

تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں [MrPakistani](http://MrPakistani) ویب سائٹ سے فری ڈاؤن لوڈ کریں۔

## Allama Iqbal Open University Solved Assignments Spring 2026

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Course Code:       | 260 Code     |
| Course Name:       | آئی ٹی بیسکس |
| Class:             | Matric       |
| Total Credit Hours | 3            |
| Total Assignments  | 2            |

گھر بیٹھے حل شدہ مشقیں، گیس پیپرز، کتابیں اور خلاصے حاصل کرنے کے لیے رابطہ کریں واٹس ایپ نمبر: 03036940016

**نوٹ:** ہم طلبہ کے لیے جامع اور معیاری تعلیمی خدمات فراہم کرتے ہیں۔ ہماری خدمات میں علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کے حل شدہ اسائنمنٹس، گیس پیپرز، سابقہ پرچے، تازہ ملازمتوں کی معلومات، آن لائن سی وی تیار کرنا، ملازمت کے لیے درخواست دینا، یونیورسٹی داخلوں میں رہنمائی اور درخواست جمع کروانا شامل ہیں۔ اس کے علاوہ یونیورسٹی سے متعلق طلبہ کے ہر قسم کے تعلیمی اور رہنمائی کے کام میں مکمل تعاون فراہم کیا جاتا ہے تاکہ طلبہ کو ایک ہی جگہ پر تمام ضروری سہولیات میسر آسکیں۔



واٹس ایپ گروپ جوائن کرنے کے لیے سامنے دیے گئے لنک پر کلک کریں۔



واٹس ایپ چینل جوائن کرنے کے لیے سامنے دیے گئے لنک پر کلک کریں۔



یونیورسٹی کی تمام معلومات حاصل کرنے کے لیے ہمارا واٹس ایپ گروپ جوائن کریں۔

تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں [MrPakistani](http://MrPakistani.com) ویب سائٹ سے فری ڈاؤن لوڈ کریں۔

## Assignment 2

سوال نمبر 1: ان پٹ اور آؤٹ پٹ ڈیوائسز کمپیوٹر اور صارف کے درمیان رابطہ فراہم کرتی ہیں۔ مختلف ان پٹ اور آؤٹ پٹ ڈیوائسز کے انتخاب میں رفتار، درستگی اور لاگت کے عوامل کا تجزیہ کریں۔

### ان پٹ ڈیوائسز: (Input Devices)

ان پٹ ڈیوائسز وہ آلات ہیں جن کی مدد سے ہم اپنا ڈیٹا یا ہدایات CPU تک پہنچاتے ہیں۔

#### 1. کی بورڈ: (Keyboard)

- رفتار: ٹائپنگ کی رفتار پر منحصر، اوسطاً 40-60 الفاظ فی منٹ
- درستگی: زیادہ (مشق سے بہتر ہو سکتی ہے)
- لاگت: سستی سے مہنگی (قسم اور فیچرز کے لحاظ سے)
- اقسام: وائر لیس (بلوٹوتھ، انفراریڈ، ریڈیو فریکوئنسی) اور وائرڈ (PS/2, USB)

#### 2. ماؤس: (Mouse)

- رفتار: بہت تیز، فوری طور پر کرسر کو منتقل کر سکتا ہے
- درستگی: زیادہ
- لاگت: مناسب
- استعمال: گرافیکل انٹرفیس کو سپورٹ کرتا ہے، کی بورڈ کے مقابلے میں زیادہ آسانی سے ٹیکسٹ منتخب کیا جاسکتا ہے

#### 3. جوائس اسک: (Joystick)

- رفتار: اعتدال پسند
- درستگی: اچھی (خاص طور پر گیمز اور گرافکس میں)
- لاگت: متوسط
- استعمال: کمپیوٹر گیمز اور گرافک ڈیزائن میں

