ انٹرفیس کی ایک قسم ہے جو ایک وقت میں ایک بٹ ڈیٹا منتقل کر کے سسٹم یونٹ کو ڈیوائس سے جوڑتی ہے۔ بٹ، بائٹ (اسٹوریج یونٹ) کا ذیلی یونٹ ہے۔ ایک بائٹ میں آٹھ بٹ ہوتے ہیں۔ یہ ثنائی اعداد 0 اور 1 پر مشتمل ہوتا ہے۔

یہ عموماً ان ڈیوائسز کے ساتھ منسلک ہوتی ہے جنہیں ڈیٹا ٹرانسمیشن کی تیز شرح کی ضرورت نہیں ہوتی جس طرح ایک ماؤس، کی بورڈ یا موڈیم۔ (سیریل پورٹ کی مثال COM پورٹ ہے)

Parallel Ports:

Unlike a serial port, a parallel port is an interface that connects devices by transferring more than one bit at a time.



Some printers can connect to the system unit by using a parallel port.

پیرالل پورٹ: سیریل پورٹ کے برعکس پیرالل پورٹ ایک انٹرفیس ہے جو ایک وقت میں ایک بٹ سے زائد ڈیٹا منتقل کر کے ڈیوائسز میں رابطہ قائم کرتی ہے۔

کچھ پرنٹرز کو پیرالل پورٹ استعمال کرتے ہوئے سسٹم یونٹ سے منسلک کر سکتے ہیں۔



USB Ports:

A USB port stands for Universal Serial Bus port. It can connect upto 127 different peripherals together with a single connector. e.g. Mouse, printer, digital camera, scanner speakers, portable media player, CD, DVD, smart phone, PDA, game console and removable hard disk.

Personal computers usually have six to eight USB ports on the front or back of the system unit. The latest version of USB is called USB 2.0. It is more faster and advanced than USB with 40 times higher speed.



29

یو ایس بی پورٹس: یو ایس بی پورٹ یونیورسل سیریل بس پورٹ کا مخفف ہے۔ یہ ایک کنیکٹر کے ساتھ 127 تک مختلف پیری فرلز منسلک کر سکتا ہے۔ مثلاً ماؤس، پرنٹر، ڈیجیٹل کیمرہ، اسکیئر، اسپیکرز، پورٹ ایبل میڈیا پلیر، سی ڈی، ڈی وی ڈی، اسمارٹ فون، پی ڈی اے، گیم کنسول اور ریموو ایبل ہارڈ ڈسک۔

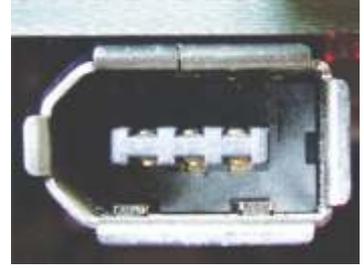
پرسنل کمپیوٹرز عام طور پر سسٹم یونٹ کے سامنے والے یا پچھلے حصے پر چھ سے آٹھ یو ایس بی پورٹس رکھتا ہے۔ یو ایس بی پورٹ کا تازہ ترین ورژن یو ایس بی 2.0 ہے۔ یہ 40 گنا زیادہ رفتار کے ساتھ یو ایس بی سے زیادہ تیز اور جدید ہے۔

FireWire Ports:

FireWire port is similar to a USB port. It can also connect multiple types of devices that requires faster data transmission speeds, such as digital video cameras, digital VCRs, color printers, scanners and DVD drives to a single connector. It allows you to connect upto 63 devices together.



A latest version of fire wire is Fire Wire 800, it is advanced. You can also use FireWire hub like USB hub to connect multiple devices to a single FireWire port.



In general, FireWire has replaced audio, parallel and SCSI ports and USB ports have replaced mouse, keyboard, serial, audio, parallel and SCSI ports.

فائر وائر پورٹس: فائر وائر پورٹ یو ایس بی پورٹ کی طرح ہے۔ یہ ایک سے زیادہ ڈیوائسز جنہیں ڈیٹا کی ترسیل کے لیے تیز رفتار کی ضرورت ہوتی ہے جیسا کہ ڈیجیٹل ویڈیو کیمرہ، ڈیجیٹل وی سی آر، رنگین پرنٹرز، اسکیئر اور ڈی وی ڈی ڈرائیوز کو ایک کنیکٹر سے منسلک کر سکتا ہے۔ اس سے آپ 63 ڈیوائسز تک منسلک کر سکتے ہیں۔

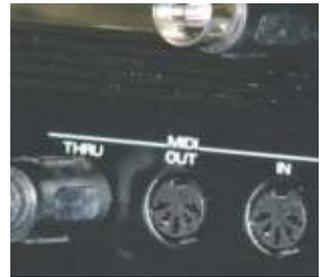
فائر وائر کا جدید ورژن فائر وائر 800 ہے۔ یہ اعلیٰ درجے کا ہے۔ آپ بہت سی ڈیوائسز کو ایک فائر وائر پورٹ سے منسلک کرنے کے لیے فائر وائر ہب کو یو ایس بی پورٹ کی طرح بھی استعمال کر سکتے ہیں۔

عام طور پر فائر وائر نے آڈیو، پیرالل اور ایس سی ایس آئی کی جگہ لے لی ہے اور یو ایس بی پورٹ نے ماؤس، کی بورڈ، سیریل، آڈیو، پیرالل اور ایس سی ایس آئی پورٹ کی جگہ لے لی ہے۔

30

Special Purpose Ports:

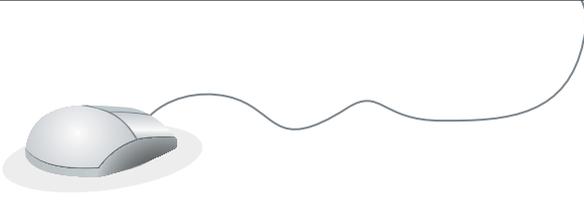
Five special purpose ports are MIDI, eSATA, SCSI, IrDA and Bluetooth. These ports are not present in every computer. Let us have a look on MIDI and eSATA ports.



خصوصی مقاصد کے لیے استعمال ہونے والی پورٹس: خصوصی مقاصد کے لیے استعمال ہونے والی پانچ پورٹس MIDI، eSATA، SCSI، IrDA اور Bluetooth ہیں۔ یہ پورٹس ہر کمپیوٹر میں موجود نہیں ہوتیں۔ آئیے MIDI اور eSATA پر ایک نظر ڈالیں۔

MIDI Ports:

A special type of serial port that connects the system unit to a musical instrument, such as an electronic keyboard, is called a



MIDI port. MIDI short for Musical Instrument Digital Interface.

MIDI پورٹس: ایک خاص قسم کی سیریل پورٹ جو سسٹم یونٹ کو موسیقی کے آلے جیسا کہ ایک الیکٹرونک کی بورڈ سے منسلک کرتی ہے۔ MIDI پورٹ کہلاتی ہے۔
MIDI میوزیکل انسٹرومنٹ ڈیجیٹل انٹرفیس کی مختصر شکل ہے۔

eSATA Port:

An eSATA port is short for External Serial Advanced Technology Attachment port. It allows you to connect external SATA hard disk to a computer. eSATA hard disks are popular due to their fast data transmission speed.



eSATA connections provide upto six times faster data transmission speeds than external hard disks attached to a computer's USB or FireWire port.

eSATA پورٹ: eSATA پورٹ ایکسٹرنل سیریل ایڈوانسڈ ٹیکنالوجی ایٹچمنٹ پورٹ کا مخفف ہے۔ اس کے ذریعے آپ خارجی SATA ہارڈ ڈسک کو کمپیوٹر سے منسلک کرتے ہیں۔ eSATA ہارڈ ڈسکس ڈیٹا کو تیز رفتار سے منتقل کرنے کی وجہ سے مشہور ہیں۔ eSATA کنکشن کمپیوٹر کی یو ایس بی یا فائر وائر پورٹ سے منسلک خارجی ہارڈ ڈسکس کے مقابلے میں ڈیٹا منتقل کرنے کے لیے چھ گناتک تیز اسپید تک فراہم کرتا ہے۔

Connectors:

A connector joins a cable to a port. A connector at one end of a cable attaches to a port on the system unit and a connector at the other end of the cable attaches to a port on the peripheral.

Connectors and ports are opposite to each other. For example, if port has holes in it, a connector consists of pins to fill in the holes.



کنیکٹرز: کنیکٹر ایک کیبل کو ایک پورٹ سے جوڑتا ہے۔ ایک کنیکٹر کیبل کے ایک سرے پر سسٹم یونٹ پر موجود ایک پورٹ سے جڑا ہوتا ہے اور اسی کیبل کے دوسرے سرے پر موجود ایک کنیکٹر پیری فرل پر ایک پورٹ سے منسلک ہوتا ہے۔

کنیکٹرز اور پورٹس ایک دوسرے کے متضاد ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر اگر پورٹ میں سوراخ ہوں تو سوراخوں کو بھرنے کے لیے کنیکٹر سویچوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

Busses:

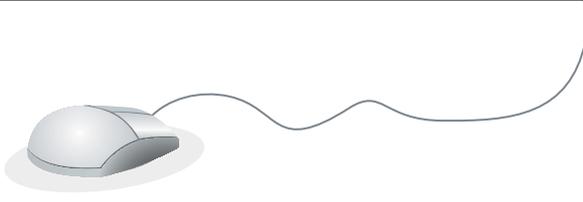
A computer processes and stores data as a series of electronic bits. These bits transfer internally within the circuitry of the computer along electrical channels. Each channel is called a bus. It allows the various devices both inside and attached to the system unit to communicate with each other. Just like vehicles travel on a highway to move from one location to another, bits also travel on a bus.

Buses are used to transfer bits:

- ➔ from input devices to memory.
- ➔ from memory to processor.
- ➔ from the processor to memory.
- ➔ from memory to output or storage devices.

بسز: کمپیوٹر الیکٹرانک بس کی سیریز کے طور پر ڈیٹا کو پروسیس اور ذخیرہ کرتا ہے۔ یہ بس الیکٹریکل چینلز کے ساتھ ساتھ کمپیوٹر کے سرکٹ میں اندرونی طور پر منتقل ہوتے ہیں۔ ہر چینل ایک بس کہلاتا ہے۔ یہ دونوں قسم کی ڈیوائسز اندرونی اور سسٹم یونٹ سے منسلک، کو ایک دوسرے سے رابطے میں رکھتا ہے۔ ایک جگہ سے دوسری جگہ جانے کے لیے ہائی وے پر سفر کرتی ہوئی گاڑیوں کی طرح بس بھی سفر کرتے ہیں۔

بسز بس کو منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔



ان پٹ ڈیوائسز سے میموری تک ← میموری سے پروسیسر تک
پروسیسر سے میموری تک ← آؤٹ پٹ یا اسٹوریج ڈیوائسز تک

Buses consist of two ports:

1 A data bus.

The data bus is used to transfer actual data.

2 An address bus.

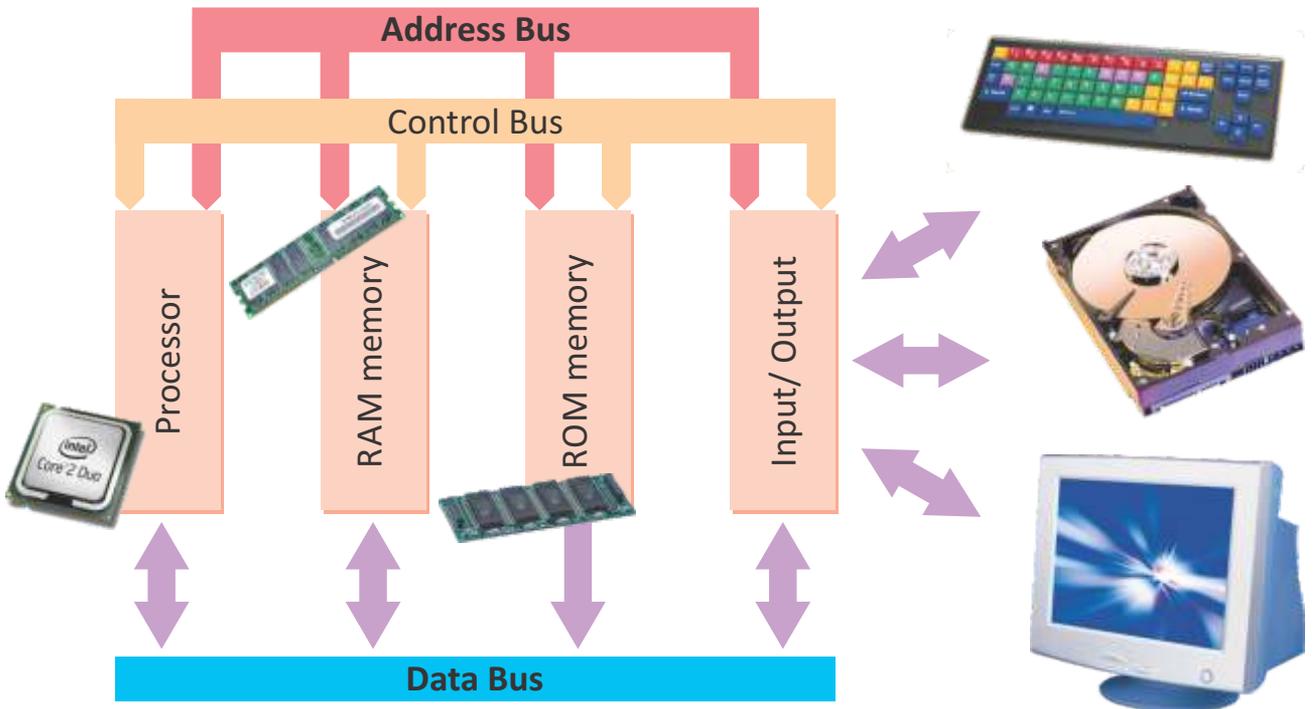
The address bus is used to transfer information about where the data should be placed in memory.

بسز دو پورٹس پر مشتمل ہوتی ہیں:

ڈیٹا بس: ڈیٹا بس اصل ڈیٹا منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

ایڈریس بس: ایڈریس بس کو یہ معلومات منتقل کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے کہ میموری میں کس جگہ پر ڈیٹا کو رکھنا

چاہیے۔



Bus Width:

The size of bus is called bus width. It determines the number of bits that the computer can transmit at one time, For example, a 32-

bit bus can transmit 32 bits (4 bytes) at a time. On a 64-bit bus, bits transmit from one location to another 64 bits (8 bytes) at a time.

The larger the number of bits handle by the bus, the faster the computer transfers data.

بس کی چوڑائی: بس کا سائز بس کی چوڑائی کہلاتا ہے۔ یہ بس کی تعداد کا تعین کرتا ہے جو کمپیوٹر ایک وقت میں منتقل کر سکتا ہے۔ مثال کے طور پر ایک 32 بٹ بس ایک وقت میں 32 بس (4 بائٹس) منتقل کر سکتی ہے۔ 64 بٹ بس پر ایک وقت میں ایک جگہ سے دوسری جگہ 64 بس (8 بائٹس) منتقل ہوتے ہیں۔
بس بائٹس کی جتنی بڑی تعداد رکھتی ہے۔ کمپیوٹر اتنی ہی تیزی سے ڈیٹا منتقل کرتا ہے۔

ACTIVITIES

Answers the following questions:

34

1 What is expansion slot?

An expansion slot is a socket on the motherboard that can hold an adapter card.

2 What is adapter card?

An adapter card is a circuit board that enhances functions of a component of the system unit and provides connections to the peripherals. It is also called an expansion card.

3 What is peripheral?

A peripheral is a device that connects to the system unit and is controlled by the processor in the computer. Example of peripherals are modems, disk drives, printers, etc.

4 What is difference between sound card and video card?

A sound card raises the sound generating capacity of a personal computer by allowing sound to be input through a

microphone and output through external speakers or headphones whereas. A video card converts computer output into a video signal that travels through a cable to the monitor. It is also called graphic card.

5 Write down about any five types of adapter cards.

There are many types of adapter cards having their specific functions. The types of adapter card are shown in table.

Types of adapter cards.

Adapter Card		Purpose
Disk controller		connects disk drives.
HDTV tuner		allows viewing of HDTV broadcasts on the monitor.
MIDI		connects musical instruments.
Modem		connects other computers through telephone, cable or television lines.
Network		connects other computers and peripherals.

6 What is difference between serial port and parallel ports?

A serial port is a type of interface that connects a device to the system unit by transmitting data one bit at a time. Unlike a serial port, a parallel port is an interface that connects devices by transferring more than one bit at a time.

7 Write a note on FireWire ports.

FireWire port is similar to a USB port. It can also connect multiple types of devices that requires faster data transmission speeds, such as digital video cameras, digital VCRs, color printers, scanners and DVD drives to a single connector. It allows you to connect upto 63 devices together. A latest version of fire wire is Fire Wire 800.

8 Write a note on MIDI port.

A special type of serial port that connects the system unit to a musical instrument, such as an electronic keyboard, is called a MIDI port. MIDI short for Musical Instrument Digital Interface.

9 What is connector?

A connector joins a cable to a port. A connector at one end of a cable attaches to a port on the system unit and a connector at the other end of the cable attaches to a port on the peripheral.

10 What is bus and how do bits travel in computer?

A computer processes and stores data as a series of electronic bits. These bits transfer internally within the circuitry of the computer along electrical channels. Each channel is called a bus. It allows the devices various both inside and attached to the system unit to communicate with each other.

Encircle the correct options:

1. A video card is also called _____.
- ✓(a) graphic card (b) play card
(c) sound card (c) game card
2. _____ is referred as audio and video ports sometimes.
- (a) Serial (b) Parallel
(c) Portal ✓(d) Jack
3. Example of serial port is _____ prot.
- (a) AMB ✓(b) COM
(c) ABC (d) MCO
4. There are _____ bits in one byte.
- (a) seven (b) nine
✓(c) eight (d) ten
5. USB port can connect upto _____ different peripherals together with a single connector.
- (a) 125 (b) 126
✓(c) 127 (d) 128
6. You can also use _____ like USB hub to connect multiple devices to a single FireWire port.
- (a) FireWire portal ✓(b) FireWire hub
(c) FireWire magic (d) FireWire mix
7. Special purpose port/s is/are.
- (a) MIDI (b) eSATA
(c) Bluetooth ✓(d) All of above
8. eSATA connections provide upto _____ times faster data transmission speeds.
- (a) five ✓(b) six
(c) seven (d) eight

- 9 Buses consist of _____.
- (a) data bus (b) address bus
 ✓(c) both a & b (d) filter bus
- 10 The size of bus is called _____.
- ✓(a) bus width (b) bus length
 (c) bus height (d) bus volume

Provide the full forms:

- 1 COM port _____ Communication Port
- 2 USB port _____ Universal Serial Bus Port
- 3 MIDI port _____ Musical Instrument Digital Interface Port
- 4 eSATA port _____ External Serial Advanced Technology Attachment Port

Provide the purpose of following adapter cards:

- 1 Disk Controller _____ Connects disk drives
- 2 MIDI _____ Connects Musical Instruments
- 3 Network _____ Connects other computers and peripherals
- 4 Sound _____ Connects speakers or a microphone.
- 5 TV Tuner _____ allows viewing of TV channels on monitor.

Match the columns:

A	B
Motherboard	Channel
Port	Graphic card
Connector	Opposite of port
Bus	Interface (DVI)
Byte	bluetooth
Video Card	System board
Adapter Card	USB 2.0
Special Purpose Port	8 bits

Write the name of ports:



Audio in



Speaker



Composit Video in



keyboard



telephone line in



Mouse



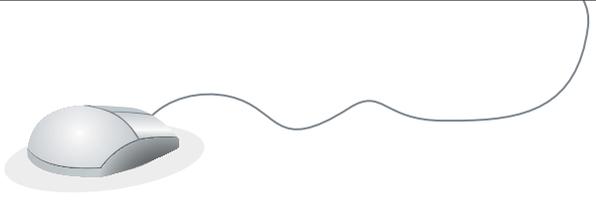
Headphone



Microphone



Monitor



Customizing the Desktop and the Cursor

ڈیسک ٹاپ اور کرسر کو اپنی مرضی کے مطابق بنانا



40

We have already studied about Desktop and its components. Now we shall study how to customize it.

ہم ڈیسک ٹاپ اور اس کے حصوں کے بارے میں پہلے پڑھ چکے ہیں۔ اب ہم مطالعہ کریں گے کہ اسے کیسے اپنی مرضی کے مطابق بنایا جاسکتا ہے۔

Customizing the Desktop:

Desktop is important and foremost display of any computer. It has desktop background, theme, screen saver etc.

Let us see how to set the theme on desktop.

ڈیسک ٹاپ کو اپنی مرضی کے مطابق بنانا: ڈیسک ٹاپ کسی بھی کمپیوٹر کا اہم اور پہلا ڈسپلے ہے۔ اس میں ڈیسک ٹاپ کا بیک گراؤنڈ، تھیم، اسکرین سیوو وغیرہ موجود ہوتے ہیں۔
انہیں دیکھتے ہیں کہ ڈیسک ٹاپ پر تھیم کو کیسے سیٹ کرتے ہیں۔

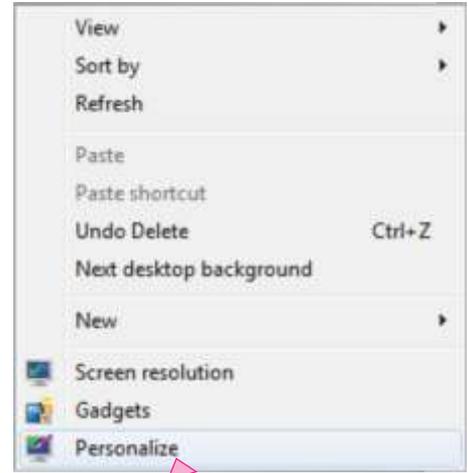
Setting the theme:

The desktop theme is the overall view of the desktop. A theme determines the various graphic elements on your desktop like text, colours, fonts, icon, background and screen saver pictures.

تھیم سیٹ کرنا: ڈیسک ٹاپ کی تھیم ڈیسک ٹاپ کا مجموعی منظر ہوتی ہے۔ تھیم آپ کے ڈیسک ٹاپ پر موجود مختلف گرافک عناصر جیسے ٹیکسٹ، رنگ فونٹ، آئیکن، پس منظر اور اسکرین سیور کی تصویر کا تعین کرتی ہے۔

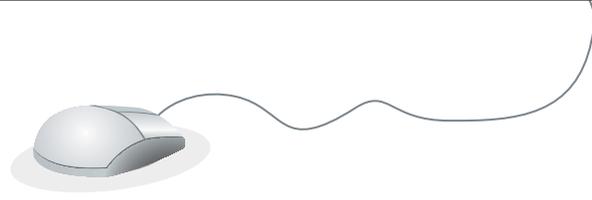
Follow these steps to set the theme:

- 1 Right click at an empty area on the desktop. A menu appears.
- 2 Click on Personalize.
- 3 There are four types of themes available including My theme, Aero Them, Installed Themes and Basic and High Contrast Theme.
- 4 Choose the one from the above mentioned themes by clicking on it.
- 5 It will get applied within a few seconds.



41





تھیم سیٹ کرنے کے لیے یہ اقدامات کریں:

- 1 ڈیسک ٹاپ پر خالی جگہ پر ماؤس کا دایاں بٹن دبائیں، ایک فہرست / مینو نمودار ہوگا۔
- 2 Personalize پر کلک کریں۔
- 3 چار قسم کی تھیمز موجود ہوتی ہیں جن میں مائی تھیم، ایرو تھیم، انسٹالڈ تھیمز اور ہائی کنٹراسٹ تھیم شامل ہیں۔
- 4 مندرجہ بالا تھیمز میں سے کسی ایک پر کلک کر کے اس کو منتخب کریں۔
- 5 اسے چند سیکنڈوں میں لگا دیا جائے گا۔

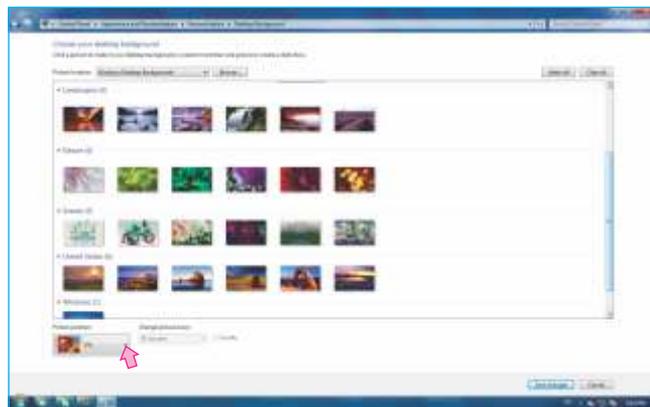
Choosing a Wallpaper:

Wallpaper is a picture displayed on desktop. It's like a desktop background. Though, wallpaper is also selected and applied along with theme. But you can customize it by following these steps.

42

وال پیپر کا انتخاب کرنا: وال پیپر ڈیسک ٹاپ پر دکھائی دینے والی ایک تصویر ہے۔ یہ ڈیسک ٹاپ بیک گراؤنڈ جیسا ہوتا ہے۔ اگرچہ وال پیپر بھی تھیم کے ساتھ ہی منتخب کیا اور لگایا جاتا ہے۔ لیکن آپ مندرجہ ذیل اقدامات کر کے اسے اپنی مرضی کے مطابق تبدیل کر سکتے ہیں۔

- 1 Right-click at an empty area on the desktop. A menu appears.
- 2 Click on personalize.
- 3 Click on Desktop background.



1 ڈیسک ٹاپ پر خالی جگہ پر ماؤس کا دایاں بٹن دبائیں۔ ایک فہرست نمودار ہوگی۔

2 Personalize پر کلک کریں۔

3 Desktop background پر کلک کریں۔

4 You can select the position of wallpaper from

آپ مندرجہ ذیل میں سے وال پیپر کا انداز منتخب کر سکتے ہیں۔

Center: It adjusts the desktop background in center.

Tile: It adjusts the image as adjacent tiles on the desktop.

Stretch: It spreads the background image on the whole desktop area.

Fit: It fits the background image according to its size.

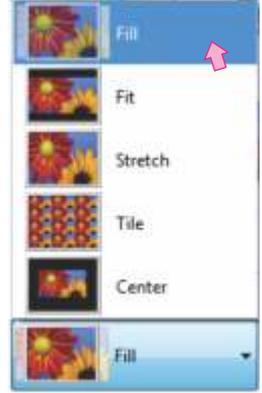
Fill: It fills the whole space of desktop with image.

5 You can also choose **Shuffle** option from here. It enables desktop images to change after set period of time.

6 You can also change duration of **shuffle** by choosing time from **change picture every**:

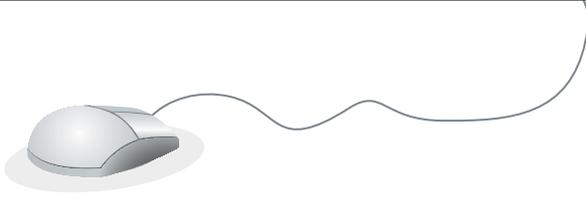
7 After making changes, click on **Save changes**.

8 Now click on **X** button to close the window.



سینٹر: یہ بیک گراؤنڈ امیج کو پورے ڈیسک ٹاپ پر پھیلا دیتا ہے۔

ٹائل: یہ ڈیسک ٹاپ پر متصل ٹائلوں کی طرح امیج ایڈجسٹ کرتا ہے۔



سٹیج: یہ بیک گراؤنڈ امیج کو پورے ڈیسک ٹاپ پر پھیلا دیتا ہے۔

فٹ: یہ بیک گراؤنڈ امیج کو اس کے سائز کے مطابق فٹ کرتا ہے۔

فل: یہ ڈیسک ٹاپ کی ساری جگہ کو امیج سے بھر دیتا ہے۔

5 آپ یہاں سے Shuffle / گڈ ٹڈ کرنے والے آپشن کا بھی انتخاب کر سکتے ہیں۔ یہ ڈیسک ٹاپ امیج کو مقرر کئے گئے وقت کے بعد قلیل کر دیتا ہے۔

6 آپ change picture every کے آپشن سے امیج تبدیل کرنے کا دورانیہ بھی بدل سکتے ہیں۔

7 تبدیلیوں کے بعد save changes پر کلک کریں۔

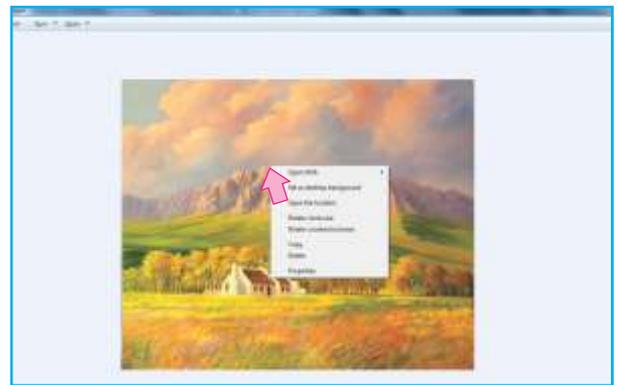
8 اب ونڈو کو بند کرنے کے لیے **X** پر کلک کریں۔

Setting a picture as your Wallpaper:

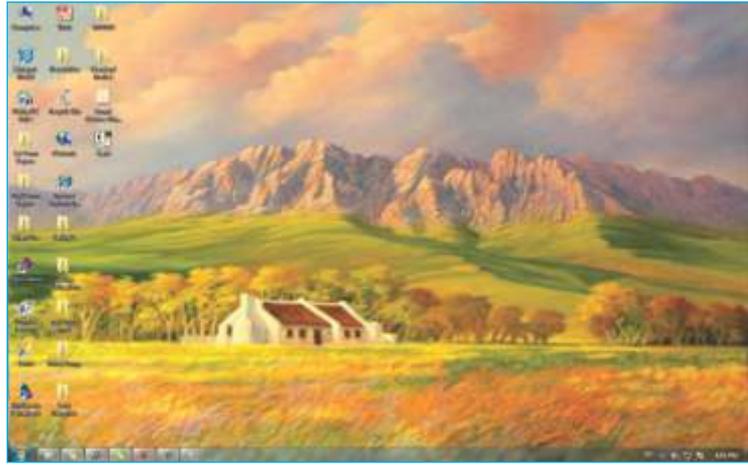
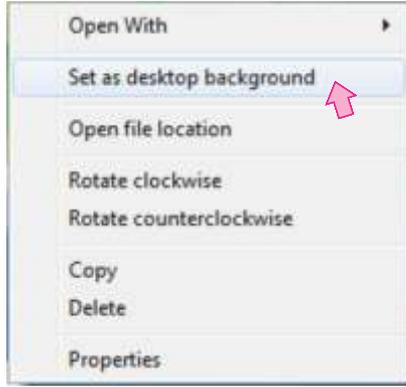
Follow these steps to choose and set the picture as wallpaper. You can set your picture, family and friends photograph as your wallpaper.

44

- 1 Go to location where picture is stored.
- 2 Double click on picture to view it.
- 3 Right click on it. A menu appears.



- 4 Click Set as Desktop Background.
The picture will be displayed as wallpaper.