#### 14. اسکینر: (Scanner)

- رفتار: سست (تصویر کی ریزولوشن پر منحصر)
- درستگی: بہت زیادہ



یونیورسٹی کی تمام معلومات حاصل کرنے کے لیے ہمارا واٹس ایپ گروپ جوائن کریں۔

## تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں [MrPakistani](http://MrPakistani.com) ویب سائٹ سے فری ڈاؤن لوڈ کریں۔

- لاگت: مہنگی (قسم کے لحاظ سے)
- اقسام: فلیٹ بیڈ اسکرین، بینڈ بیڈ اسکرین، یو ایس بی، سیریل
- استعمال: تصاویر اور دستاویزات کو ڈیجیٹل شکل میں تبدیل کرنا

### 5. مائیکروفون: (Microphone)

- رفتار: بہت تیز (آواز کو فوری ریکارڈ کرتا ہے)
- درستگی: آواز کی کوالٹی پر منحصر
- لاگت: سستے سے مہنگے
- استعمال: آواز کی ریکارڈنگ اور بات چیت کے لیے

### 6. ڈیجیٹل کیمرہ: (Digital Camera)

- رفتار: تیز (تصویر فوری کھینچتا ہے)
- درستگی: پیکسلز کی تعداد پر منحصر
- لاگت: مہنگی (زوم اور فیچرز کے لحاظ سے)
- استعمال: ڈیجیٹل فوٹو گرافی کے لیے



## آؤٹ پٹ ڈیوائسز: (Output Devices)

### 1. مانیٹر: (Monitor)

- رفتار: بہت تیز
- درستگی: پیکسلز (Resolution) پر منحصر
- لاگت: سستے سے مہنگے
- اقسام:
- CRT (Cathode Ray Tube): پرانی ٹیکنالوجی، زیادہ بجلی خرچ کرتی ہے
- LCD (Liquid Crystal Display): نئی ٹیکنالوجی، کم بجلی خرچ کرتی ہے
- پیکسل: تصویر کی بنیادی یونٹ، جتنے زیادہ پیکسلز ہوں گے، تصویر اتنی ہی اچھی ہوگی

### 2. پرنٹر: (Printer)

- رفتار: قسم کے لحاظ سے مختلف
- درستگی: ڈاٹ میٹرکس (کم)، لیزر اور انک جیٹ (زیادہ)



[یونیورسٹی کی تمام معلومات حاصل کرنے کے لیے ہمارا واٹس ایپ گروپ جوائن کریں۔](http://MrPakistani.com)

## تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں [MrPakistani](http://MrPakistani.com) ویب سائٹ سے فری ڈاؤن لوڈ کریں۔

• لاگت: سستے سے مہنگے

• اقسام:

○ **ایمپیکٹ پرنٹر: (Impact Printer)** ربن کا استعمال، شور زیادہ کرتے ہیں (ڈاٹ میٹرکس، ڈیزی ویل، لائن پرنٹرز)

○ **نان ایمپیکٹ پرنٹر: (Non-Impact Printer)** لیزر پرنٹرز، انک جیٹ پرنٹرز (شور کم)

• سافٹ کاپی: اسکرین پر دکھائی دینے والی معلومات

• ہارڈ کاپی: کاغذی شکل میں پرنٹ شدہ معلومات

### امتحان میں عوامل کا تجزیہ:

| ڈیوائس  | رفتار          | درستگی         | لاگت             | بہترین استعمال        |
|---------|----------------|----------------|------------------|-----------------------|
| کی بورڈ | درمیانی        | زیادہ          | کم               | ٹائپنگ، ڈیٹا انٹری    |
| ماؤس    | تیز            | زیادہ          | کم               | گرافیکل کام، نیویگیشن |
| اسکیئر  | سست            | بہت زیادہ      | زیادہ            | دستاویزات ڈیجیٹل کرنا |
| مانیٹر  | تیز            | پکسلز پر منحصر | درمیانی تا زیادہ | معلومات دیکھنا        |
| پرنٹر   | سست تا درمیانی | قسم پر منحصر   | زیادہ            | کاغذی کاپی بنانا      |