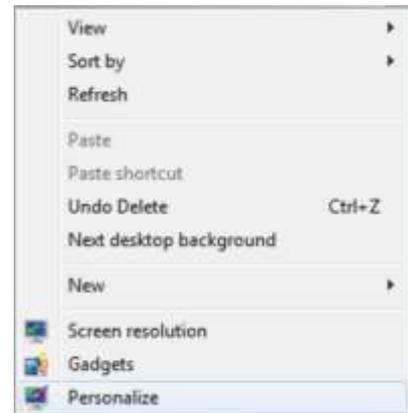
- ایک تصویر کو وال پیپر کے طور پر ترتیب دینا: ایک تصویر کو وال پیپر کے طور پر منتخب اور سیٹ کرنے کے لیے مندرجہ ذیل اقدامات کریں۔ آپ وال پیپر کے طور پر اپنی تصویر، خاندان اور دوستوں کی تصویریں سیٹ کر سکتے ہیں۔
- 1 جہاں آپ کی تصویر محفوظ ہے وہاں پر جائیں۔ 2 تصویر کو دیکھنے کے لیے اس پر دوبارہ کلک کریں۔
 - 3 اس پر دایاں بٹن دبائیں۔ ایک فہرست نمودار ہوگی۔
 - 4 Set as Desktop background پر کلک کریں۔
- تصویر وال پیپر کے طور پر دکھائی دے گی۔

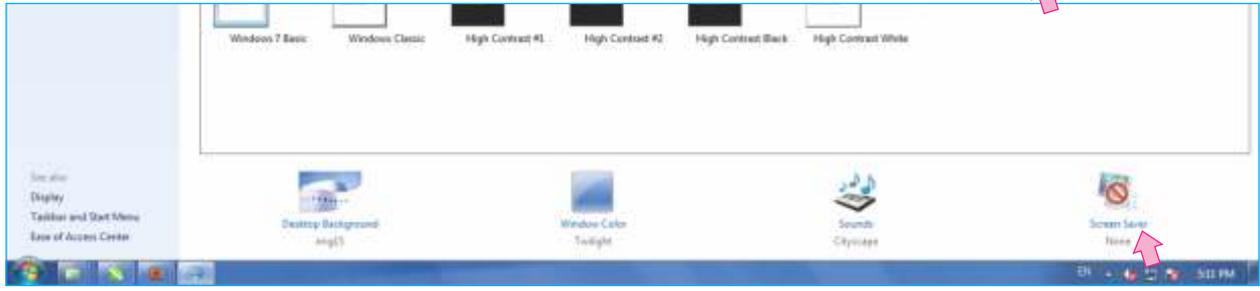
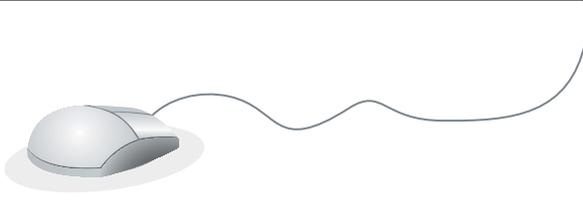
Setting a Screen Saver:

Screen Saver is either a static or motion picture set on a desktop for a specified period of time. It appears when you do not use mouse or keyboard and computer is static for a fixed time. You can set time for this from control panel.

Follow these steps to set screen saver:

- 1 Right click at an empty area on the desktop. A menu appears.
- 2 Click on personalize.
- 3 Click on screen saver. A dialog box appears.





اسکرین سیور کو سیٹ کرنا: اسکرین سیور ساکن یا حرکت کرتی ہوئی تصویر ہے جو ڈیسک ٹاپ پر ایک مخصوص مدت کے لیے سیٹ ہوتی ہے۔ یہ اس وقت نمودار ہوتا ہے جب آپ ماؤس یا کی بورڈ استعمال نہیں کرتے اور کمپیوٹر ایک مخصوص وقت کے لیے ساکن ہوتا ہے۔ آپ کنٹرول پینل سے اس کے لیے وقت سیٹ کر سکتے ہیں۔

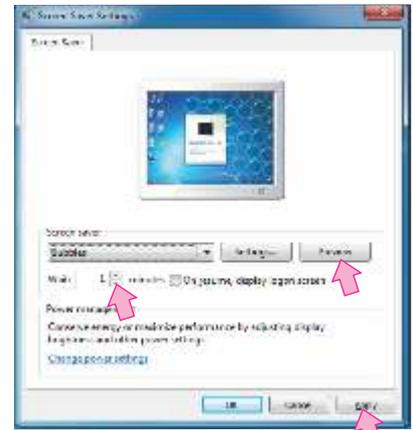
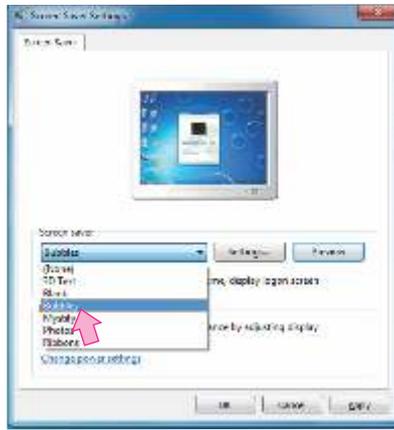
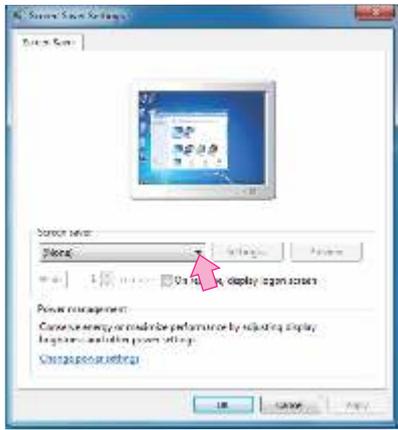
اسکرین سیور کو سیٹ کرنے کے لیے یہ اقدامات کریں:

1 ڈیسک ٹاپ پر خالی جگہ پر کلک کریں۔ ایک فہرست نمودار ہوگی۔

2 Personalize پر کلک کریں۔

3 اسکرین سیور پر کلک کریں۔ ایک ڈائلاگ بکس نمودار ہوگا۔

46



4 Choose any screen saver among the following:

- ➔ 3D Text
- ➔ Blank
- ➔ Mistify
- ➔ Ribbons
- ➔ Bubbles

- 5 Set the time for screen saver to appear in the Wait box.
- 6 After making these changes, go for preview.
- 7 Click on Apply. It will get applied.
- 8 Now Close the dialog box.

مندرجہ ذیل میں سے کسی اسکرین سیور کا انتخاب کریں۔

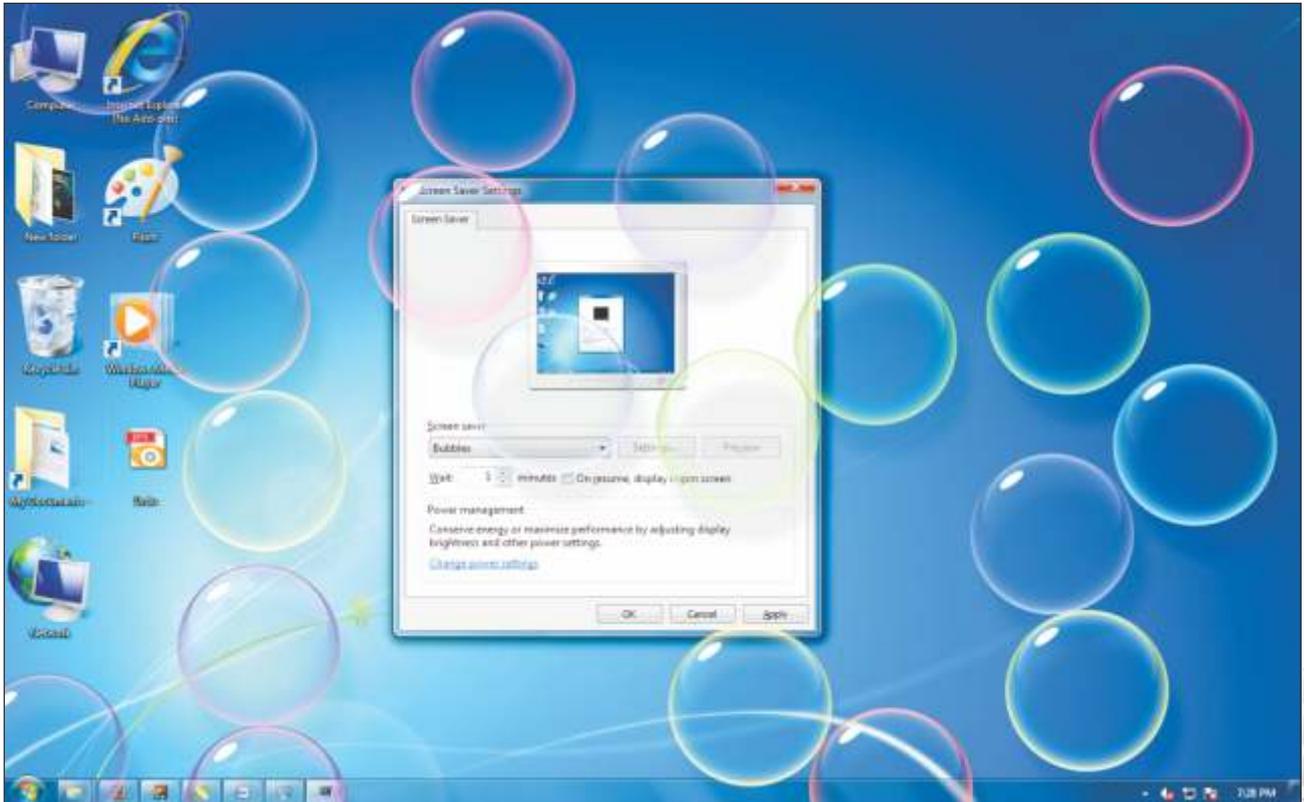
تھری ڈی ٹیکسٹ ← بلینک ← مسٹیفائی
رہز ← ببلز ←

5 ویٹ بکس میں اسکرین سیور کے ظاہر ہونے کے لیے وقت سیٹ کریں۔

6 یہ تبدیلیاں کرنے کے بعد پیش منظر کے لیے جائیں۔

7 Apply پر کلک کریں۔ یہ لگ جائے گا۔

8 اب ڈائلاگ بکس کو بند کریں۔





Changing the Screen Resolution:

You can change the screen resolution by following these steps:

1 Right click on empty area of Desktop.

A menu appear.

2 Click on Personalize.

3 Click on Display.

4 Click on Adjust resolution.

5 It has three options to customize

→ Display

→ Resolution

→ Orientation

6 You can change the orientation of desktop into one of them

→ Landscape

→ Portrait

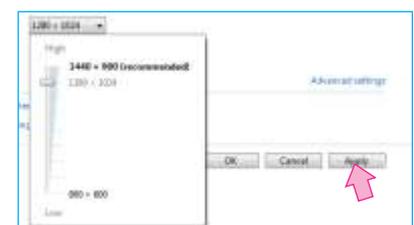
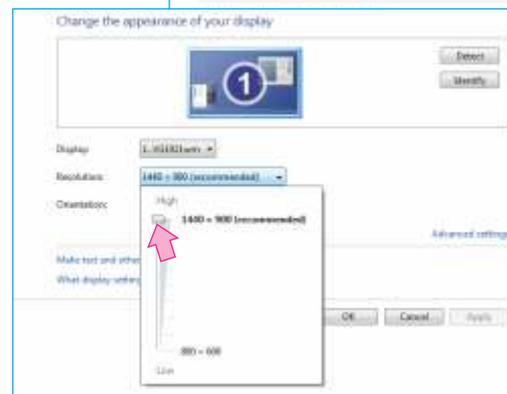
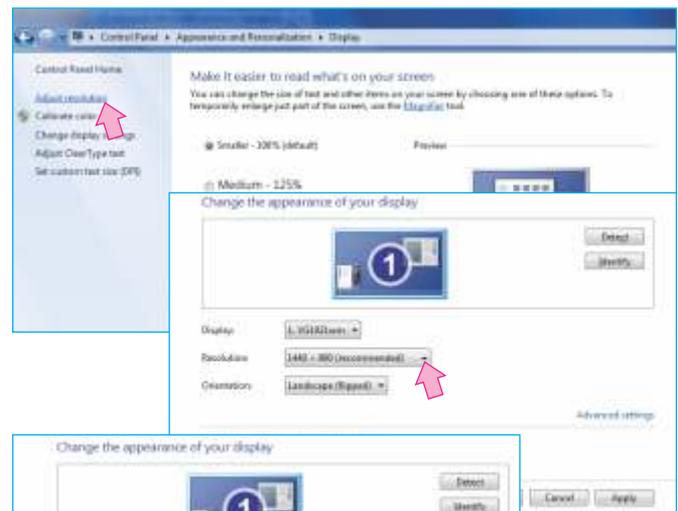
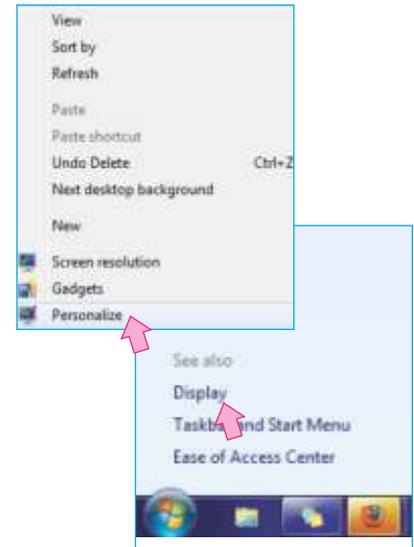
→ Landscape (flipped)

→ Portrait (flipped)

7 You can set the bar of resolution through 800 x 600 - 1440 x 900, 800 x 600 is the lowest level and 1440 x 900 is the highest level and recommended too.

8 Click on Apply.

9 Close the window.



اسکرین ریزولوشن کو تبدیل کرنا: آپ ان اقدامات پر عمل کر کے اسکرین ریزولوشن کو تبدیل کر سکتے ہیں۔

1 ڈیسک ٹاپ کی خالی جگہ پر ماؤس کا دایاں بٹن دبائیں۔ ایک فہرست نمودار ہو گا۔

2 Personalize پر کلک کریں۔

3 Display پر کلک کریں۔

4 Adjust Resolution پر کلک کریں۔

5 یہ اپنی مرضی کے مطابق کرنے کے لیے تین آپشنز رکھتا ہے۔

← ڈسپلے ← ریزولوشن ← اوری اینٹیشن

6 آپ ڈیسک ٹاپ کی اوری اینٹیشن میں سے کسی ایک میں تبدیل کر سکتے ہیں۔

← لینڈ اسکیپ ← پورٹریٹ ← لینڈ اسکیپ (فلپڈ) ← پورٹریٹ (فلپڈ)

7 آپ 800x600-1440x900 کے ذریعے ریزولوشن کا باریٹ کر سکتے ہیں۔ 800x600 سب سے نچلی

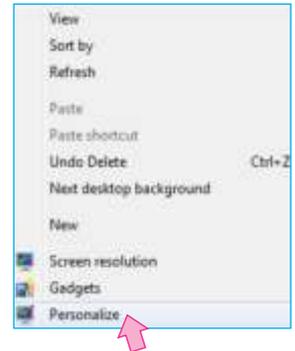
سطح ہے اور 1440x900 سب سے اونچی سطح ہے اور تجویز کردہ بھی۔

8 Apply پر کلک کریں۔ 9 Window کو بند کریں۔

How to change Window Color?

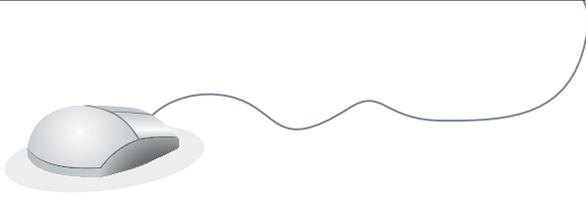
Follow these steps:

- 1 Right-click on an empty area of desktop. A menu appears.
- 2 Click on personalize.
- 3 Click on Window Color.
- 4 Click on any one color out of following.



ونڈو کارنگ کیسے تبدیل کرتے ہیں: ان اقدامات پر عمل کریں:

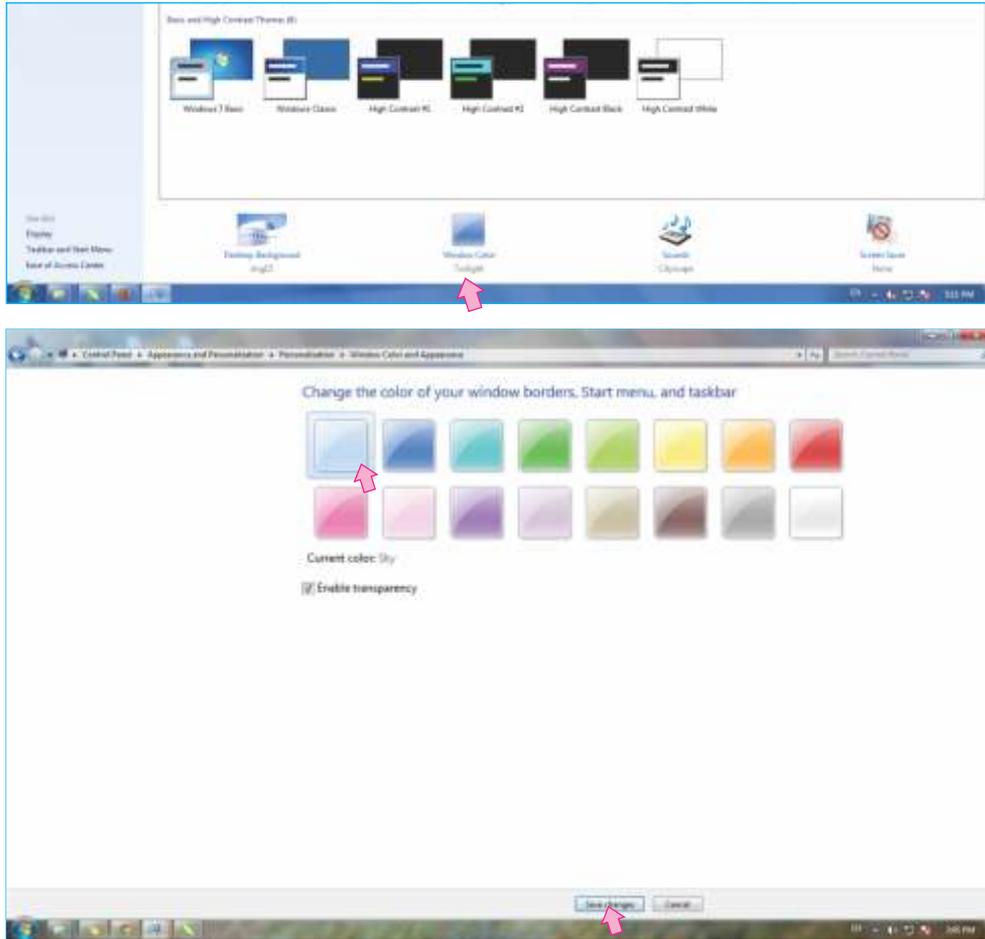
1 ڈیسک ٹاپ کی خالی جگہ پر ماؤس کا دایاں بٹن دبائیں۔ ایک فہرست نمودار ہو گی۔



2 Personalize پر کلک کریں۔

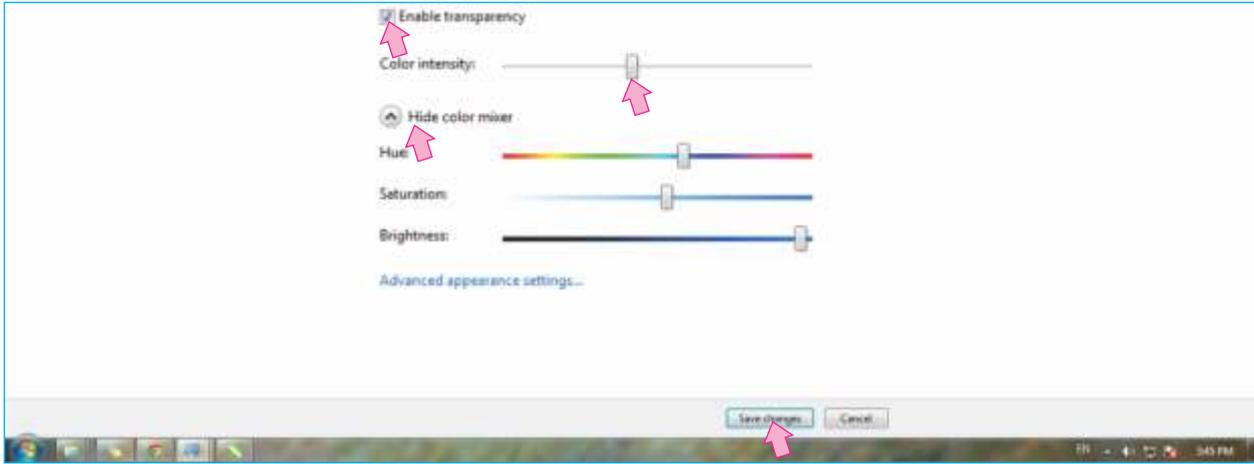
3 Window color پر کلک کریں۔

4 مندرجہ ذیل میں سے کسی بھی ایک رنگ پر کلک کریں۔



50

- 5 You can also apply transparency by checking in **Enable transparency**.
- 6 You can also bright or lighten the colour by moving the mark on seek bar.
- 7 Click on Show color mixer for advanced setting like hue, saturation and brightness. Move the seek bar according to requirement.
- 8 After changing and applying setting click on **Save changes**.



5 آپ Enable transparency میں چیک کر کے شفافیت کا بھی اطلاق کر سکتے ہیں۔

6 آپ سیک بار پر موجود نشان کی حرکت دے کر رنگ کو روشن یا ہلکا بھی کر سکتے ہیں۔

7 اعلیٰ درجے کی سیٹنگ جیسے ہیو Hue، سنٹریشن اور چمک کے لیے شوکلر مکسچر پر کلک کریں۔ ضرورت کے مطابق سیک بار کو حرکت دیں۔

8 سیٹنگ کو تبدیل کرنے اور اپلائی کرنے کے بعد save changes پر کلک کریں۔

How to change sound of window?

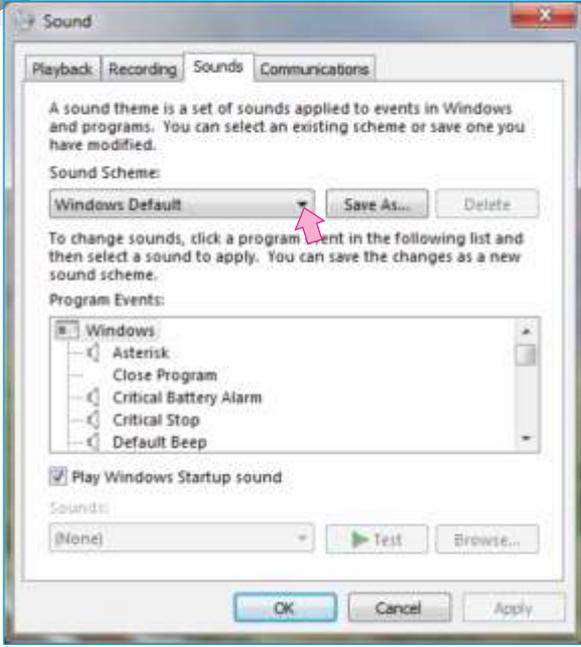
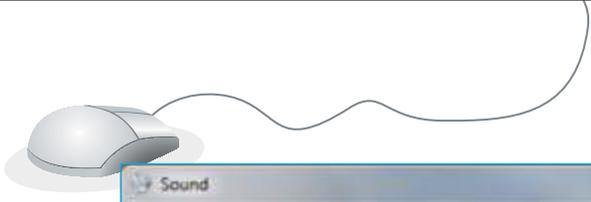
51

You hear different kind of sound opening a program, for detecting some error and for new mail notification. These sounds are specialized audio clips already installed in a system. But you can change the theme of these sound clips.

Follow these steps:

- 1 Click on an empty area of desktop. A menu appears.
- 2 Click on Personalize.





- 3 Click on Sound. A pop up window appears.
- 4 The default sound varies according to system. But you can choose different sound from Sound Scheme.
- 5 Click on drop down menu icon. It will display a list.
- 6 Choose any sound scheme which suits you.
- 7 You can also test the sounds.
- 8 After choosing sound scheme click on any program event and click on test.
- 9 After testing it, click Apply change will apply on system.

وینڈو کی آواز کیسے تبدیل کرتے ہیں؟

آپ ایک پروگرام کو کھولنے، کسی غلطی کا پتہ لگانے اور نئی میل کے نوٹیفیکیشن کی مختلف قسم کی آوازیں سنتے ہیں۔ یہ آوازیں ایک سسٹم میں پہلے سے انسٹال مخصوص آڈیو کلیپس ہیں۔ لیکن آپ ان ساؤنڈ کلیپس کی تھیم تبدیل کر سکتے ہیں۔ ان اقدامات پر عمل کریں۔

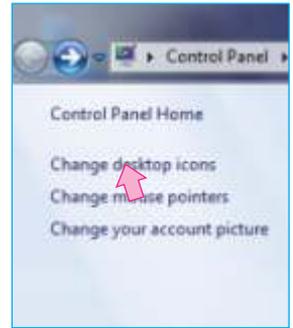
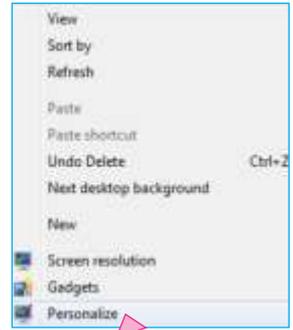
1 ڈیسک کی کسی خالی جگہ پر کلک کریں۔ ایک مینو نمودار ہو گا۔

- 2 Personalize پر کلک کریں۔
- 3 ساؤنڈ پر کلک کریں۔ ایک پاپ اپ ونڈو نمودار ہوگی۔
- 4 ڈیفالٹ ساؤنڈ سسٹم کے مطابق تبدیل ہوتا ہے۔ لیکن آپ ساؤنڈ سکیم سے مختلف ساؤنڈ منتخب کر سکتے ہیں۔
- 5 ڈراپ ڈاؤن مینو کے آئیکن پر کلک کریں، یہ ایک لسٹ ظاہر کرے گا۔
- 6 کسی ساؤنڈ سکیم کو منتخب کریں جو آپ کے لیے موزوں ہوں۔
- 7 آپ ساؤنڈ کا جائزہ بھی لے سکتے ہیں۔
- 8 ساؤنڈ سکیم کو منتخب کرنے کے بعد کسی بھی پروگرام پر کلک کریں اور ٹیسٹ پر کلک کریں۔
- 9 اس کو ٹیسٹ کر لینے کے بعد Apply پر کلک کریں سسٹم تبدیل ہو جائے گی۔

Changing Desktop Icons:

Many icons appear on the screen of desktop and they are called desktop icons. You can change them by following these steps:

- 1 Right click on an empty area of desktop. A menu appears.
- 2 Click on Personalize.
- 3 Click on Change desktop icons. A dialog box will appear.



ڈیسک ٹاپ کے آئیکن تبدیل کرنا: ڈیسک ٹاپ کی اسکرین پر بہت سے آئیکن نمودار ہوتے اور یہ ڈیسک ٹاپ آئیکن کہلاتے ہیں۔ آپ ان اقدامات پر عمل کر کے انہیں تبدیل کر سکتے ہیں۔

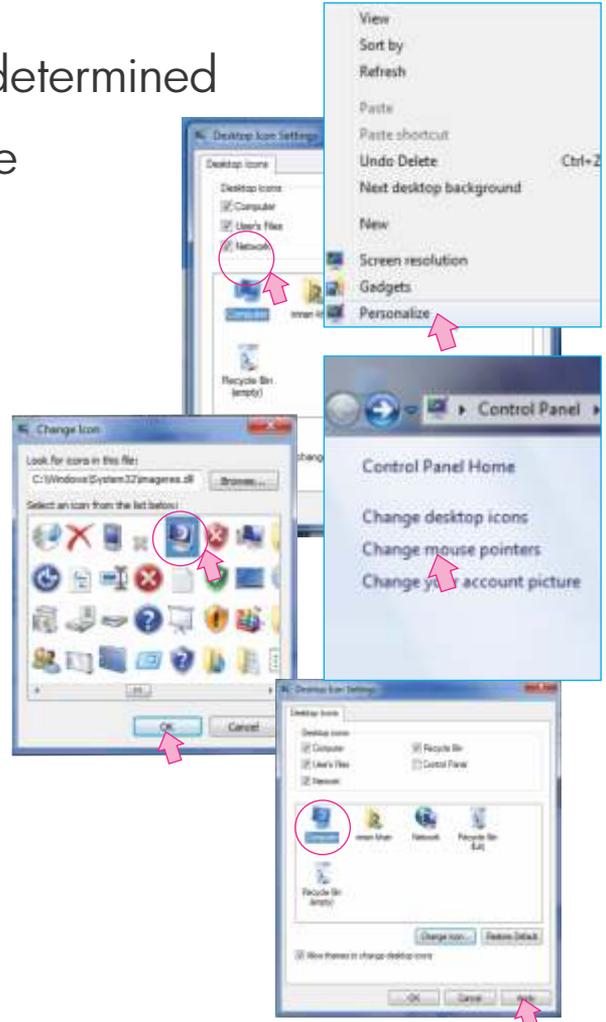
- 1 ڈیسک ٹاپ کی خالی جگہ پر ماؤس کا دایاں بٹن دبائیں۔ ایک مینو نمودار ہوگی۔
- 2 Personalize پر کلک کریں۔
- 3 Change desktop icons پر کلک کریں۔ ایک ڈائیلاگ باکس نمودار ہوگا۔



4 You can either choose pre-determined setting by clicking on Restore default or change the icons appearing on desktop.

5 After making changes click on Apply.

6 Now close the dialog box and window.



4 آپ یا توری اسٹور ڈیفالٹ پر کلک کر کے پہلے سے مقرر کردہ ترتیب منتخب کر سکتے ہیں یا ڈیسک ٹاپ پر نظر آنے والے آئیکنز کو تبدیل کر سکتے ہیں۔

5 تبدیلیاں کرنے کے بعد Apply پر کلک کریں۔

6 اب ڈائلاگ بکس اور ونڈو کو بند کریں۔

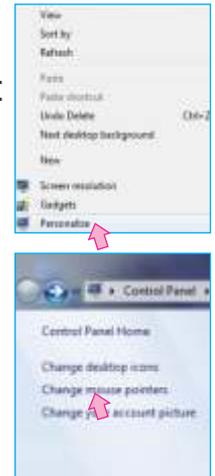
Customizing the Pointer:

You can also change the speed and shape of mouse pointer by following these steps:

1 Right click on an empty area of desktop.

A menu will appear.