سوال نمبر 2: سسٹم سافٹ ویئر اور اپلیکیشن سافٹ ویئر کے باہمی تعلق کی وضاحت کریں۔ تجزیہ کریں کہ اگر آپرٹنگ سسٹم موجود نہ ہو تو اپلیکیشن سافٹ ویئر کیوں قابل استعمال نہیں رہتا۔

### سافٹ ویئر کی تعریف:

سافٹ ویئر کمپیوٹر کے وہ پروگرامز ہیں جو کمپیوٹر کو چلانے اور مختلف کام کرنے کے لیے بنائے جاتے ہیں۔

### سسٹم سافٹ ویئر: (System Software)

سسٹم سافٹ ویئر ایسے پروگرامز ہوتے ہیں جو کمپیوٹر کو چلانے میں مدد کرتے ہیں اور دوسرے سافٹ ویئرز کو چلانے میں معاونت دیتے ہیں۔ ان کا بنیادی مقصد کمپیوٹر کے ہارڈ ویئر کو کنٹرول کرنا ہے۔



یونیورسٹی کی تمام معلومات حاصل کرنے کے لیے ہمارا واٹس ایپ گروپ جوائن کریں۔



تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں [MrPakistani](http://MrPakistani.com) ویب سائٹ سے فری ڈاؤن لوڈ کریں۔

اگر آپریٹنگ سسٹم موجود نہ ہو تو آپلیکیشن سافٹ ویئر قابل استعمال کیوں نہیں رہتا؟

وجوہات:

1. ہارڈ ویئر تک رسائی نہیں: آپلیکیشن سافٹ ویئر کو کام کرنے کے لیے ہارڈ ویئر تک رسائی درکار ہوتی ہے۔ آپریٹنگ سسٹم کے بغیر، آپلیکیشن سافٹ ویئر ہارڈ ویئر سے بات نہیں کر سکتا۔
  2. میموری مینجمنٹ: آپریٹنگ سسٹم ریم کو منظم کرتا ہے۔ اس کے بغیر، آپلیکیشن سافٹ ویئر کو چلنے کے لیے درکار میموری نہیں مل سکتی۔
  3. ڈیوائس ڈرائیورز کی کمی: آپریٹنگ سسٹم ڈیوائس ڈرائیورز کے ذریعے ہارڈ ویئر کو چلاتا ہے۔ ان کے بغیر، پرنٹر، کی بورڈ، ماؤس وغیرہ کام نہیں کر سکتے۔
  4. فائل سسٹم کا انتظام: آپریٹنگ سسٹم فائلوں اور فولڈرز کو منظم کرتا ہے۔ اس کے بغیر، آپلیکیشن سافٹ ویئر ڈیٹا کو محفوظ یا پڑھ نہیں سکتا۔
  5. مثال Microsoft Word: ایک ورڈ پروسیسر سافٹ ویئر ہے جو آپریٹنگ سسٹم کی نگرانی میں کام کرتا ہے۔ آپریٹنگ سسٹم کے بغیر، یہ سافٹ ویئر کی بورڈ سے ان پٹ نہیں لے سکتا، مانیٹر پر آؤٹ پٹ نہیں دکھا سکتا، اور فائل کو ہارڈ ڈسک پر محفوظ نہیں کر سکتا۔
- نتیجہ: آپریٹنگ سسٹم کے بغیر کوئی بھی ڈیجیٹل مشین کام نہیں کر سکتی۔ آپلیکیشن سافٹ ویئر صرف آپریٹنگ سسٹم کے زیر سایہ ہی کام کر سکتے ہیں۔

سوال نمبر 3: ڈیٹا کیونیکیشن میں اینالاگ اور ڈیجیٹل سگنلز کے استعمال کا تجزیہ کریں۔ مختلف ٹرانسمیشن میڈیا میں شور (Noise)، بینڈ وڈتھ اور یہ ڈیٹا کی ترسیل کو کیسے متاثر کرتا ہے؟

(نوٹ: یہ سوال دی گئی کتاب میں موجود نہیں ہے۔ ذیل میں عام معلومات کی بنیاد پر جواب دیا جا رہا ہے)

اینالاگ اور ڈیجیٹل سگنلز:

اینالاگ سگنل: (Analog Signal)

- مسلسل بدلنے والا سگنل ہے
- قدرتی شکل میں موجود ہوتا ہے (آواز، روشنی، حرارت، وولٹیج)
- مثال: انسانی آواز، ریڈیو سگنل، ٹیلی ویژن سگنل

ڈیجیٹل سگنل: (Digital Signal)

- مجرد (Discrete) سگنل ہے
- صرف دو حالتوں میں موجود ہوتا ہے (0 اور 1)
- کمپیوٹر اور ڈیجیٹل آلات میں استعمال ہوتا ہے



یونیورسٹی کی تمام معلومات حاصل کرنے کے لیے ہمارا واٹس ایپ گروپ جوائن کریں۔

تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں [MrPakistani](http://MrPakistani.com) ویب سائٹ سے فری ڈاؤن لوڈ کریں۔

استعمال کا تجربہ:

| خصوصیت        | اینالاگ سگنل     | ڈیجیٹل سگنل      |
|---------------|------------------|------------------|
| شکل           | مسلل لہر کی صورت | 0 اور 1 کی ترتیب |
| شور کا اثر    | زیادہ متاثر      | کم متاثر         |
| ڈیٹا کی مقدار | کم               | زیادہ            |
| حفاظت         | کم               | زیادہ            |
| لاگت          | کم               | زیادہ            |
| استعمال       | روایتی مواصلات   | جدید مواصلات     |

ٹرانسمیشن میڈیا اور ان پر اثر انداز ہونے والے عوامل:

شور: (Noise)

- شور سے مراد غیر مطلوبہ سگنلز ہیں جو اصل سگنل میں خلل ڈالتے ہیں
- اینالاگ سگنلز شور سے زیادہ متاثر ہوتے ہیں
- ڈیجیٹل سگنلز شور سے کم متاثر ہوتے ہیں کیونکہ ان میں 0 اور 1 کی واضح شناخت ہوتی ہے
- شور کی وجہ سے ڈیٹا میں خرابی (Error) آسکتی ہے

بینڈ وڈتھ: (Bandwidth)

- بینڈ وڈتھ سے مراد ایک میڈیم سے ایک وقت میں گزرنے والی معلومات کی مقدار ہے
- زیادہ بینڈ وڈتھ کا مطلب زیادہ ڈیٹا کی ترسیل ہے
- فائبر آپٹک کیبل کی بینڈ وڈتھ بہت زیادہ ہوتی ہے
- ٹوکسٹ پیئر کیبل کی بینڈ وڈتھ محدود ہوتی ہے

مختلف ٹرانسمیشن میڈیا کا موازنہ:

1. ٹوکسٹ پیئر کیبل: (Twisted Pair Cable)

- بینڈ وڈتھ: کم سے درمیانی
- شور: زیادہ متاثر (الیکٹریکل انٹرفیرنس)
- لاگت: سستی



یونیورسٹی کی تمام معلومات حاصل کرنے کے لیے ہمارا واٹس ایپ گروپ جوائن کریں۔

## تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں [MrPakistani](#) ویب سائٹ سے فری ڈاؤن لوڈ کریں۔

- استعمال: ٹیلی فون لائنز، اینٹرنیٹ نیٹ ورکس

### 2. کوآکسیل کیبل: (Coaxial Cable)

- بینڈ وڈتھ: درمیانی سے زیادہ
- شور: کم متاثر (بہتر شیلڈنگ)
- لاگت: درمیانی
- استعمال: کیبل ٹی وی، براڈ بینڈ انٹرنیٹ

### 3. فائبر آپٹک کیبل: (Fiber Optic Cable)

- بینڈ وڈتھ: بہت زیادہ
- شور: بہت کم متاثر (الیکٹریکل انٹرفیرنس سے محفوظ)
- لاگت: مہنگی
- استعمال: تیز رفتار انٹرنیٹ، لائٹ ڈسٹنس کمیونیکیشن