2 Click on Personalize.



3 Click on Change mouse pointers. A dialog box will appear.

4 Click on Pointer tab.

5 Choose the shape of pointer from the given shapes.

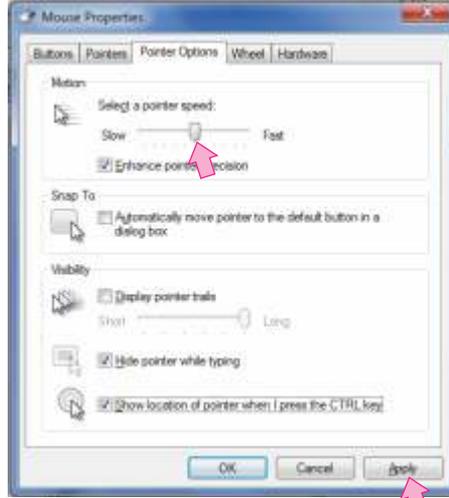
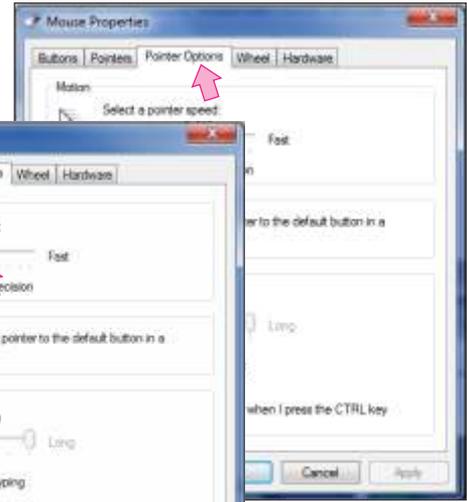
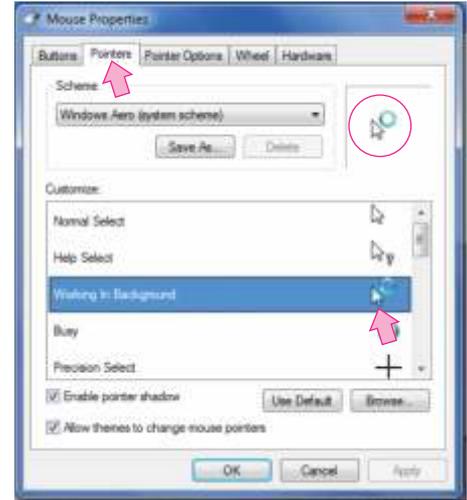
6 Click on apply. It will get changed.

7

8 Click on Pointer Option tab.

9 You can change the speed of pointer from slow to fast or vice versa.

10 After making changes, click on Apply.



پوائنٹر کو اپنی مرضی کے مطابق بنانا: آپ ان اقدامات پر عمل کر کے ماؤس کے پوائنٹر کی رفتار اور شکل بھی تبدیل کر سکتے

ہیں۔

1 ڈیسک ٹاپ کی خالی جگہ پر دایاں بٹن دبائیں۔ ایک مینو نمودار ہوگی۔

2 Personalize پر کلک کریں۔

3 Change Mouse Pointers پر کلک کریں۔ ایک ڈائلاگ بکس نمودار ہوگا۔

4 پوائنٹر ٹیب پر کلک کریں۔

5 دی گئی اشکال میں سے پوائنٹر کی شکل کا انتخاب کریں۔

6 apply پر کلک کریں۔ یہ تبدیل ہو جائے گا۔



7 پوائنٹ اپشن ٹیب پر کلک کریں۔

8 آپ پوائنٹ کی رفتار کو سست سے تیز یا اس کے برعکس کر سکتے ہیں۔

9 تبدیلیاں کرنے کے بعد Apply پر کلک کریں۔

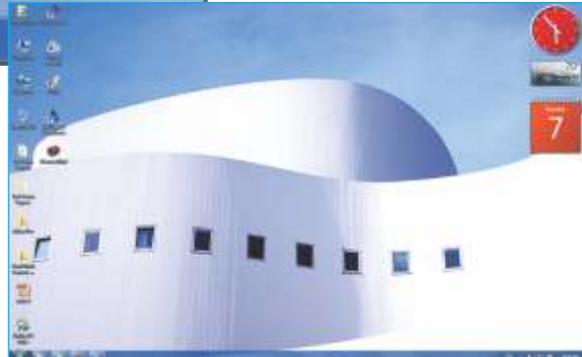
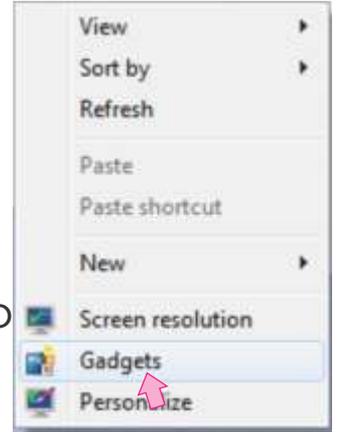
10 ڈائلاگ بکس اور ونڈو کو بند کر دیں۔

Setting Desktop Gadgets:

Desktop gadgets are accessories appearing on the desktop like Currency, Clock, Weather, Picture Puzzle etc.

Follow these steps to set the gadgets on desktop:

- 1 Right click on an empty area of desktop. A menu will appear.
- 2 Click on **Gadgets**.
- 3 Double click on given gadgets to set on desktop. They provide quick access.
- 4 For example, **Weather**, **Clock**, **Calendar** show details, time and day respectively.
- 5 After making settings, close the dialog box.



3 What do you mean by resolution?

Resolution is a measure used to describe the sharpness and clarity of an image or picture.

4 How do you set a screen saver? Explain the method.

Follow these steps to set screen saver:

- (1) Right click at an empty area on the desktop. A menu appears.
- (2) Click on personalize.
- (3) Click on screen saver. A dialog box appears.
- (4) Choose any screen saver among the following:
3D Text Blank Mistify
Ribbons Bubbles
- (5) Set the time for screen saver to appear in the Wait box.
- (6) After making these changes, go for preview.
- (7) Click on Apply. It will get applied.
- (8) Now Close the dialog box.

5 What are desktop gadgets?

Desktop gadgets are accessories appearing on the desktop like Currency, Clock, Weather, Picture Puzzle etc.

Encircle the correct options:

1 Desktop has _____.

- (a) theme
- (b) desktop background
- ✓(c) both a & b
- (d) none of these

2 _____ is a picture displayed on desktop.

- (a) screen saver
- ✓(b) wallpaper
- (c) image
- (d) theme

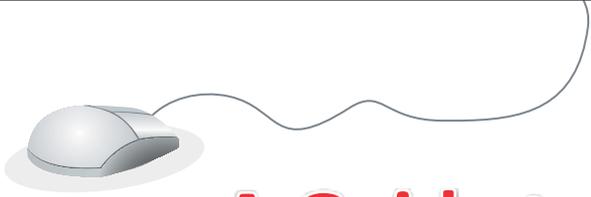
- 3 You can position the wallpaper as _____ .
(a) center (b) tiles
(c) fit ✓(d) all of above
- 4 _____ is either a static or motion picture.
✓(a) screen saver (b) wallpaper
(c) gadget (d) theme
- 5 You can choose theme of.
(a) My themes (b) Aero Themes
✓(c) both a & b (d) none of these
- 6 You can select screen saver from _____ .
(a) Ribbon (b) Misty
(c) Bubbles ✓(d) all of above
- 7 You can change the orientation of desktop into _____ .
✓(a) landscape (b) angular
(c) projectile (d) none of these
- 8 You can set the bar of resolution from _____
to 1440 x 900.
(a) 800 x 700 (b) 800 x 500
(c) 600 x 800 ✓(d) 800 x 600
- 9 Desktop icon/s is/are.
(a) My computer (b) Recycle Bin
✓(c) both a & b (d) none of these
- 10 Desktop gadget/s is/are.
(a) Weather (b) CPU meter
(c) Currency ✓(d) all of above

Lab Activities:

- 1 Set the theme, wallpapers and screen saver and show it to your teacher.
- 2 Set a picture in your computer as the desktop background.
- 3 Change the resolution and brightness of screen.
- 4 Change the desktop icons.
- 5 Set the desktop gadgets under your teacher's supervision.

Notes for teachers:

- Perform every lab activity before of students and make sure they follow you properly.
- Discuss desktop gadgets in detail with students.



A Guide to Microsoft Word

مائیکروسافٹ ورڈ

What is Microsoft Word?

Microsoft Word (MS Word) is word processing software. It is used to type text with insertions e.g pictures, tables and graphs etc.

We write letters on paper. It's like a paper on computer. We can type letters, applications, stories, poems etc.

MS Word is available in different versions like MS Word 2003, MS Word 2007 and MS Word 2010. MS Word 2010 is a latest version. We shall study MS Word 2007 in this chapter.

Let us understand MS Word 2007 step by step:

مائیکروسافٹ ورڈ کیا ہے؟ مائیکروسافٹ ورڈ (ایم ایس ورڈ) ایک ورڈ پروسیسنگ سافٹ ویئر ہے۔ یہ تصاویر، ٹیبل اور گراف کے اضافے کے ساتھ ٹیکسٹ ٹائپ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

ہم کاغذ پر خط لکھتے ہیں۔ یہ کمپیوٹر میں ایک کاغذ کی طرح ہے۔ ہم خطوط، درخواستیں، کہانیاں، نظمیں وغیرہ ٹائپ کر سکتے ہیں۔

ایم ایس ورڈ مختلف ورژنوں میں دستیاب ہے۔ جیسے ایم ایس ورڈ 2003، ایم ایس ورڈ 2007 اور ایم ایس ورڈ

2010، ایم ایس ورڈ 2010 تازہ ترین ورژن ہے۔ ہم اس سبق میں ایم ایس ورڈ 2007 کا مطالعہ کریں گے۔

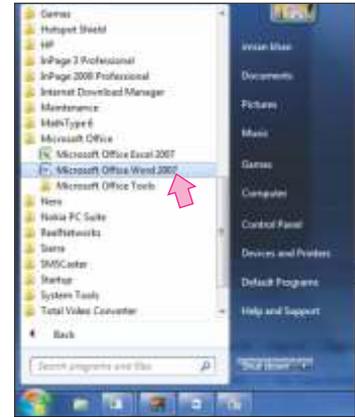
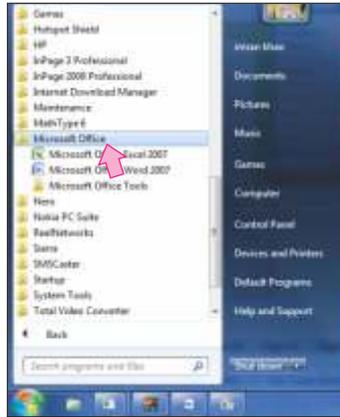
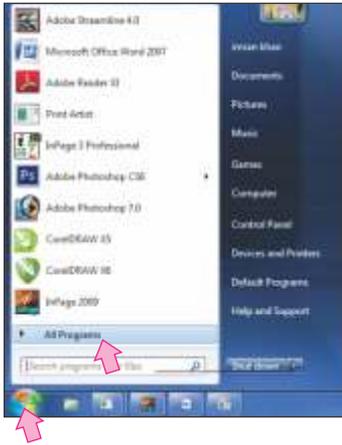
آئیں ہم درجہ بدرجہ ایم ایس ورڈ 2007 کو سمجھیں۔

How to Open MS Word?

Follow these steps to open MS Word on computer:

- 1 Click the start button.
- 2 Move the cursor to All Programs.
- 3 Move the cursor at Microsoft Office.

4 Click on Microsoft Word. It will open in a few moments.



ایم ایس ورڈ کو کیسے کھولتے ہیں؟

- 1 کمپیوٹر پر ایم ایس ورڈ کو کھولنے کے لیے ان اقدامات پر عمل کریں۔
- 2 اسٹارٹ بٹن پر کلک کریں۔
- 3 کر سر کو All Programs تک لے جائیں۔
- 4 کر سر کو Microsoft Office پر لے کر جائیں۔

Components of the MS Word:

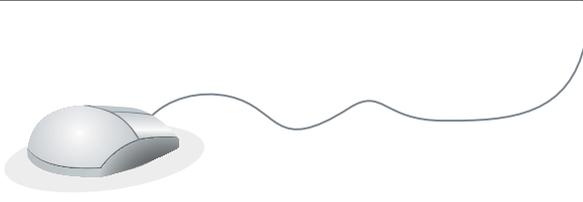
There are many components in MS Word. These are following:

- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1 Quick Access Toolbar | 2 Title Bar |
| 3 Office Button | 4 Ribbon Tab Bar |
| 5 Scroll Bar | 6 Ruler |
| 7 Insertion Point | 8 Zoom Slider |
| 9 View Buttons | 10 Document Window |

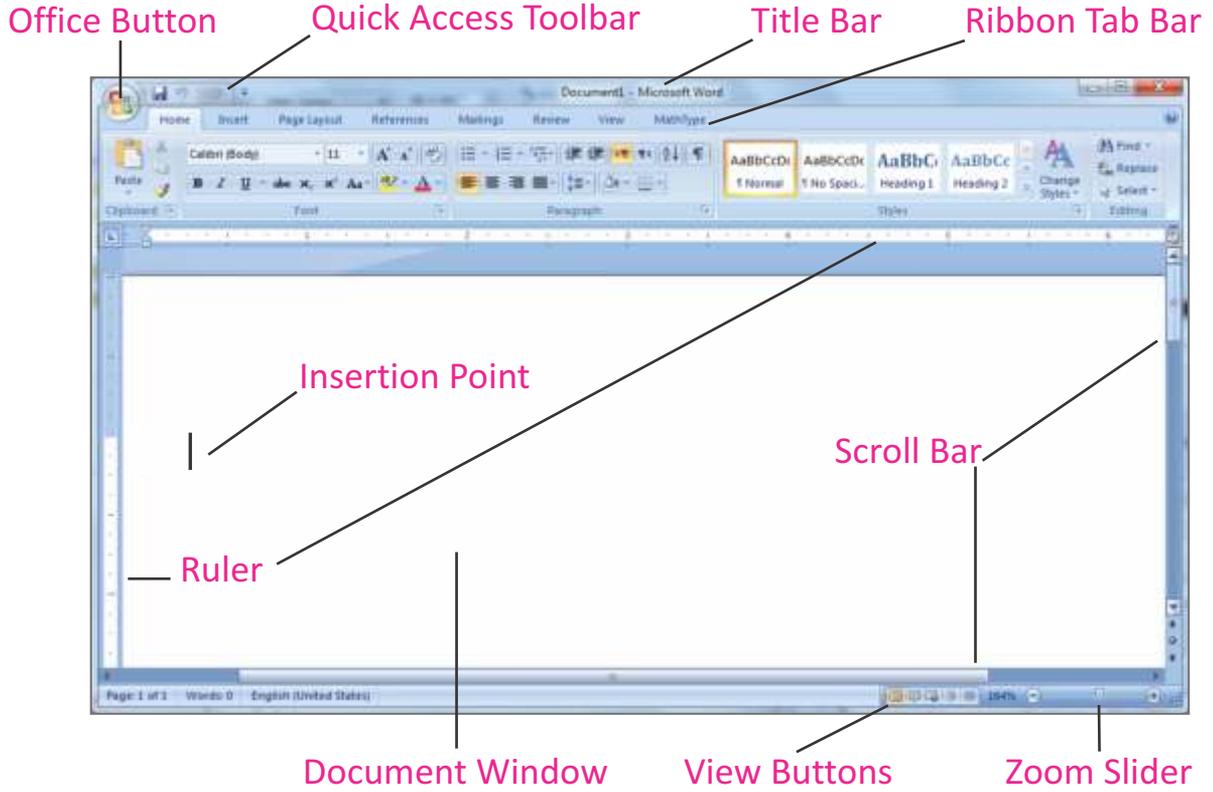
ایم ایس ورڈ کے حصے: ایم ایس ورڈ کے بہت سے حصے ہیں۔ یہ مندرجہ ذیل ہیں:

- | | | | |
|------------------------|-------------|-----------|---------------|
| 1 کوئیک ایکسیس ٹول بار | 2 ٹائٹل بار | 3 آفس بٹن | 4 ربن ٹیب بار |
|------------------------|-------------|-----------|---------------|





- 5 اسکرول بار 6 رولر 7 ان سرشن پوائنٹ 8 زوم سلائیڈر
9 ڈا کومنٹ ونڈو 10 ویو بٹن



1 Quick Access Toolbar:

Quick Access Toolbar gives quick access to options of Save, Redo and Undo, etc. We can also customize Quick Access Toolbar by clicking on arrow mark. It will show a menu, now check or uncheck the available options to customize the Quick Access Toolbar.

کو تک ایکسیس ٹول بار: کو تک ایکسیس ٹول بار Save، Redo اور Undo وغیرہ کے آپشنز تک فوری رسائی دیتا ہے۔ ہم تیر کے نشان پر کلک کر کے کو تک ایکسیس ٹول بار کو اپنی مرضی کے مطابق بھی کر سکتے ہیں۔ یہ ایک فہرست ظاہر کرے گا، اب کو تک ایکسیس ٹول بار کو اپنی مرضی کے مطابق چلانے کے لیے دستیاب آپشنز کو منتخب یا غیر منتخب کریں۔

2 Title Bar:

Title bar shows the name/title of document. If document is unsaved, it shows title as “Untitled” or “Document” usually.

ٹائٹل بار: ٹائٹل بار ڈا کو منٹ کا نام / عنوان دکھاتا ہے۔ اگر ڈا کو منٹ محفوظ نہیں ہے تو یہ عام طور پر عنوان کو Untitled یا Document کے طور پر دکھاتا ہے۔

3 Office Button:

Office button is a symbol of MS Office. It shows a menu of options like New, Open, Save, Save As, Print, Send and Close etc. You can also exit Word through it. It also displays documents of MS Word which were used recently. It also enables you to access other Words options.

آفس بٹن: آفس بٹن ایم ایس آفس کی ایک علامت ہے۔ یہ آپشنز کا ایک مینو فہرست دکھاتا ہے جیسے Send, Print, Save as, Save, Open, New اور Close وغیرہ۔ آپ اس کے ذریعے ایم ایس ورڈ کو بند بھی کر سکتے ہیں۔ یہ ایم ایس ورڈ کے ان ڈا کو منٹس کو بھی ظاہر کرتا ہے جن کو حال ہی میں استعمال کیا گیا ہو۔ یہ آپ کو ایم ایس ورڈ کے دوسرے آپشنز تک بھی رسائی دیتا ہے۔

64

4 Ribbons Tab Bar:

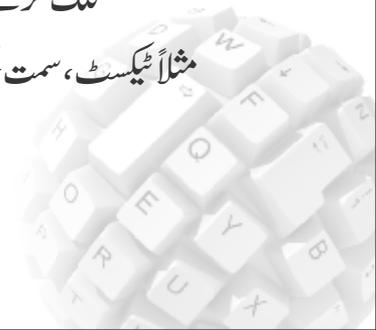
Ribbons Tab Bar has many separate ribbon tabs like Home, Insert, Page Layout, References, Mailing, Review and View.

Each ribbon shows separate tabs by clicking. Like, Page Layout ribbon has options related to page setup e.g Text direction, Margins, Orientation, Size, Columns, Page color etc.

ریبنز ٹیب بار: ریبنز ٹیب بار میں بہت سے علیحدہ ریبنز ٹیب جیسے ہوم، ان سرٹ، پیج لے آؤٹ، ریفرنسز، میلنگ، ری ویو، اور ویو ہوتے ہیں۔

کلک کرنے سے ہر ریبن علیحدہ ٹیب دکھاتا ہے جیسے پیج لے آؤٹ ریبن صفحے کی ترتیب سے متعلقہ آپشنز رکھتا ہے۔

مثلاً ٹیکسٹ، سمت، کنارے، سمت بندی، سائز، کالم، صفحے کا رنگ وغیرہ





5 Scroll Bar:

Scroll bar is used to move the page up and down.

6 Ruler:

Ruler is used to align text horizontally and vertically.

7 Insertion Point:

Insertion point is blinking mark on page. It's the initial point, where the text is added.

8 Zoom Slider:

Zoom slider is used to Zoom in and Zoom out the documents.

9 View Buttons:

These buttons allow user to see document in print, web, draft, outline and full screen format.

10 Document Window:

It's the window showing document.

اسکرول بار: اسکرول بار صفحے کو اوپر اور نیچے حرکت دینے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
رولر: رولر ٹیکسٹ کو افقی طور پر اور عمودی طور پر ایک خط میں لانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
ان سرشن پوائنٹ / اندراج کی جگہ: ان سرشن پوائنٹ صفحے پر بلنک کرنے والا / ٹمٹمانے والا نشان ہے۔ یہ ابتدائی نقطہ ہے جہاں ٹیکسٹ لکھا جاتا ہے۔

زوم سلائیڈر: زوم سلائیڈر ڈاکومنٹ کو زوم ان اور زوم آؤٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
ویو بٹن: ان بٹنوں کے ذریعے صارف ڈاکومنٹ کو پرنٹ، ویب، مسودہ، آؤٹ لائن اور مکمل اسکرین کی شکل میں دیکھ سکتا ہے۔
ڈاکومنٹ ونڈو: یہ ونڈو ڈاکومنٹ دکھاتی ہے۔

Working on MS-Word:

Basically, it's a text based program. So, we shall start with text typing.

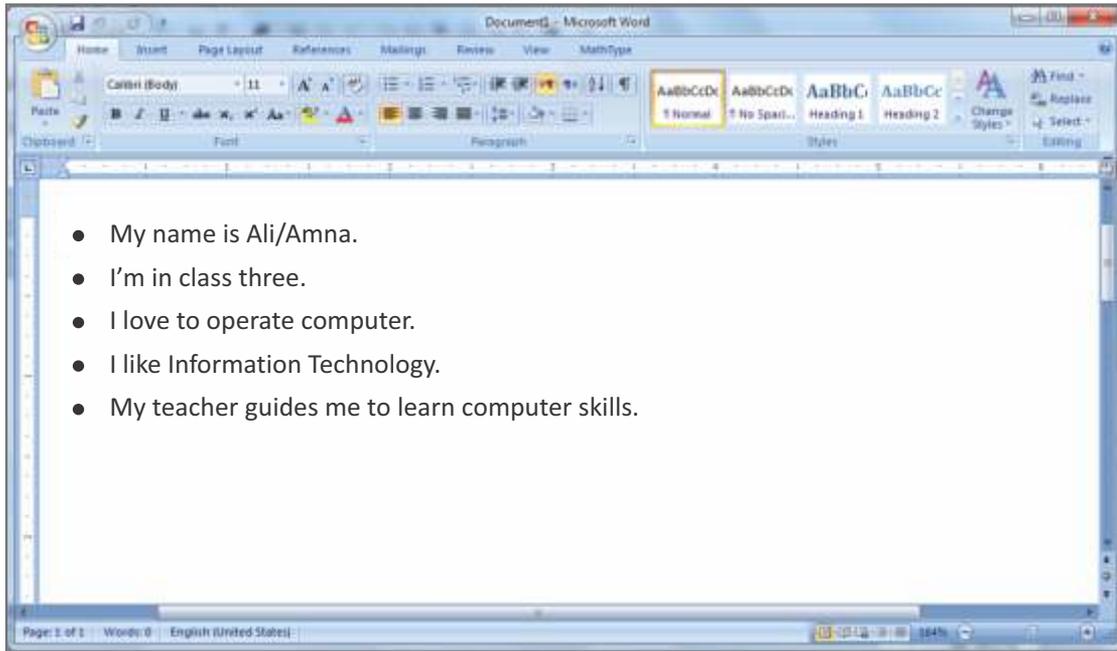
Type a few sentences on MS Word with the help of keyboard. Such as:

- ➔ My name is Ali/Amna.
- ➔ I'm in class three.
- ➔ I love to operate computer.
- ➔ I like Information Technology.
- ➔ My teacher guides me to learn computer skills.

ایم ایس ورڈ پر کام کرنا: بنیادی طور پر یہ ٹیکسٹ پر مشتمل ایک پروگرام ہے۔ اس لیے ہم ٹیکسٹ ٹائپ کرنے سے آغاز کریں گے۔

کی بورڈ کی مدد سے ایم ایس ورڈ پر کچھ جملے ٹائپ کریں۔ جس طرح:

- ➔ میرا نام علی / آمنہ ہے۔
- ➔ میں تیری جماعت میں پڑھتا / پڑھتی ہوں۔
- ➔ مجھے کمپیوٹر چلانا پسند ہے۔
- ➔ مجھے انفارمیشن ٹیکنالوجی پسند ہے۔
- ➔ میرے استاد کمپیوٹر کی مہارتیں سیکھنے میں میری رہنمائی کرتے ہیں۔



Saving your documents:

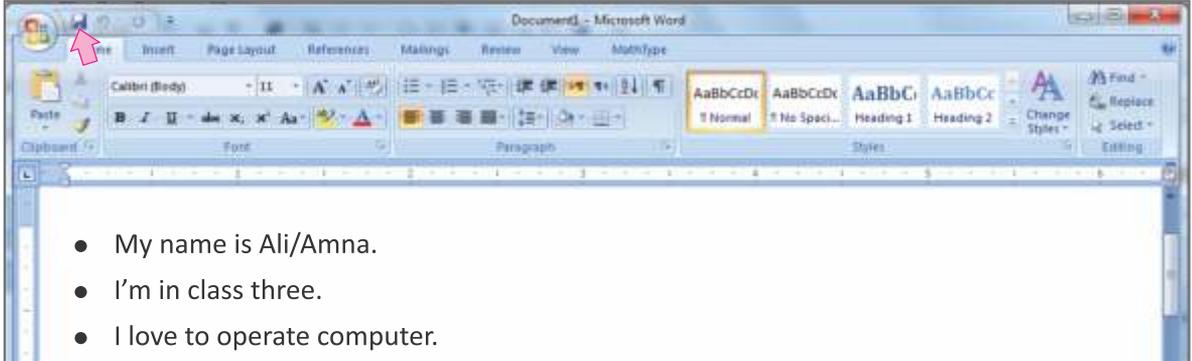
Follow these steps to save document.

Method 1:

- 1 Click on Save button in Quick Access Toolbar.
- 2 You can also press **Ctrl + S** from keyboard.

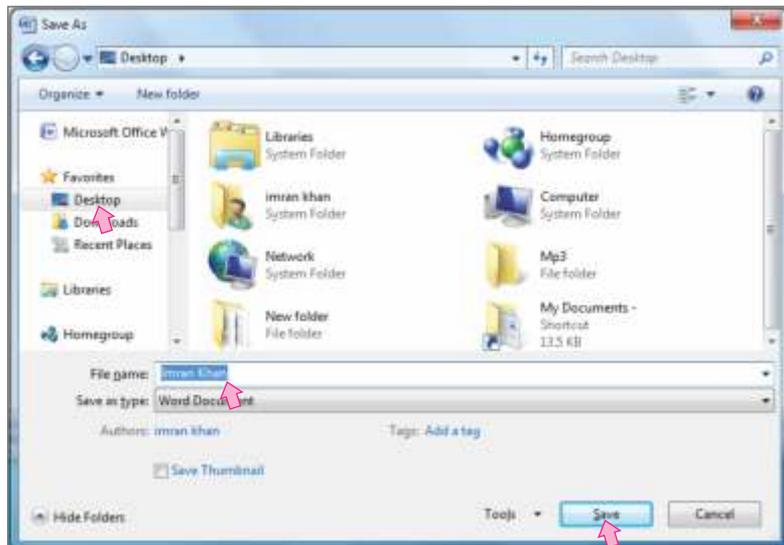


- 3 A window will appear asking you to name the document.
- 4 Type the name and select the location where you want to save.
- 5 Click on Save. File will be save.



اپنے ڈا کو منٹ کو محفوظ کرنا: ڈا کو منٹ کو محفوظ کرنے کے لیے ان اقدامات پر عمل کریں۔
پہلا طریقہ:

- 1 کو تک ایکسیس ٹول بار میں محفوظ کرنے والے بٹن پر کلک کریں۔
- 2 آپ کی بورڈ سے Ctrl+s بھی دبا سکتے ہیں۔
- 3 آپ سے ڈا کو منٹ کا نام پوچھنے کے لیے ایک ونڈو نمودار ہوگی۔
- 4 نام ٹائپ کریں اور جگہ کا انتخاب کریں جہاں آپ (ڈا کو منٹ) محفوظ کرنا چاہتے ہیں۔
- 5 Save پر کلک کریں۔ فائل محفوظ ہو جائے گی۔



Method 2:

- 1 Click on Office button.
- 2 Click on save as option.
- 3 Follow the same procedure as explained before in Method 1.



طریقہ 2:

- 1 آفس بٹن پر کلک کریں۔
- 2 save as آپشن پر کلک کریں۔
- 3 اس طریقہ پر عمل کریں جیسا کہ طریقہ کار 1 میں بیان کیا گیا ہے۔

Selecting your text:

There are four types of selections namely word selection, paragraph selection, multiple words/ lines selection and whole document selection.

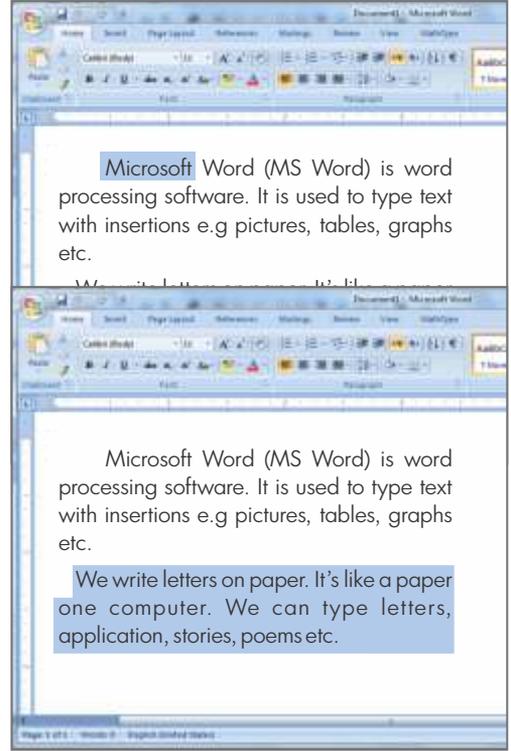
- ➔ Double click the word for word selection.



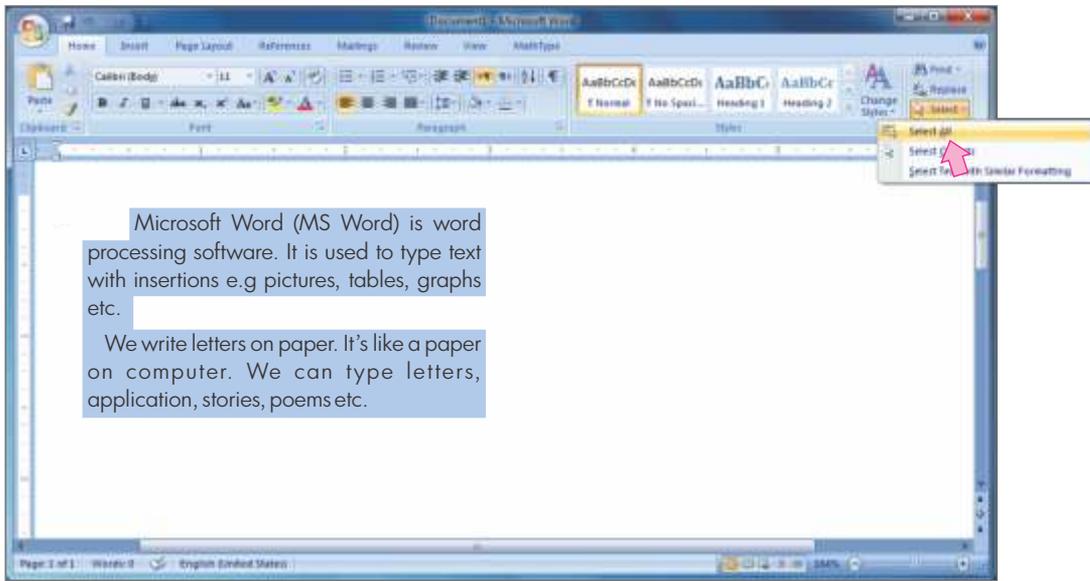


- ➔ Click the paragraph thrice for paragraph selection.
 - ➔ Drag the cursor over the text for multiple words/lines selection.
- Follow these step to select whole document:

- 1 Click the Home ribbon tab.
- 2 Move the cursor to the Editing tool group.
- 3 Click on Select button.
- 4 Click Select All. The whole documents will be selected.