### 4. وائرلیس میڈیا: (Wireless Media)

- بینڈ وڈتھ: متغیر
- شور: زیادہ متاثر (موسم، رکاوٹیں، دیگر سگنلز)
- لاگت: درمیانی (انفراسٹرکچر مہنگا)
- استعمال: وائی فائی، بلوٹوتھ، موبائل مواصلات

## ڈیٹا کی ترسیل پر اثرات:

1. بینڈ وڈتھ کا اثر: جتنی زیادہ بینڈ وڈتھ ہوگی، اتنا ہی زیادہ ڈیٹا ایک وقت میں منتقل کیا جاسکے گا۔
2. شور کا اثر: شور کی زیادتی ڈیٹا میں خرابی کا باعث بنتی ہے، جس سے دوبارہ ترسیل کی ضرورت ہوتی ہے اور رفتار کم ہو جاتی ہے۔
3. فاصلے کا اثر: طویل فاصلے پر سگنل کمزور ہو جاتا ہے (Attenuation)، جس کے لیے ریپیٹر یا ایمپلی فائرز کی ضرورت ہوتی ہے۔
4. حفاظت: فائبر آپٹک کیبل سب سے محفوظ ہے کیونکہ اس سے سگنل لیک نہیں ہوتا، جبکہ وائرلیس میڈیا سب سے کم محفوظ ہے۔



یونیورسٹی کی تمام معلومات حاصل کرنے کے لیے ہمارا واٹس ایپ گروپ جوائن کریں۔

تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں [MrPakistani](http://MrPakistani.com) ویب سائٹ سے فری ڈاؤن لوڈ کریں۔

سوال نمبر 4: کمپیوٹر نیٹ ورکس کے استعمال نے معاشرتی اور تعلیمی نظام کو کیسے تبدیل کیا؟ LAN، MAN اور WAN کے فوائد اور حدود کا تنقیدی جائزہ لیں اور مناسب مثالیں دیں۔

(نوٹ: یہ سوال دی گئی کتاب میں موجود نہیں ہے۔ ذیل میں عام معلومات کی بنیاد پر جواب دیا جا رہا ہے)

کمپیوٹر نیٹ ورکس کے معاشرتی اور تعلیمی اثرات:

معاشرتی نظام پر اثرات:

1. مواصلات میں انقلاب: انٹرنیٹ اور سوشل میڈیا نے لوگوں کو آپس میں جوڑ دیا ہے۔ فاصلے ختم ہو گئے ہیں۔
2. \*\* معلومات تک رسائی: اب کوئی بھی شخص کہیں بھی بیٹھ کر معلومات حاصل کر سکتا ہے۔
3. تجارت میں تبدیلی: ای کامرس نے خرید و فروخت کے روایتی طریقے بدل دیے ہیں۔
4. روزگار کے نئے مواقع: فری لانسنگ، ریہوٹ ورکنگ، آن لائن سروسز نے روزگار کے نئے مواقع پیدا کیے ہیں۔
5. سماجی روابط: لوگ سوشل میڈیا کے ذریعے جڑے ہوئے ہیں، لیکن حقیقی دنیا کے روابط کم ہو رہے ہیں۔

تعلیمی نظام پر اثرات:

1. فاصلاتی تعلیم: طلباء گھر بیٹھے تعلیم حاصل کر سکتے ہیں۔ AIOU نے ڈسٹنس لرننگ سسٹم کو اپنایا ہے۔
2. سی اے آئی: (CAI - Computer Assisted Instruction) اساتذہ انٹرنیٹ، ویڈیو کانفرنسنگ (جیسے اسکائپ) کے ذریعے طلباء کی رہنمائی کر سکتے ہیں۔
3. سی ایم آئی: (CMI - Computer Managed Instructions) طلباء کمپیوٹر پروگرامز کی مدد سے خود ہی رہنمائی حاصل کرتے ہیں۔
4. سیمیولیشن: (Computer Based Simulation) طلباء کو عملی کام سکھانے کے لیے فرضی ماحول مہیا کیا جاتا ہے (مثال: گاڑی چلانا، کمپیوٹر نیٹ ورکنگ)
5. آن لائن وسائل: ای لائبریریز، آن لائن کورسز، تعلیمی ویب سائٹس نے تعلیم کو آسان بنا دیا ہے۔