69



ٹیکسٹ کو منتخب کرنا: انتخاب کی چار اقسام ہیں یعنی لفظ کا انتخاب، پیراگراف کا انتخاب، ایک سے زیادہ الفاظ/ لائنوں کا انتخاب اور پورے ڈاکیومنٹ کا انتخاب۔

➔ لفظ کو منتخب کرنے کے لیے لفظ پر دو بار کلک کریں۔

➔ پیراگراف کو منتخب کرنے کے لیے پیراگراف پر تین بار کلک کریں۔

← ایک سے زیادہ الفاظ / لائنوں کے انتخاب کے لیے ٹیکسٹ پر کر سر کو ڈریگ کریں۔

پورے ڈاکومنٹ کا انتخاب کرنے کے لیے ان اقدامات پر عمل کریں:

- 1 ہوم ربن ٹیب پر کلک کریں۔
- 2 کر سر کو ایڈٹنگ ٹول گروپ پر لائیں۔
- 3 Select بٹن پر کلک کریں۔
- 4 Select All پر کلک کریں۔ پورا ڈاکومنٹ منتخب ہو جائے گا۔

Alignment of text:

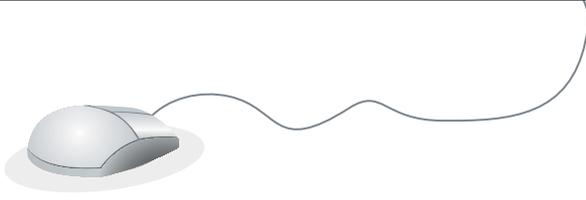
Follow these steps:

- 1 Select the text.
- 2 Click on Home ribbon tab.
- 3 Move the cursor to the paragraph tool group.
- 4 Click any of the following button:

- Aligns the text to the left. 
- Aligns the text centerally. 
- Aligns the text to the right. 
- Justifies the text. 

ٹیکسٹ کو سیدھا کرنا: ان اقدامات پر عمل کریں۔

- 1 ٹیکسٹ کو منتخب کریں۔
 - 2 ہوم ربن ٹیب پر کلک کریں۔
 - 3 پیراگراف ٹول گروپ پر کر سر لائیں۔
 - 4 مندرجہ ذیل میں سے کسی بٹن پر کلک کریں:
- ← بائیں طرف سے ٹیکسٹ کو ایک خط میں لائیں۔



- ← درمیان سے ٹیکسٹ کو ایک خط میں لائیں۔
- ← دائیں طرف سے ٹیکسٹ کو ایک خط میں لائیں۔
- ← ٹیکسٹ کو مستحکم کریں۔

Formatting your text:

Changing font of text:

The shapes of text is called font. Font style and size are changeable. Follow these steps to change the font of text.

- 1 Select the text.
- 2 Click on Home ribbon tab.
- 3 Move the cursor to the Font tool group.
- 4 Click on Font drop-down arrow. It will show a menu of available fonts.
- 5 Select the desired font. It will be applied on the text.

ٹیکسٹ کی شکل / ہیئت تبدیل کرنا: ٹیکسٹ کا فونٹ تبدیل کرنا:

ٹیکسٹ کی شکل فونٹ کہلاتی ہے۔ فونٹ کا اسٹائل اور سائز تبدیل کیے جاسکتے ہیں۔ ٹیکسٹ کا فونٹ تبدیل کرنے

کے لیے ان اقدامات پر عمل کریں۔

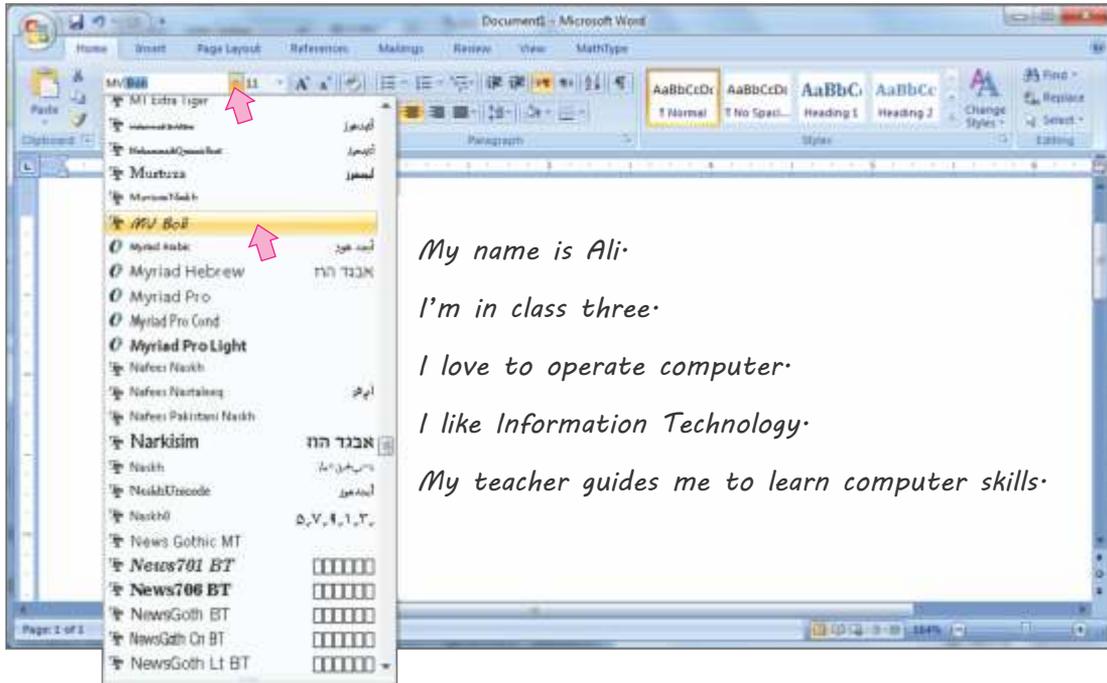
1 ٹیکسٹ کو منتخب کریں۔

2 ہوم ربن ٹیب پر کلک کریں۔

3 فونٹ ڈراپ ڈاؤن گروپ پر سر کو منتقل کریں۔

4 فونٹ ڈراپ ڈاؤن ایرو پر کلک کریں۔ یہ دستیاب فونٹ کا ایک مینو ظاہر کرے گا۔

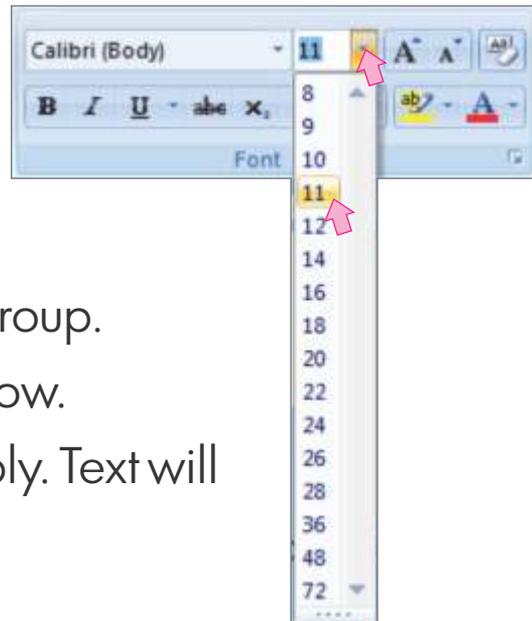
5 مطلوبہ فونٹ کا انتخاب کریں۔ اس کا اطلاق ٹیکسٹ پر ہو جائے گا۔



Changing the size of your text:

Follow these steps to change the size of text.

1 Select the text.



2 Click on Home ribbon tab.

3 Move the cursor to the Font tool group.

4 Click on Font size drop-down arrow.

5 Click on font size you want to apply. Text will be resized.

ٹیکسٹ کا سائز تبدیل کرنا: ٹیکسٹ کا سائز تبدیل کرنے کے لیے مندرجہ ذیل اقدامات پر عمل کریں۔

1 ٹیکسٹ کو منتخب کریں۔

2 ہوم ربن ٹیب پر کلک کریں۔



3 فونٹ ٹول گروپ پر کر لائیں۔

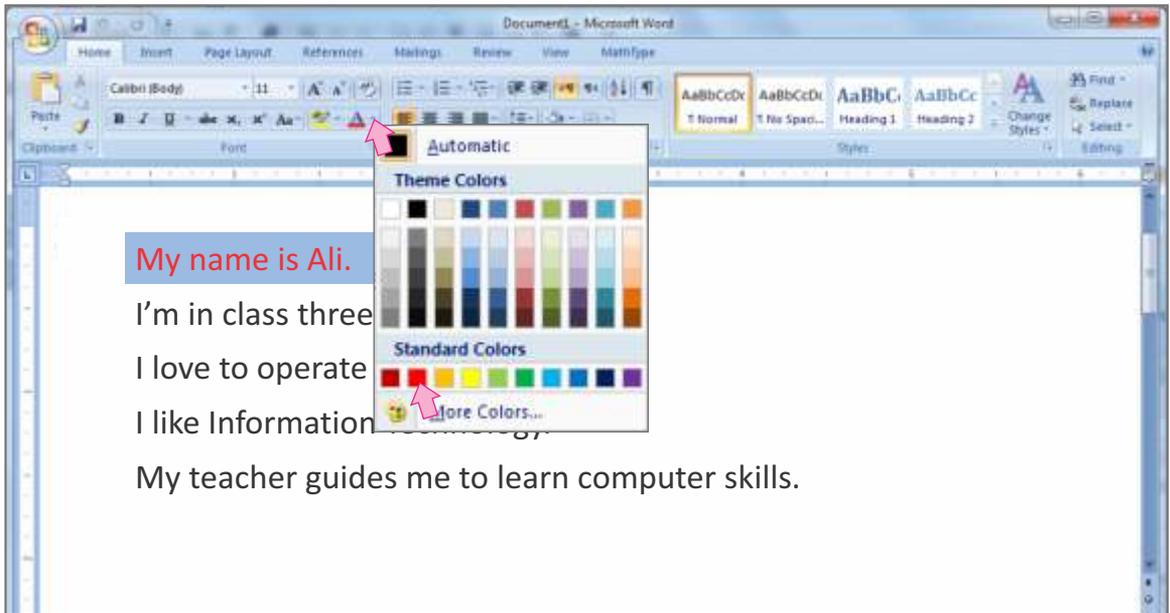
4 فونٹ سائز ڈراپ ڈاؤن ایرو پر کلک کریں۔

5 جو سائز آپ لگانا چاہتے ہیں اس پر کلک کریں۔ ٹیکسٹ کا سائز تبدیل ہو جائے گا۔

Changing the color of your text:

Follow these steps to change the color of your text.

- 1 Select the text.
- 2 Click on Home ribbon tab.
- 3 Move the cursor to the Font tool group.
- 4 Click on the arrow of Font Color tool. A menu of colors opens.
- 5 Select the color and click it. Text will be colorized



اپنے ٹیکسٹ کا رنگ تبدیل کرنا: اپنے ٹیکسٹ کا رنگ تبدیل کرنے کے لیے ان اقدامات پر عمل کریں۔

1 ٹیکسٹ کا انتخاب کریں۔

2 ہوم ربن ٹیب پر کلک کریں۔

3 فونٹ ٹول کے گروپ پر کر لائیں۔

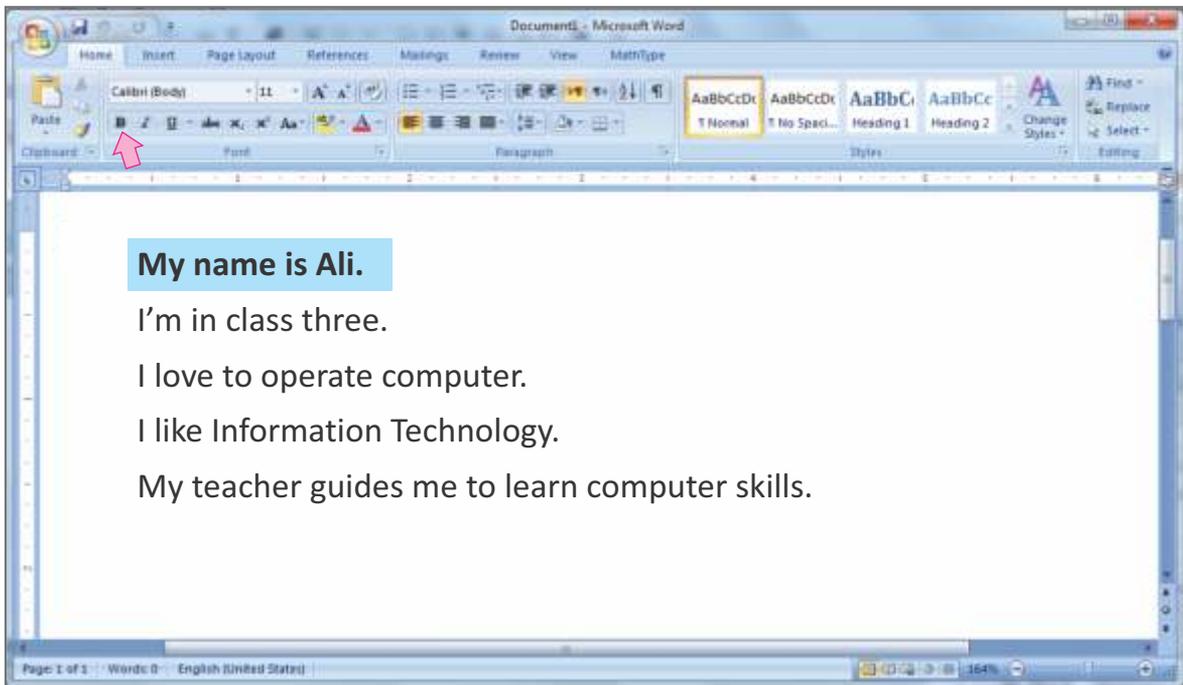
4 فونٹ کلر ٹول کے تیر کے نشان پر کلک کریں۔ رنگوں کا ایک مینو ر فہرست کھلے گی۔

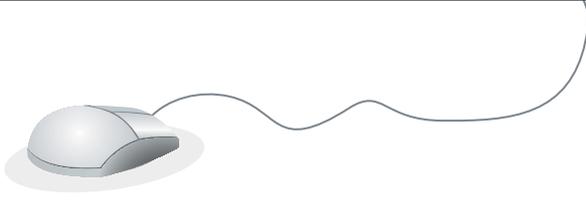
5 رنگ منتخب کریں اور اس پر کلک کریں۔ ٹیکسٹ رنگین ہو جائے گا۔

Changing the style of your text:

Follow these steps to change the style of your text.

- 1 Click on text.
- 2 Click on Home ribbon tab.
- 3 There are three text styles available namely:
 - ➔ Bold **B**
 - ➔ Italic *I*
 - ➔ Underline U
- 4 Click on any one or more styles. You can select three style at a time.
- 5 Text will be bold, italic or underlined depending on your selection.





ٹیکسٹ کا اسٹائل تبدیل کرنا: اپنے ٹیکسٹ کا اسٹائل تبدیل کرنے کے لیے ان اقدامات پر عمل کریں۔

- 1 ٹیکسٹ پر کلک کریں۔
- 2 ہوم ربن ٹیب پر کلک کریں۔
- 3 تین قسم کے ٹیکسٹ دستیاب ہوتے ہیں، یعنی
بولڈ ← اطالوی ← خط کشیدہ
- 4 ایک یا ایک سے زیادہ اسٹائلز پر کلک کریں۔ آپ ایک وقت میں تین اسٹائل منتخب کر سکتے ہیں۔
- 5 ٹیکسٹ بولڈ، اطالوی / اٹیک یا خط کشیدہ ہو گا یہ آپ کے انتخاب پر منحصر ہے۔

Other text styling options:

Preview

- 1 This button allows you to show text as strike through.
- 2 This button shows subscript. The number with text below the baseline.
- 3 This option shows superscript. Number with text is shown above the baseline.
- 4 By clicking on this button, numbers of casing options show in a menu. Such as:
 - ➔ **Sentence Case:**
First word of sentence is capital only.
 - ➔ **Lower Case:**
All text is in lower case.
 - ➔ **Upper Case:**
All text is capital.

abe PAKISTAN

X₂ 100 C_o

X² 100 C^o

Aa ▾

We love pakistan

we love pakistan

WE LOVE PAKISTAN

wE IOVE pAKISTAN

Toggle Case:

It will show text as a mixture of capital and lower case.