نیٹ ورکس کی اقسام:

- LAN (Local Area Network) لوکل ایریا نیٹ ورک:

تعریف: ایک محدود جغرافیائی علاقے (جیسے ایک عمارت، اسکول، دفتر) میں پھیلا ہوا نیٹ ورک۔

فوائد:

1. تیز رفتار ڈیٹا کی ترسیل (100 Mbps سے 10 Gbps)
2. کم لاگت
3. پرنٹرز اور دیگر آلات کا اشتراک



یونیورسٹی کی تمام معلومات حاصل کرنے کے لیے ہمارا واٹس ایپ گروپ جوائن کریں۔



## تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں [MrPakistani](#) ویب سائٹ سے فری ڈاؤن لوڈ کریں۔

- کیبل ٹی وی نیٹ ورک
- شہری بینکوں کا آپس میں نیٹ ورک

- WAN (Wide Area Network) دائرہ پیمانی نیٹ ورک:

تعریف: بہت بڑے جغرافیائی علاقے (شہروں، ممالک، براعظموں) میں پھیلا ہوا نیٹ ورک۔ انٹرنیٹ سب سے بڑا WAN ہے۔

فوائد:

1. دنیا بھر میں پھیلا ہوا
2. لامحدود توسیع کی صلاحیت
3. عالمی سطح پر مواصلات
4. بین الاقوامی کاروبار کے لیے ضروری

حدود:

1. بہت مہنگا
2. سست رفتار (فاصلے کی وجہ سے)
3. سیکورٹی کے زیادہ خطرات
4. دیکھ بھال مشکل
5. شور اور سنگٹن کمزوری کا مسئلہ

مثالیں:

- انٹرنیٹ
- بینکوں کا ملک گیر نیٹ ورک
- ملٹی نیشنل کمپنیوں کا عالمی نیٹ ورک

تثقیلی جائزہ:

| نیٹ ورک | فاصلہ            | رفتار                  | لاگت    | سیکیورٹی | استعمال                       |
|---------|------------------|------------------------|---------|----------|-------------------------------|
| LAN     | مختصر (100m)     | بہت تیز                | کم      | بہتر     | اسکول، دفتر، گھر              |
| MAN     | شہر بھر (2-50km) | تیز                    | درمیانی | اچھی     | شہری ادارے، کیبل TV           |
| WAN     | عالمی            | سست (فاصلے کے لحاظ سے) | زیادہ   | کمزور    | انٹرنیٹ، بین الاقوامی کاروبار |



یونیورسٹی کی تمام معلومات حاصل کرنے کے لیے ہمارا واٹس ایپ گروپ جوائن کریں۔

سوال نمبر 5: سائبر کرائم اور میلوویئر جدید معاشرے کے لیے ایک سنجیدہ خطرہ ہیں۔ مختلف اقسام کے سائبر جرائم اور نقصان دہ سافٹ ویئرز کا تجزیہ کریں اور وضاحت کریں کہ جدید تحفظ کے طریقے کمپیوٹر سسٹمز کے تحفظ میں کیسے مدد دیتے ہیں؟

وائرس - (Virus) نقصان دہ سافٹ ویئر:

وائرس ایک ایسی کمپیوٹر پروگرام ہے جو کمپیوٹر ہارڈ ویئر اور آپریٹنگ سسٹم کو نقصان پہنچاتی ہے۔

وائرس کی اقسام:

1. نان ریڈنٹ وائرس: (Non-Resident Virus)

- دو طبقاتی ماڈیول پر مشتمل ہوتا ہے
- پہلا فائنڈر ماڈیول (نئی فائلیں ڈھونڈتا ہے)
- دوسرا سیلکیشن ماڈیول (فائلوں کو متاثر کرتا ہے)

2. ریڈنٹ وائرس: (Resident Virus)

- ایک ہی ماڈیول پر مشتمل (ریسیلکیشن ماڈیول)
- خود کو میموری میں بھیج دیتا ہے
- جب بھی ونڈوز کوئی فائل چلاتی ہے، وائرس بھی چل جاتا ہے
- حملہ آور ہو جاتا ہے (یعنی ہر فائل کے ساتھ پھیلتا ہے)

وائرس پھیلنے کے ذرائع:

- انٹرنیٹ
- نیٹ ورک
- فلاپی ڈسک
- CD/DVD ڈسکس
- ای میلز

میلویئر: (Malware)



## تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں MrPakistani ویب سائٹ سے فری ڈاؤن لوڈ کریں۔

میلویز ایسی وائرس جن میں وائیٹی (حقیقی) صلاحیت نہیں ہوتی اور کمپیوٹر کو نقصان پہنچاتی ہیں۔

### سائبر کرائم کی اقسام:

1. ہیکنگ: غیر قانونی طور پر کمپیوٹر سسٹم میں داخل ہونا
2. فشنگ: جعلی ویب سائٹس کے ذریعے ذاتی معلومات چرانا
3. شناختی چوری: کسی کی ذاتی معلومات چرا کر غلط استعمال کرنا
4. رینسوم ویئر: ڈیٹا کو لاک کر کے رقم کا مطالبہ کرنا
5. ڈیٹا میں ہیرا پھیری: ڈیٹا کو تبدیل یا تباہ کرنا
6. غیر قانونی ڈاؤن لوڈ: کاپی رائٹ مواد کا غیر قانونی استعمال

### جدید تحفظ کے طریقے:

#### 1. اینٹی وائرس سافٹ ویئر: (Anti Virus Software)

اینٹی وائرس پروگرامز وائرس کو ختم کرنے یا اسے روکنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

#### مشہور اینٹی وائرس سافٹ ویئر:

- McAfee Antivirus
- Symantec Norton Antivirus
- Avast Antivirus

#### 2. فائر وال: (Fire Wall)

- فائر وال ایک ایسا کمپیوٹر پروگرام ہے جو نیٹ ورک کو وائرس اور غیر متعلقہ افراد کے استعمال سے روکتا ہے
- یہ مخصوص قسم کے ہارڈ ویئر کے ساتھ مل کر کام کرتا ہے
- نیٹ ورک کے ماحول میں صرف اجازت یافتہ صارفین کو کمپیوٹر استعمال کرنے دیتا ہے
- کمپیوٹر میں ڈیٹا اور سافٹ ویئر محفوظ رہتے ہیں

#### فائر وال اور اینٹی وائرس میں فرق:

- اینٹی وائرس زیادہ تر ایک کمپیوٹر کے لیے ہوتے ہیں
- فائر وال پورے نیٹ ورک کو کنٹرول کرتے ہیں



[یونیورسٹی کی تمام معلومات حاصل کرنے کے لیے ہمارا واٹس ایپ گروپ جوائن کریں۔](#)



تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں [MrPakistani](http://MrPakistani.com) ویب سائٹ سے فری ڈاؤن لوڈ کریں۔

• ریگولر اپڈیٹس: سافٹ ویئر اور آپریٹنگ سسٹم کو وقتاً فوقتاً اپڈیٹ کرنا

نتیجہ:

سائبر کرائم اور میلوئیر جدید معاشرے کے لیے سنگین خطرہ ہیں۔ جدید تحفظ کے طریقے جیسے اینٹی وائرس، فائر وال، اور دیگر سیکورٹی سافٹ ویئر ان خطرات سے کمپیوٹر سسٹمز کو محفوظ رکھنے میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ صارفین کو چاہیے کہ وہ اپنے کمپیوٹر کو ان خطرات سے بچانے کے لیے جدید تحفظ کے طریقے استعمال کریں اور سائبر کرائم سے بچنے کے لیے احتیاطی تدابیر اختیار کریں۔



یونیورسٹی کی تمام معلومات حاصل کرنے کے لیے ہمارا واٹس ایپ گروپ جوائن کریں۔