5 It will show text as highlight with a highlighter.



6 It will shade the text in grey.



7 It will apply border around the text.

8 These options are used to increase or decrease font respectively.

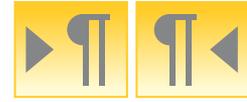


ٹیکسٹ کے اسٹائل کے دوسرے آپشن:

- 1 یہ بٹن خط کشیدہ کی طرح ٹیکسٹ دکھاتا ہے۔
- 2 یہ بٹن ذیلی اسکرپٹ دکھاتا ہے۔ جیسے بیس لائن (وہ خط جہاں سے ٹیکسٹ شروع کیا جائے) کے نیچے ٹیکسٹ کے ساتھ عدد دکھائی دیتا ہے۔
- 3 یہ بٹن سپر اسکرپٹ / بالا اسکرپٹ دکھاتا ہے۔ بیس لائن سے اوپر ٹیکسٹ کے ساتھ نمبر ظاہر ہوتا ہے۔
- 4 اس بٹن پر کلک کرنے سے کیسنگ آپشنز کے اعداد / نمبر ایک مینو میں دکھائی دیتے ہیں۔ جیسے **سینٹینس کیس**: جملے کا صرف پہلا حرف بڑے حروف تہجی پر مشتمل ہوتا ہے۔
لوئر کیس / چھوٹے حروف: تمام ٹیکسٹ چھوٹے حروف میں ہوتا ہے۔
اپر کیس / بڑے حروف: تمام ٹیکسٹ چھوٹے بڑے حروف میں ہوتا ہے۔
ٹوگل کیس: یہ بڑے حروف تہجی اور چھوٹے حروف تہجی کے طور پر ٹیکسٹ کو ظاہر کرتا ہے۔
- 5 یہ ٹیکسٹ کو ہائی لائٹ کے ساتھ نمایاں کر کے دکھائے گا۔
- 6 یہ ٹیکسٹ کو سرمئی شیڈ / سائے میں دکھائے گا۔
- 7 یہ ٹیکسٹ کے گرد بارڈر بنا دے گا۔
- 8 یہ آپشنز فونٹ میں بالترتیب اضافہ یا کمی کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔



- 9 These buttons are used to align text from left to right and from right to left respectively.



- 10 These buttons are used to increase and decrease indent respectively.
(Indent is the space left before starting any new paragraph.)



- 11 It will display formatting marks in the line of text. Like space between words will be shown as:



l·am·a·teacher·¶

- 12 It is used to customize line spacing.



- 13 It will colour the background shade of text.



- 14 It will show a menu of borders for tables.



یہ بٹن ٹیکسٹ کو بالترتیب بائیں سے دائیں اور دائیں سے بائیں ایک خط میں لانے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

9

یہ بٹن انڈنٹ میں بالترتیب اضافہ اور کمی کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

10

(انڈنٹ وہ خالی جگہ ہے جو پیراگراف شروع کرنے سے پہلے چھوڑی جاتی ہے)

11 یہ ٹیکسٹ کی لائن میں فارمیٹنگ کے نشانات ظاہر کرتا ہے۔ جیسا کہ الفاظ کے درمیان جگہ اس طرح دکھائی جائے گی:

12 یہ سطر کی فاصلے کو اپنی پسند کے مطابق کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

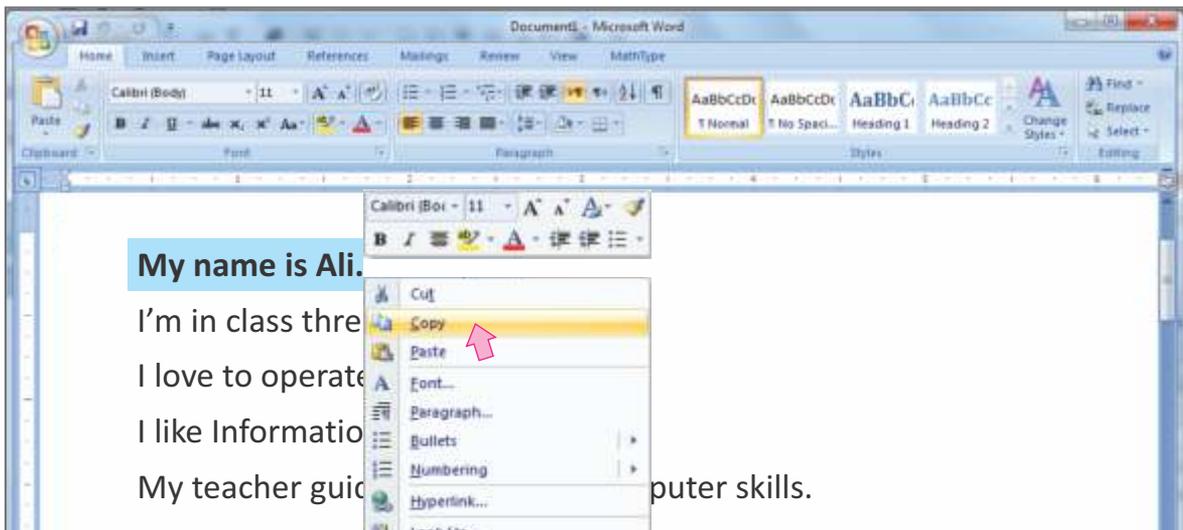
13 یہ ٹیکسٹ کے پس منظر کو رنگ دے گا۔

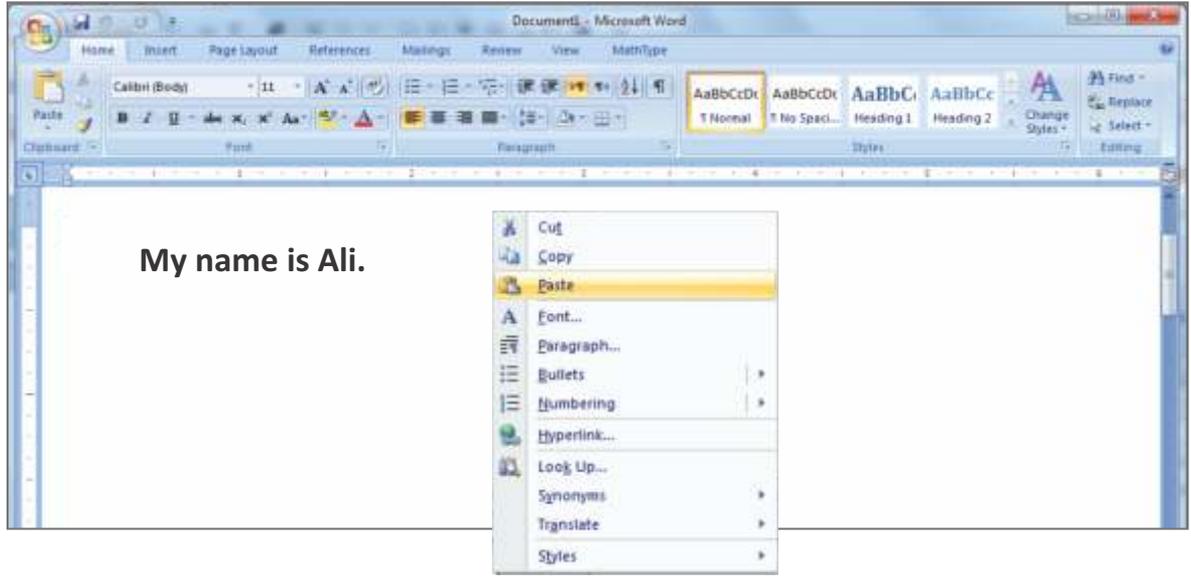
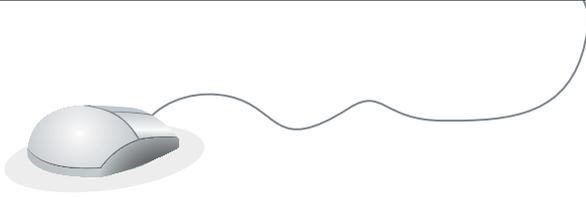
14 یہ ٹیبلز کے لیے کناروں کی ایک فہرست دکھائے گا۔

How to Copy and Paste Text?

Follow these steps to copy and paste text:

- 1 Select the text.
- 2 Right click on text. It will show a menu.
- 3 Either click on Cut or Copy text.
- 4 Now click on place where you want to paste it.
- 5 Right click there and click on Paste.
- 6 You can also press **Ctrl C** for Copy and **Ctrl V** for Paste.





ٹیکسٹ کو کاپی اور پیسٹ کیسے کرتے ہیں؟

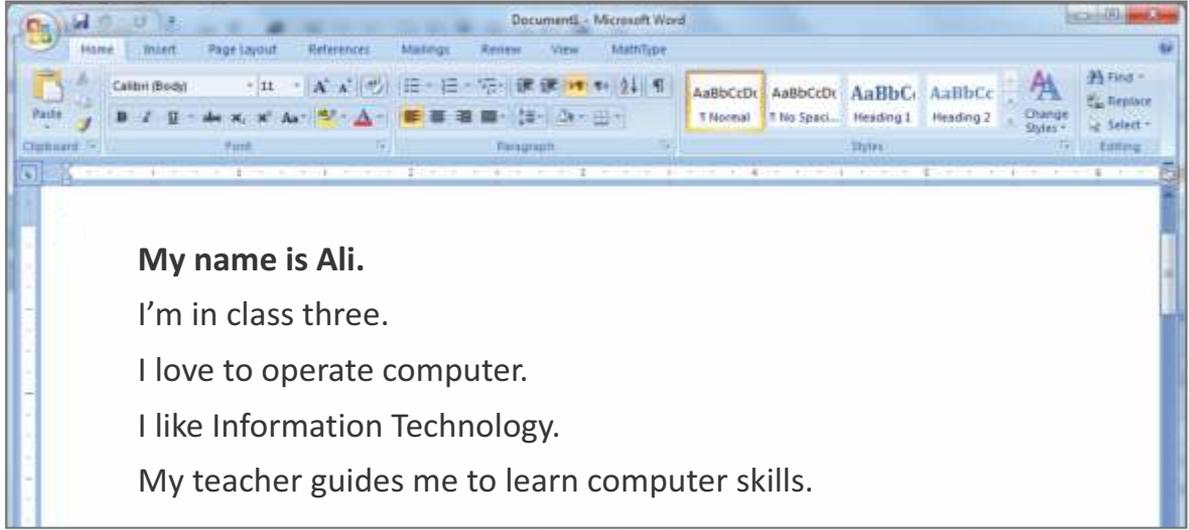
ٹیکسٹ کو کاپی اور پیسٹ کرنے کے لیے مندرجہ ذیل اقدامات پر عمل کریں۔

- 1 ٹیکسٹ کو منتخب کریں۔
- 2 ٹیکسٹ پر ماؤس کا دایاں بٹن دبائیں۔ ایک فہرست دکھائی دے گی۔
- 3 Cut یا Copy پر کلک کریں۔
- 4 اب اس جگہ پر کلک کریں جہاں آپ اس کو پیسٹ کرنا چاہتے ہیں۔
- 5 وہاں پر دایاں بٹن دبائیں اور Paste پر کلک کریں۔
- 6 آپ کاپی کرنے کے لیے Ctrl C اور پیسٹ کرنے کے لیے Ctrl V بھی دبا سکتے ہیں۔

Bulleted, Numbering and Listing your text:

These options are available for bullets, numbering and listing.

- ➔ Bullets
- ➔ Numbering
- ➔ Multilevel Listing



You can customize these options by clicking on them. The studied options and buttons are related to Home ribbon tab. We shall study other ribbon tabs in next class.

اپنے ٹیکسٹ کی بلٹس بنانا: بلٹس شمار کرنے اور فہرست سازی کے لیے یہ آپشنز دستیاب ہیں:

بلٹس ← شمار کرنا ← مختلف سطح کی فہرست سازی

آپ ان آپشنز پر کلک کر کے انہیں اپنے مطابق استعمال کر سکتے ہیں۔ آپشنز اور بٹن جن کا مطالعہ کیا گیا ہے۔ ہوم ربن ٹیب سے تعلق رکھتے ہیں۔ ہم دوسرے ربن ٹیبز کا مطالعہ اگلی جماعت میں کریں گے۔

80

ACTIVITIES

Answers the following questions:

1. What is Microsoft Word?

Microsoft Word (MS Word) is word processing software. It is used to type text with insertions e.g pictures, tables and graphs etc.

2. How MS-Word is useful?

We write letters on paper. It's like a paper on computer. We can type letters, applications, stories, poems etc.



3 Write down about any five components of MS-Word.

(1) Title Bar: Title bar shows the name/title of document. If document is unsaved, it shows title as “Untitled” or “Document” usually.

(2) Ribbons Tab Bar: Ribbons Tab Bar has many separate ribbon tabs like Home, Insert, Page Layout, References, Mailing, Review and View.

(3) Scroll Bar: Scroll bar is used to move the page up and down.

(4) Ruler: Ruler is used to align text horizontally and vertically.

(5) Insertion Point: Insertion point is blinking mark on page. It's the initial point, where the text is added.

81

4 How do you save your documents? Write in your own words.

I would follow these steps to save my document.

First of all, I would click on save button in Quick Access Toolbar. A window will appear asking the name of the document. I shall type the name and select the location where I want to save it. At the end, I shall click on save.

5 How do you align your text?

To align my text, I follow these steps;

(1) I select the text. (2) I click on Home Ribbon tab.

(3) I move the cursor to the paragraph tool group.

(4) At the end I click on any one of the given options of the choice.

Encircle the correct options:

- 1 MS Word is available in _____ .
✓(a) 2003 (b) 2004
(c) 2005 (d) 2006
- 2 Office button is a symbol of _____ .
(a) MS Word ✓(b) MS Office
(c) MS (d) MS Powerpoint
- 3 Insertion point is _____ mark on a page.
(a) colorful (b) static
(c) small ✓(d) blinking
- 4 There is/are _____ text style/s available.
(a) Bold (b) Italic
(c) Underline ✓(d) All of above
- 5 You can change the color of your font through.
✓(a) Home ribbon tab (b) Insert ribbon tab
(c) Page Layout ribbon tab (d) View ribbon tab
- 6 Subscript means to show numbers with text _____ the baseline.
✓(a) below (b) above
(c) right (d) left
- 7 In toggle case, text is appeared as.
(a) capital (b) lower case
✓(c) mixture of capital and lower case (d) none of above

- 8 You can align the text in _____ ways.
- (a) two (b) three
 ✓(c) four (d) five
- 9 MS-Word is _____ processing program.
- ✓(a) word (b) picture
 (c) sound (d) video
- 10 MS-Word is a part of _____ .
- (a) MS mix (b) MS hub
 ✓(c) MS Office (d) MS home

Write the functions of following:

- 1  This button allows you to show text as strike through.
- 2  By clicking on this button, numbers of casing options show in a menu.
- 3  These options are used to increase or decrease font respectively.
- 4  This option shows superscript. Number with text is shown above the baseline.
- 5  This button shows subscript. The number with text below the baseline.

- 6  It will display formatting marks in the line of text.
- 7  It will show a menu of borders for tables.
- 8  It is used to customize line spacing.
- 9  It will colour the background shade of text.
- 10  These buttons are used to align text from left to right and from right to left respectively.

These buttons are used to align text from left to right and from right to left respectively.

Label the diagram:

