

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

MINISTRY OF EDUCATION



لكل المهتمين و المهتمات  
بدروس و مراجع الجامعية

هام

مدونة المناهج السعودية [eduschool40.blog](http://eduschool40.blog)

# المقدمة

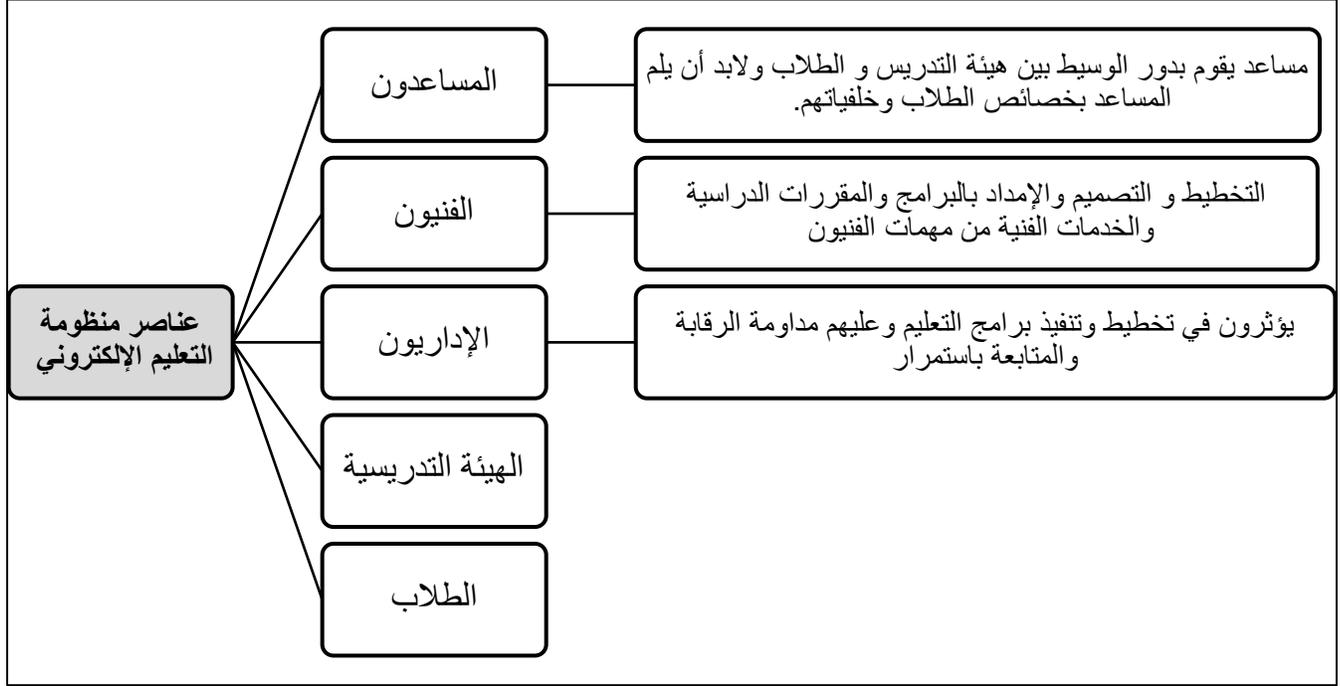
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، والحمد لله والصلاة والسلام على نبي الله وآله وصحبه أجمعين.  
تحرص مجموعة برنتلي للخدمات الطلابية على تقديم أفضل الحلول التعليمية للتسهيل على الطلاب والطالبات الأكاديميين الحصول على الخدمات المطلوبة إلكترونياً وبأفضل جودة، وذلك عن طريق منصات إلكترونية مخصصة لتوفير بيئة مبسطة لمساعدة الطلاب والطالبات في طلب خدمة الطباعة و وتنسيق وإخراج المقررات والملخصات الجامعية والأكاديمية. إن هدف "برنتلي" أن تكون أفضل منصة إلكترونية لتوفير الخدمات الطلابية بأفضل جودة وأسعار منافسة.

في الصفحات التالية ستجد النسخة الخاصة بتلخيص منهج الحاسب الآلي – الجزء النظري – التابع لجامعة الملك عبدالعزيز، سنة تحضيرية (CPIT 100)، نهدف بإذن الله أن يكون مساعداً شاملاً لتوفير جميع المعلومات المطلوبة بدقة عالية.

@printly\_sa



www.printly-sa.com



### 1. سمات طلاب منظومة التعليم الإلكتروني:

- غالبيتهم بسن كبير و وظائف يباشرونها وعائلات يرعونها.
- تتنوع أسباب التحاق الطلاب ببرامج التعليم الإلكتروني قد يكون اهتماماً في متابعة الشهادة العلمية أو لإكتساب معارف أو مهارات متقدمة.
- يعتبر الطلاب منعزلين نسبياً.
- يواجه الطلاب بعض الصعوبات المتمثلة في تحديد أنسب البرامج المقدمة لهم والحصول على مساندة زملائهم.
- على الطلاب في التعليم الإلكتروني تحمل مسؤولية المتابعة والإلتزام بمواعيد الواجبات والأنشطة والإختبارات.
- يجب على الطالب أن يكتسب بعض مهارات التعامل مع برمجيات الحاسوب مثل برنامج معالجة النصوص، والبريد الإلكتروني، والخ.
- يجب على الطالب أن يدرك أن المعلم في برامج التعليم الإلكتروني هو موجه أو مرشد وأن الدور الأكبر في نجاحه عاتقه على نفسه.

### 2. مهارات الهيئة التدريسية في منظومة التعليم الإلكتروني:

- مهارة التعامل مع برنامج وورد في تصميم الدروس.
- الإستفادة من المعلومات التي تم تطويرها مسبقاً من أجل إنجاز دروس جديدة.
- عدم الإفراط في استعمال الرسومات البيانية الغير ضرورية.
- الحرص على زيادة أو تغيير المعلومات حسب الحاجة مع مراعاة اهمية التوقيت الزمني.
- مطالبة المتعلم بوظائف منزلية وارسالها الكترونياً
- عرض وتغطية المادة كصفحة على الشبكة أو ملف قابل للتنزيل.



# الباب الثالث

[البحث على الانترنت والتجارة الإلكترونية]

Search on the Internet & E-Commerce

## تعريف هامة

محركات البحث على الانترنت **Search Engines**: هي عبارة عن مواقع الكترونية تساعد المستخدم في الحصول على المعلومات والملفات التي يريدها بالبحث في قاعدة بيانات ضخمة.

• اشهر محركات البحث:

Yahoo – msn- google – hotbot-altheweb ○

الإنترنت: مجموعة من أجهزة الحاسوب مرتبطة مع بعضها البعض عبر شبكة أو شبكات.

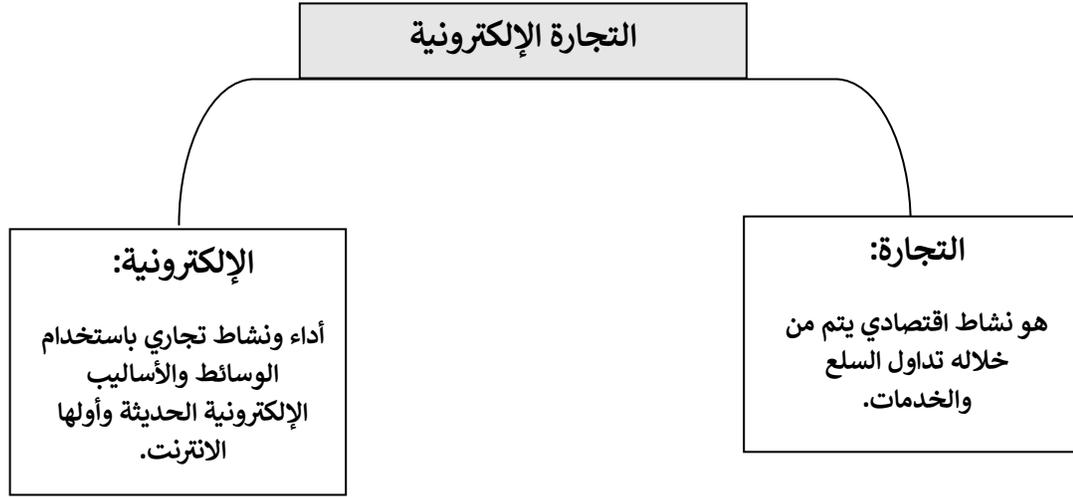
- عملية الإتصال بين هذه الشبكات يحكمها بروتوكول يرمز له ب TCP/IP
- ليس هناك هيئة مركزية مسؤولة عن الانترنت.

**ويكيبيديا Wikipedia**: عبارة عن موسوعة رقمية متعددة اللغات مجانية المحتوى تشغلها منظمة عالمية غير ربحية ، ويستطيع أي شخص الاستفادة من محتوياتها ، ويستطيع التعديل على محتوى المقالات او انشاء مقالات جديد حتى وان لم يملك حسابا عليها.

(كلمة Wiki تعني نوع من مواقع الويب التي يتم تحريرها جماعياً، وكلمة pedia تعني موسوعة)

التجارة الإلكترونية: عملية يتم من خلالها إيصال السلع والخدمات والمعلومات ، او الدفع من خلال شبكات المعلومات المحوسبة او الوسائل الالكترونية المناسبة الاخرى ولها عدة تطبيقات من أهمها:

- التجارة الالكترونية ، الحكومة الالكترونية، التعلم الالكتروني.



**التسويق الإلكتروني :** يعتبر جزءا حيويا من التجارة الالكترونية ، فكل من له علاقة بالتجارة الالكترونية بحاجة الى التركيز على الاعلان عن السلع والخدمات لجذب الزبائن ، واذا كان عبر الانترنت فيسمى بالتسويق الإلكتروني

**التعاملات التجارية الإلكترونية :** تعريفه حسب القانون السعودي هو عبارة عن تبادل أو تراسل أو تعاقد أو أي إجراء آخر يبرم أو ينفذ بشكل كلي أو جزئي بوسيلة إلكترونية.

**البنية التحتية الإلكترونية Electronic Infrastructure :** تشمل البنية التحتية الإلكترونية الداعمة للتجارة الإلكترونية و عقد التعاملات التجارية من خلال شبكة الإنترنت.

ركائز التجارة الالكترونية		
العولمة او التدويل	المستندات الالكترونية	النشاط التجاري
تعتبر التجارة الالكترونية تطبيقا لفكرة العولمة فالعلاقات القانونية الناشئة عن هذه التجارة لاتتقيد ببلد معين. وافر صدور قانون التعاملات الالكترونية في السعودية بهدف : تعزيز استخدام	المراسلات الورقية تختفي تماما وتتحول جميع التعاملات الى بيانات او معلومات عبر الانترنت ، ولا تمس الطبيعة القانونية للعملية التجارية ذاتها.	الركيزة الاساسية للتجارة الالكترونية ؛ لانها مثل بقية الانشطة التجارية التي يمارسها المُ الك السلع ومقدمو الخدمات.



التعاملات الالكترونية على الصعيدين المحلي والدولي للاستفادة منها.		
---	--	--

### أنظمة الدفع والسداد عبر التجارة الإلكترونية:

مع تطور الإنترنت و تقنية الشبكات (Networking Technology) أصبحت عملية الدفع بسيطة عبر الإنترنت و ساعدت كثيراً في تطوير التجارة الإلكترونية، فيما يلي سيتم شرح أنواع أنظمة الدفع والسداد الإلكترونية:

#### البطاقة الذكية: (Smart Card)

- من أهم أنواع الدفع الإلكتروني .
- يتم تصنيعها من لدائن معالجة بكثافة من السيلكون من وحدات Chips.

#### مميزات البطاقة:

- تقوم بتخزين جميع البيانات الخاصة بحاملها عليها (الإسم، العنوان، البنك المصدر، أسلوب الصرف، المبلغ المنصرف، تاريخه وتاريخ حياة العميل المصرفية.
- يختار العميل طريقة التعامل بها (ائتمانياً او عن طريق الدفع الفوري).
- ضد عمليات التزييف والتزوير و سوء الإستخدام من جانب الغير في حالة سرقتها أو محاولة تقليدها.
- السماح لأجهزة قراءة البطاقات في الأماكن التجارية بالتدقيق في تفاصيل الحسابات المالية لأصحابها (سواء كانوا من مشتري الفيزا او الماستر كارد).



### بطاقات الدفع: (Debit Card)

- تسمى بطاقة الصرف أو الخصم الفوري
- بطاقة بلاستيكية.
- تسمح بتحويل مبلغ مالي من الرصيد الفعلي إلى الطرف الآخر (على سبيل المثال بائع) من خلال تقديم إثبات الهوية.
- تتم عملية التحويل عن طريق تقديم طلب التحويل إلى بنك المستهلك وبذلك يتم فحص بيانات العميل والتأكد من وجود إيداع كاف لإتمام العملية.

#### مميزات البطاقة:

- توفر الوقت والجهد للعملاء.
- زيادة إيرادات البنك المصدر لها؛ إذ تبلغ كلفة الإتصالات من أجل تأكيد صلاحية البطاقة أكبر من كلفة التعامل مع العملات المعدنية والورقية.

### بطاقات الائتمان: (Credit Card)

- يتم إصدارها من خلال البنك بسقف معين أو حد معين، ويتم إستخدامها حسب الطلب وتتيح للعميل تسديد كامل مديونيته أو تسديد جزء منها وتأجيل الباقي.

#### مميزات البطاقة:

- توفير الوقت والجهد لصاحب البطاقة.
- زيادة إيرادات المصرف (البنك) المُصدر لها، نتيجة لما يحصل عليه من رسوم مقابل الخدمات أو من فوائد التأخير في السداد.
- إمكانية الشراء الفوري والدفع الأجل.
- تصدر بالعملتين المحلية والأجنبية.
- تتيح لصاحب البطاقة التسديد بالعملة المحلية سواء كانت عملية الشراء قد تمت داخل أو خارج الدولة.

# حاسب نظري الدوري الثاني

أجيال الحاسوب						
المقارنة	الاستخدام	الحجم والوزن	السرعة	التكلفة	المستخدم	سلباتها
الجيل الأول	استخدمت أنابيب مفرغة	كبيرة ووزنها ثقيل	سرعتها بطيئة	تكلفتها باهظة جداً	خصصت للمتخصصين في الشركات الكبرى	-تنتج حرارة عن الأنابيب. -بحاجة للتبريد. -تستهلك طاقة أكثر.
الجيل الثاني	استخدم الترانزستور	حجم أصغر من الجيل الأول	زادت سرعتها	تكلفتها أقل من الجيل الأول	تمكنت الشركات المتوسطة والصغرى من استخدامها	X
الجيل الثالث	الدوائر المتكاملة	حجم أقل من الجيل الأول والثاني	X	تكلفتها أقل من الجيل الأول والثاني	X	X
الجيل الرابع	حجم أقل من الأول والثاني والثالث. - امتلكت دقة عالية وقدرة تخزينية أكبر. - تم تركيب مكوناتها على لوحة إلكترونية (اللوحة الأم).	أثارها	- بدأت شبكات الحاسب بالظهور. - تميز بظهور المعالجات الدقيقة.	جيد التكوين		
الجيل الخامس	- الإعلان عن أول حاسوب شخصي PC من شركة IBM. - عرض أول صفحة إنترنت. - ظهور أجهزة الحاسوب المحمولة. - ظهور الأجهزة ذات الواجهة الرسومية والقارة من شركة آبل. - ظهور الحواسيب من طراز النوت بوك من شركة آبل. - ظهور الذكاء الصناعي. - ظهور الوسائط المتعددة والواقع التخليقي.	جيد الإنتاج				

- أول حاسوب هو مارك 1 شركة ايبم ، جهاز الكرتون ميكانيك
- أول حاسوب الكتروني كامل اينياك
- استخدم الأنابيب المفرغة وزنه ٥٠طن

يربط بين الوحدات الطرفية

Super computer

اكثر هجيم ودقة فائقة لكنه اغلى  
تستخدمه الشركات الكبرى مثل ارامكو

---

## Mainframe

حاسوب كبير يستخدم في الجامعات والبنوك  
يربط بمركز التحكم

---

الحاسب المتوسط نوع ظهر يستخدم السيليكون  
لكنه اخففي

---

## Micro computers

الحاسبه الدقيقه الذي يحتوي المعالجات الدقيقه  
تعرف بالحاسبات الشخصية. انواعها:  
١ الحاسب المكتبي المنفصل  
٢ الحاسب المحمول او النوت بوك  
٣ ال palm الجيب

---

اللوحات والجوالا  
المزايا :: \*المساعدات الرقمية pda  
مشغل الوسائط وخدمات الانترنت  
اجهزة النت بوك

---

## Workstation حاسب محطة العمل

يشبه الحاسوب الدقيقه لانه يتعامل من واحد  
لكنه يمتلك معالج اكثر وقدرة اكثر وذاكرته كبيرة

## Control computer

من تطبيقات الزمن الحقيقي  
محطات الكهرباء ومحطات تكرير البترول

---

## ١. أجزاء الحاسب

المعدات الأساسية hardware  
وحدة المعالجة المركزية CPU  
العقل المدبر لعمليات الحوسبة والإدارة  
تكون مثبتة على اللوحة الام

" أجزاء وحدة المعالجة المركزية "

• وحدة العمليات الحسابية والمنطق ALU

• تربط بين الذاكرة Control unit

وظائفها: فك الشيفرة وإدارتها.

المجالات تقاس سرعات المعالج Registers

بوحدة الهرتز

• وحدات الإدخال, لوحة المفاتيح والماوس

الكاميرا والأجهزة الرقمية والضوئية, عشا الألعاب

وحدات الإخراج: الشاشة المرئية والتطبيقات وأجهزة الرسم

والحبر وأجهزة إخراج الصوت

وحدات الذاكرة

هي مجموعة من الدوائر الإلكترونية التي تحفظ البيانات

والبرامج برعاية وحدة المعالجة cpu

Rom

مراة النظام لا تفقد بياناتها  
تتاد انقطاع التيار

Ram

الوصول العشوائي / تستخدم للقراءة  
فقط

نوع سريع جدا من الذاكرة Cache memory  
ذاكرة المخبأ والتخزين المؤقت تتصل مباشرة بوحدة  
المعالجة المركزية CPU

ادوات التخزين

USB, HARD DISK , FLOPPY DISK

الفرو بين الاسطوانات المدمجة

4 جيجا أعلى ويصل تخزينها DVD اقل تخزين و CD

---

تمثيل بيانات الحاسب بالشفرة الآتية:

ASCII code

EBCDIC

Unicode

التيفرة الموحدة

(Table 1.1) Units of Computer Memory

الجدول (١-١)

Measurement

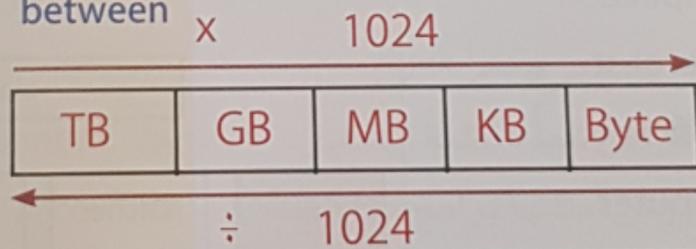
ات قياس سعة التخزين

Unit	Name	Value
KB	Kilobyte	1024 bytes
MB	Megabyte	1024 x 1024 bytes (around one million bytes)
GB	Gigabyte	1024 x 1024 x 1024 bytes (around one billion bytes)
TB	Terabyte	1024 x 1024 x 1024 x 1024 bytes (around one trillion bytes)

القيمة
<u>١٠٢٤ بايت</u>
$1024 \times 1024$ بايت (ما يقارب مليون بايت)
$1024 \times 1024 \times 1024$ بايت (ما يقارب مليار أو بليون بايت)
$1024 \times 1024 \times 1024 \times 1024$ بايت (ما يقارب تريليون بايت)

The following figure shows the mathematical relationship between units:

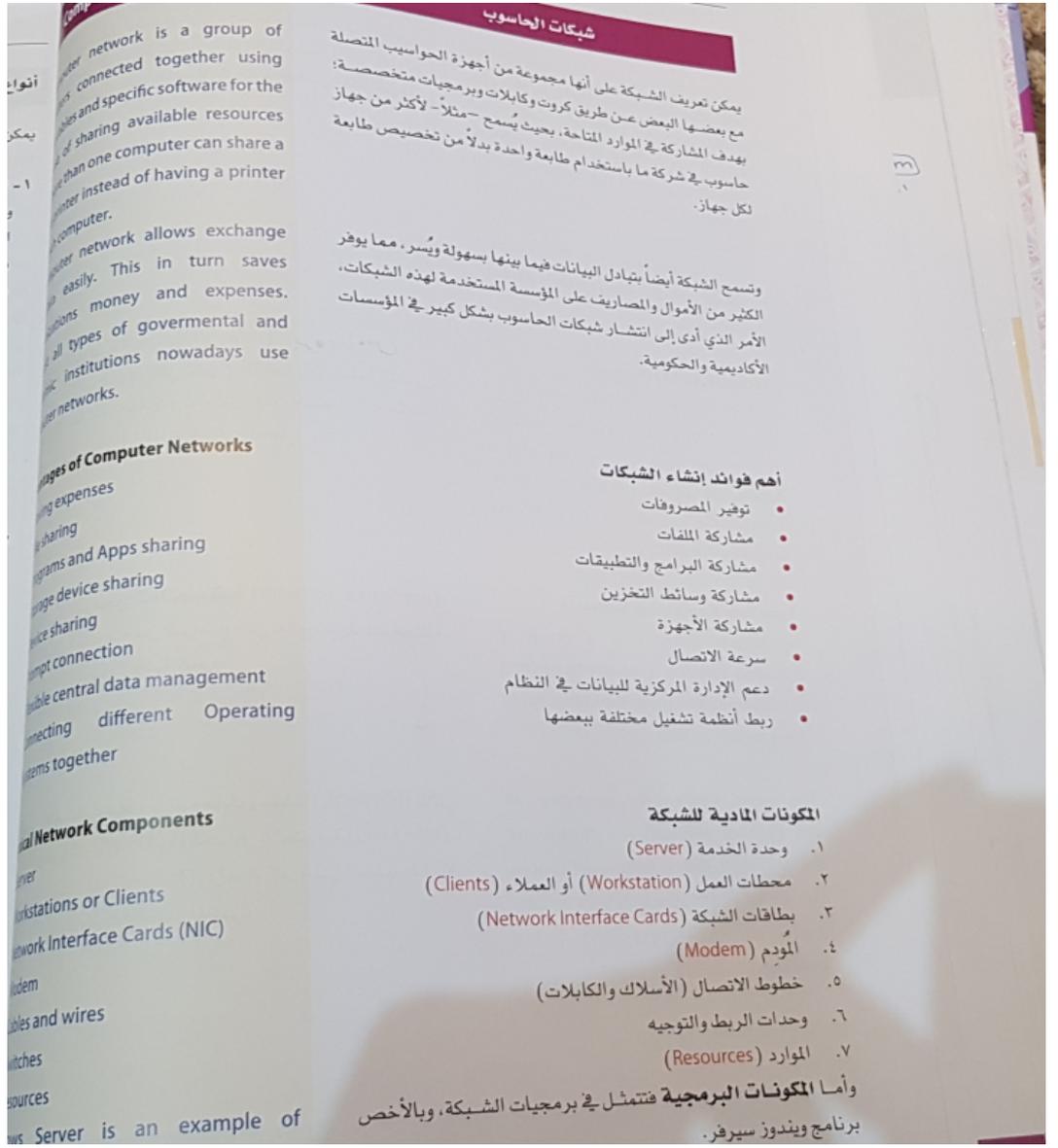
تة الحسائية بين هذه الوحدات:



Measuring Computer Performance

أجهزة الحاسوب

برمجيات وشبكات الحاسب  
System software  
برمجيات النظام  
operating systems  
نظام التشغيل  
البرمجيات المساعدة مثل برامج مكافحة الفيروسات  
البرمجيات التطبيقية  
Applications software



## أنواع الشبكات ل geographical distance

### • Local Area Networks (LAN)

الشبكة المحلية المكتب أو مبنى

### Wide Area Networks

الشبكة الموسعة، تكون مثلاً بين فروع الشركة أو بين خطوط الهاتف أو الأقمار الصناعية

وتستعمل الشبكة الموسعة خطوط اتصال الهاتف العمومية PSTN

---

## اشكال توصيل الشبكات والانترنت

- يتم ربط شبكة حواسيب الناقل بالكابل المحوري
- شبكة النجمة switch هي مجموعة من الحواسيب المتصلة مع الجهاز المركزي  
توجد داخل المؤسسة
- شبكة الحلقة الدائرة لا يوجد بها جهاز مركزي

من أمثلة استخدام خدمة الانترنت

- الشبكة العنكبوتية WWW
- Email
- خدمة نقل الملفات FTP
- خدمة المعادنة

---

أنواع خطوط الاتصال بالإنترنت  
خطوط الهاتف، يتم الاتصال من خلال ما يعرف بالنوم بخدمة  
الانترنت ISP والإشارات الرقمية Digital signs

الشبكة الرقمية المتكاملة ISDN  
خط الاشتراك الرقمي DSL يستخدم خطوط الهاتف  
المجدولة Twisted pair

الأقمار الصناعية statlite

# شبكات البت اللاسلكي wifi

## اسئلة وتدريبات

أسئلة وتدريبات

- 1 Describe briefly the five generations of computers. Mention the main features of each generation.  
صنف بإيجاز الأجيال الخمسة للحاسوب ذكراً ما تميزت به حواسيب كل جيل منها.
- 2 What is the function of the CPU? What are its principle components?  
ما هي وظيفة وحدة المعالجة المركزية في الحاسوب؟ ومم تتألف؟
- 3 What is the difference between (RAM) and (ROM)?  
ما الفرق بين الذاكرة (RAM) والذاكرة (ROM)؟
- 4 What is the function of the cache memory?  
ما هي وظيفة الذاكرة المخبأ (Cache Memory)؟
- 5 What are the different types of softwares? What are the fundamental differences between "software" and "hardware"?  
ما هي أنواع البرمجيات (Software) في الحاسوب؟ وما الفرق الجوهرى بين البرمجيات (Software) والمعدات (Hardware)؟
- 6 Having studied the main features that determine the performance of a computer, write a list of computer specifications to recommend for a middle-income friend.  
من خلال دراستك للوحدات الأساسية التي تؤثر على أداء الحاسوب، قم بكتابة قائمة مواصفات جيدة لجهاز تنصح أحد أصدقائك ذوي الدخل المتوسط، بشرائه.
- 7 Suppose there is a USB flash memory 32GB, convert this size into (Bytes) into (Bits).  
إذا كانت سعة ذاكرة فلاشية تبلغ 32 جيجا بايت، فكم تعادل هذه السعة بوحدة البايت؟ ثم بوحدة البت؟
- 8 Second Generation Computers used:  
vacuum Tubes  
transistors  
integrated circuits  
Ultra Large scale integration  
صنعت حواسيب الجيل الثاني من:  
أ. الأنابيب المفرغة.  
ب. الترانزستور.  
ج. الدوائر المتكاملة.  
د. الدوائر فائقة التكامل.

## Exercises

## أسئلة وتدريبات

- 9 Which one of the following is not a computer output device:
- أ. السماعات.  
ب. الطابعة.  
ج. المساحة الضوئية.  
د. الشاشة.
- أي مما يلي لا يعد من وحدات الإخراج في الحاسوب:
- أ. السماعات.  
ب. الطابعة.  
ج. المساحة الضوئية.  
د. الشاشة.
- 10 A network that connects the computers of one building is called:
- أ. LAN.  
ب. MAN.  
ج. WAN.  
د. إنترنت.
- تسمى الشبكة التي تربط بين أجهزة مبنى واحد باسم:
- أ. LAN.  
ب. MAN.  
ج. WAN.  
د. إنترنت.
- 11 Java and Fortran are examples of:
- أ. المكونات المادية.  
ب. أنظمة التشغيل.  
ج. لغات البرمجة.  
د. البرامج المساعدة.
- Java و FORTRAN هي أمثلة لـ:
- أ. المكونات المادية.  
ب. أنظمة التشغيل.  
ج. لغات البرمجة.  
د. البرامج المساعدة.
- 12 Which one of the following networks is the most cost-effective:
- أ. شبكة الناقل.  
ب. شبكة الحلقة.  
ج. شبكة النجمة.  
د. التكلفة متساوية.
- أي مما يلي يُعتبر أقل أشكال التوصيل تكلفة:
- أ. شبكة الناقل.  
ب. شبكة الحلقة.  
ج. شبكة النجمة.  
د. التكلفة متساوية.

تم أضر تعديل في: ٣:٣١ م

الجزء الأول: اختاري الإجابة الصحيحة	
١	الموقع (www.walmart.com) عبارة عن موقع: (١) منظمات (٢) عام (٣) تجاري (٤) حكومي الجواب الصحيح: ٣
٢	توفر محركات البحث خيارات بحث متعددة منها: (١) البحث في الصور (٢) البحث في الويب (٣) البحث في الكتب والأبحاث العلمية (٤) جميع ما سبق الجواب الصحيح: ٤
٣	من الأجزاء الرئيسية لمحركات البحث، ..... حيث يقوم بالكشف عن محتويات المواقع. (١) برنامج العنكبوت (٢) برنامج متصفح الإنترنت (٣) برنامج محرك البحث (٤) برنامج المفهرس الجواب الصحيح: ٤
٤	من مزايا التسويق الإلكتروني في التجارة الإلكترونية (E-Commerce): (١) سهولة الوصول للعملاء (٢) سهولة التطبيق وقلة التكلفة (٣) بيع السلع والخدمات خارج نطاق الشركة (٤) جميع ما سبق الجواب الصحيح: ٤
٥	للحصول على أكثر الأبحاث العلمية صلة بموضوع البحث فإننا نستخدم: (١) الفيسبوك (Facebook) (٢) الباحث العلمي (Google Scholar) (٣) تويتر (Twitter) (٤) خرائط جوجل (Google Maps) الجواب الصحيح: ٢
٦	عندما يقوم أحد الأشخاص بعرض أثاث منزله للبيع للعامة من خلال أحد مواقع التجارة الإلكترونية فذلك يعتبر من (١) التجارة الإلكترونية من المستهلك الى الأعمال. (٢) التجارة الإلكترونية بين الأعمال. (٣) التجارة الإلكترونية من الأعمال الى المستهلك. (٤) التجارة الإلكترونية بين المستهلك والمستهلك. الجواب الصحيح: ٤
٧	أي من التالي لا يعد من ركائز التجارة الإلكترونية (١) المستندات الورقية (٢) النشاط التجاري (٣) العولمة (٤) المستندات الإلكترونية الجواب الصحيح: ١
٨	هي موسوعة حرة عالمية على الإنترنت متعددة اللغات تتيح للمستخدمين إضافة وتعديل المقالات

الباب الخامس- البحث على الإنترنت والتجارة الإلكترونية

	<p>(١) ويكيبيديا (Wikipedia)</p> <p>(٢) المكتبة الرقمية السعودية (SDL)</p> <p>(٣) الباحث العلمي (Google Scholar)</p> <p>(٤) المكتبة الرقمية العالمية</p>
	الجواب الصحيح: ١
٩	<p>أكثر أنواع التجارة الإلكترونية شيوعاً و انتشاراً هي:</p> <p>(١) C2B</p> <p>(٢) B2C</p> <p>(٣) C2C</p> <p>(٤) B2B</p>
	الجواب الصحيح: ٢
١٠	<p>أي من التالي يعد من محركات البحث (Search Engines)</p> <p>(١) www.kau.edu.sa</p> <p>(٢) www.hotbot.com</p> <p>(٣) www.blackboard.com</p> <p>(٤) www.walmart.com</p>
	الجواب الصحيح: ٢
١١	<p>التجارة الإلكترونية من الأفراد الذين يبيعون السلع والخدمات إلى منظمات الأعمال هي:</p> <p>(١) C2B</p> <p>(٢) B2C</p> <p>(٣) B2B</p> <p>(٤) C2C</p>
	الجواب الصحيح: ١
١٢	<p>الإعلان عن السلع والخدمات وعرض مزاياها لجذب الزبائن عبر الإنترنت هو:</p> <p>(١) شبكات الاتصال</p> <p>(٢) التسويق الإلكتروني</p> <p>(٣) البنية التحتية</p> <p>(٤) بطاقات الدفع</p>
	الجواب الصحيح: ٢
١٣	<p>من أهم ميزات التجارة الإلكترونية</p> <p>(١) تزيد دور العامل البشري</p> <p>(٢) توفر السرعة في الوصول للعملاء</p> <p>(٣) تمكن المشتري من المقارنة بين مختلف المنتجات</p> <p>(٤) متاحة في كل مكان وزمان</p>
	الجواب الصحيح: ٤

الجزء الثاني: حددي الإجابة الصائبة أو الخاطئة لكل مما يلي	
١	<p>الإنترنت هو عبارة عن مجموعة ضخمة من الشبكات المرتبطة ببعضها البعض.</p> <p>(١) صواب</p> <p>(٢) خطأ</p>
	الجواب الصحيح: ١

الباب الخامس- البحث على الإنترنت والتجارة الإلكترونية

٢	من أمثلة محركات البحث، محرك (KAU).
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
٣	محرك البحث Google من أشهر محركات البحث عالمياً.
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
٤	يمكن استخدام البطاقات الذكية (Smart Card) كأحد أنظمة الدفع في مواقع التجارة الإلكترونية.
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
٥	يتميز البحث في المكتبة الرقمية السعودية (SDL) البحث عن الكتب والمراجع العلمية والأكاديمية
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
٦	مصطلح التجارة الإلكترونية (E-Commerce) يعني عرض وتسويق وبيع وشراء السلع والخدمات عن طريق الإنترنت.
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
٧	لا يمكن استخدام محرك البحث جوجل (Google) للبحث عن الصور.
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
٨	التجارة الإلكترونية (E-Commerce) تشترط تزامن وجود الطرفين على الشبكة.
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
٩	بطاقات الائتمان (Credit Cards) تشترط الدفع الفوري عند الشراء
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
١٠	تعتبر القطاعات المنتجة لتقنية المعلومات من البنية التحتية الداعمة للتجارة الإلكترونية.
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١١	يسمح البحث المتقدم في محرك البحث جوجل (Google) بالبحث بحسب نوع الملف.

الباب الخامس- البحث على الإنترنت والتجارة الإلكترونية

	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١٢	من عيوب الباحث العلمي من جوجل عدم قدرته على إظهار عدد مرات الاستشهاد بالمقالة في أعمال بحثية أخرى.
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
١٣	تستخدم محركات البحث (Search Engines) قاعدة بيانات تضم ملايين الصفحات المتاحة على شبكة الإنترنت
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١٤	يعتبر النشاط التجاري أحد ركائز التجارة الإلكترونية
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١٥	محركات البحث (Search Engines) هي عبارة عن مواقع الكترونية تساعد المستخدم في الحصول على ما يريد من ملفات و معلومات.
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١٦	في المكتبة الرقمية السعودية يمكنك اختيار قاعدة بيانات محددة للبحث داخلها.
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١٧	البنية الأساسية للمفتاح العام (PKI) يتكون من برمجيات العملاء وبرمجيات الخوادم فقط
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
١٨	من ميزات بطاقات الائتمان، توفير الوقت و الجهد لصاحب البطاقة
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١٩	يرمز للتجارة الالكترونية بين الاعمال و الحكومة بـ(G2B)
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢

الجزء الأول: اختاري الإجابة الصحيحة	
١	من الخدمات مجانية متوفرة لطالب جامعة الملك عبدالعزيز من Google (١) Google Drive (٢) Gmail account (٣) Calendar (٤) جميع ما سبق الجواب الصحيح: ٤
٢	من فوائد خدمة Google Drive (١) إمكانية مزامنة الملفات من عدة أجهزة (٢) المحافظة على سرية المعلومات (٣) حماية المعلومات من التلف (٤) جميع ما سبق الجواب الصحيح: ٤
٣	جميع العمليات التي تتم على مجلد Google Drive يتم تنفيذها على تطبيقه في الويب، تسمى هذه الخاصية (١) Sharing (٢) Synchronization (٣) Adaptation (٤) ليس مما سبق الجواب الصحيح: ٢
٤	توفر خدمة Google Drive خيارات عند مشاركة الملف مع شخص آخر و هي (١) الاطلاع أو العرض (٢) التعديل (٣) التعليق (٤) جميع ما سبق الجواب الصحيح: ٤
٥	يستطيع الطالب عند إنشاء موعد في خدمة التقويم المقدمة من Google (١) تحديد وقت انتهاء الموعد (٢) تحديد عنوان مكان الموعد (٣) تحديد الحالة المعروضة (٤) جميع ما سبق الجواب الصحيح: ٤
٦	من وسائل التواصل المستخدمة في التعلم (١) Youtube (٢) Google Drive (٣) Pinterest (٤) جميع ما سبق الجواب الصحيح: ١
٧	يمكن مشاركة مقطع فيديو في اليوتيوب عبر (١) البريد الإلكتروني (٢) وسائل التواصل الاجتماعي (٣) المدونات الإلكترونية (٤) جميع ما سبق الجواب الصحيح: ٤
٨	من البوابات التعليمية في Youtube

الباب الثاني-الفصل الأول- وسائل التواصل الإلكتروني

<p>Youtube Edu (١)                  Youtube for Schools (٢)                  Youtube for Children (٣)                  (٤) ١ و ٢</p>	
الجواب الصحيح: ٤	
<p>يوتيوب يسمح برفع الملفات ذات الامتداد                  DOCX (١)                  MOV (٢)                  JPEG (٣)                  (٤) جميع ما سبق</p>	٩
الجواب الصحيح: ٢	
<p>من ميزات Google Plus                  (١) خدمة المحادثة الفورية                  (٢) سعرها القليل                  (٣) خدمة التقويم                  (٤) جميع ما سبق</p>	١٠
الجواب الصحيح: ١	
<p>من خواص Google Plus                  Triangles (١)                  Circles (٢)                  Squares (٣)                  (٤) جميع ما سبق</p>	١١
الجواب الصحيح: ٢	
<p>يُعتبر Google Plus وسيطاً بين                  (١) المعلمين                  (٢) الإدارات التعليمية                  (٣) أولياء الأمور                  (٤) جميع ما سبق</p>	١٢
الجواب الصحيح: ٤	
<p>يمكن في اليوتيوب رفع الملفات ذات الامتدادات                  WMV (١)                  3GP (٢)                  MP4 (٣)                  (٤) جميع ما سبق</p>	١٣
الجواب الصحيح: ٤	

الجزء الثاني: حددي الإجابة الصائبة أو الخاطئة لكل مما يلي	
١	البريد الإلكتروني يعتبر من أهم وسائل التواصل الإلكتروني
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١

الباب الثاني-الفصل الأول- وسائل التواصل الإلكتروني

٢	حساب البريد الجامعي يقدم جميع خدمات البريد الإلكتروني المقدمة من MS Outlook	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢	
٣	يجب تفعيل البريد الجامعي للطالب قبل الاستخدام	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١	
٤	جامعة الملك عبدالعزيز ربطت حسابات بريدها الإلكتروني مع Gmail	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١	
٥	الذاكرة الفلاشية تعتبر أكثر المساحات التخزينية أماناً للمعلومات	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢	
٦	يتطلب استخدام خدمة Google drive بريد الكتروني على Gmail	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١	
٧	لا يمكن استخدام Google drive الا بفتح متصفح الويب	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢	
٨	خدمة التقييم المقدمة من Google تسمح بإظهار عدة تقويمات في نفس الوقت	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١	
٩	يمكن مشاركة الهاتف الذكي مع البريد الإلكتروني ولا يمكن مع التقييم	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢	
١٠	من خلال البريد الجامعي، يمكن للطالب قراءة الرسائل الواردة فقط دون إعادة إرسالها	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢	
١١	يوتيوب هو موقع ويب يسمح برفع التسجيلات الصوتية فقط مجاناً	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢	

الباب الثاني-الفصل الأول- وسائل التواصل الإلكتروني

١٢	يمكن القيام ببث حي لصلاة الاستسقاء في موقع Youtube
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١٣	يستخدم موقع يوتيوب تقنية Adobe Flash Player لعرض مقاطع الفيديو
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١٤	يوتيوب يعتبر وسيلة تعليم مستقلة
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
١٥	يمكن تضمين مقطع فيديو من اليوتيوب على موقع جامعة الملك عبدالعزيز.
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١٦	يمكن للمستخدمين الجدد لليوتيوب إرسال مقطع حجمه ٢ جيجابايت.
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
١٧	مقالات جوجل بلس يمكن عرضها في محرك البحث Google
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١٨	يمكن لسنة أشخاص التواصل بالصوت و الصورة عن طريق مكالمات الفيديو المقدمة من Google Hangouts
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١٩	يسمح بعشرة متابعين فقط التعليق في مكالمات الفيديو المقدمة من Google Hangouts
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
٢٠	من الممكن نشر لقاء Google Hangouts على موقع Youtube
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١

الجزء الأول: اختاري الإجابة الصحيحة	
١	من مصطلحات التعليم الإلكتروني (١) Online education (٢) Long life learning (٣) Digital education (٤) جميع ما سبق الجواب الصحيح: ٤
٢	من وسائط التقنية الإلكترونية (١) بوابات الانترنت (٢) المكتبات الإلكترونية (٣) شبكة الحاسوب (٤) جميع ما سبق الجواب الصحيح: ٤
٣	من أهداف التعليم الإلكتروني (١) التغلب على قلة الموارد (٢) العدل في منح فرص التعليم (٣) دعم التعليم المستمر (٤) جميع ما سبق الجواب الصحيح: ٤
٤	من مزايا التعليم الإلكتروني (١) رفع المستوى الثقافي (٢) تجاوز قيود المكان (٣) خفض كلفة التعليم (٤) جميع ما سبق الجواب الصحيح: ٢
٥	يعتبر البريد الصوتي (١) اتصال متزامن (٢) التخاطب الصوتي (٣) اتصال غير مباشر (٤) جميع ما سبق الجواب الصحيح: ٣
٦	تتكون منظومة التعليم الإلكتروني من (١) طلاب (٢) مساعدون (٣) إداريون (٤) جميع ما سبق الجواب الصحيح: ٤
٧	طلاب التعليم الإلكتروني (١) ليس لديهم وظائف وعائلات يرعونها (٢) اجتماعيين (٣) ملزمين بالحضور (٤) ليس مما سبق الجواب الصحيح: ٤
٨	من سمات المعلم في التعليم الإلكتروني

الباب الثاني-الفصل الثاني- التعليم الإلكتروني

	<p>(١) مهارة التعامل مع برامج الحاسب                  (٢) مطور للمنهج بشكل مستمر                  (٣) يوجه و يرشد الطلاب                  (٤) جميع ما سبق</p>
	الجواب الصحيح: ٤
٩	<p>من مزايا التلفزيون التعليمي                  (١) الاتصال المرئي في الوقت الحقيقي                  (٢) يستخدم وسائل تكنولوجية أخرى                  (٣) توفير تغذية راجعة فورية                  (٤) ليس مما سبق</p>
	الجواب الصحيح: ٤
١٠	<p>المواد المطبوعة تشمل                  (١) الكتب الدراسية                  (٢) الواجبات                  (٣) المراجع                  (٤) جميع ما سبق</p>
	الجواب الصحيح: ٤
١١	<p>من المصطلحات التي ظهرت من استخدام الانترنت و شبكات المعلومات                  (١) مؤسسات التعليم للمستقبل                  (٢) جامعات افتراضية                  (٣) المنهج الرقمي                  (٤) جميع ما سبق</p>
	الجواب الصحيح: ٤
١٢	<p>من أنظمة إدارة التعلم الإلكترونية مفتوحة المصدر                  (١) WebCT                  (٢) DOKEOS                  (٣) Blackboard                  (٤) جميع ما سبق</p>
	الجواب الصحيح: ٢
١٣	<p>اختصار النموذج المرجعي لمكونات المحتوى المشترك باللغة الإنجليزية                  (١) JPEG                  (٢) SCORM                  (٣) ATUTOR                  (٤) ليس مما سبق</p>
	الجواب الصحيح: ٢

الجزء الثاني: حددي الإجابة الصائبة أو الخاطئة لكل مما يلي	
١	<p>التعليم هو استخدام وسائط الكترونية في إيصال المعلومة                  (١) صواب                  (٢) خطأ</p>
	الجواب الصحيح: ٢

الباب الثاني-الفصل الثاني- التعليم الإلكتروني

٢	التعليم الإلكتروني يعتمد على حضور المعلم و الطالب في حرم المؤسسة التعليمية
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
٣	الاداريون يقومون بدور الوسيط بين المعلم و الطالب
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
٤	يساهم المساعدون في توفير المساندة الفنية لبرنامج التعليم بصفة مستمرة
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
٥	المواد المطبوعة تساعد في عرض الأحداث أثناء حدوثها
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
٦	نظام LCMS يساعد في إدارة التعليم الإلكتروني و جميع أنشطته
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
٧	MOODLE يعتبر من أنظمة إدارة التعلم الإلكتروني التجاري
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
٨	من أبرز معايير الجودة في التعليم الإلكتروني ، استخدام وسائل الاتصال المباشرة
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
٩	التعليم الإلكتروني الذي يلبي الاحتياجات الفردية لكل طالب يسمى بالتعليم الموائم
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١٠	Blackboard هو أحد نظم إدارة التعلم الإلكتروني
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١١	LMCS برنامج صمم للمساعدة في إدارة لتعليم ومتابعة التعليم الإلكتروني وجميع أنشطة التعلم في المنشآت
	(١) صواب (٢) خطأ

الباب الثاني-الفصل الثاني- التعليم الإلكتروني

	الجواب الصحيح: ٢
١٢	البريد الإلكتروني يعتبر من أنواع الاتصال المباشر
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
١٣	إذا واجهت الطالب مشاكل مع البلاك بورد فإنه يلجأ الى هيئة التدريس
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
١٤	البلاك بورد لا يدعم التواصل مع الهيئة التدريسية
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
١٥	من مزايا التعليم الإلكتروني سهولة الوصول للمعلم الكترونياً حتى خارج أوقات العمل
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١٦	التعليم الإلكتروني هو نظام تعليمي تقليدي
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
١٧	من أهداف التعليم الإلكتروني الإسهام في رفع المستوى الثقافي
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١٨	نظام تدارس يعتبر من أنظمة التعليم الإلكتروني التجارية
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١٩	التعليم يعتبر من أقل المفاهيم تطوراً بعد ثورة تقنية المعلومات و الاتصالات
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢

الجزء الأول: اختاري الإجابة الصحيحة	
١	ظهر أول حاسوب إلكتروني عام (١) ١٩٧٧ (٢) ١٩٦٥ (٣) ١٩٣٠ (٤) ١٩٥٤ الجواب الصحيح: ٣
٢	قامت شركة IBM بالتعاون مع البحرية الأمريكية ببناء (١) MARK I (٢) ENIAC (٣) PDA (٤) جميع ما سبق الجواب الصحيح: ١
٣	من خصائص حواسيب الجيل الأول (١) بطيئة في تنفيذ العمليات (٢) حجمها كبير (٣) باهظة الثمن (٤) جميع ما سبق الجواب الصحيح: ٤
٤	استخدمت الترانزستور لأول مرة في صناعة الحاسوب في (١) الجيل الخامس (٢) الجيل الثاني (٣) الجيل الثالث (٤) الجيل الأول الجواب الصحيح: ٢
٥	لغة البرمجة المستخدمة في حواسيب الجيل الثاني (١) COBOL (٢) HTML (٣) JAVA (٤) RUBY الجواب الصحيح: ١
٦	الدوائر المتكاملة مصنوعة من (١) رقائق النحاس (٢) رقائق السيليكون (٣) رقائق الحديد (٤) رقائق البلاتينيوم الجواب الصحيح: ٢
٧	ظهرت شبكات الحاسوب لأول مرة في (١) الجيل الأول (٢) الجيل الثاني (٣) الجيل الثالث (٤) الجيل الرابع الجواب الصحيح: ٤
٨	ظهر في الجيل الخامس للحاسوب

	<p>(١) نوت بوك (٢) الذكاء الاصطناعي (٣) الواقع التخليبي (٤) جميع ما سبق</p>
	الجواب الصحيح: ٤
٩	<p>من خصائص الحاسوب العملاق (Supercomputer)</p> <p>(١) إمكانية ربطها بوحدات طرفية متعددة. (٢) بطيئة في المعالجة (٣) إمكانية امتلاكها للجميع (٤) تكلفتها قليلة</p>
	الجواب الصحيح: ١
١٠	<p>ظهور الحواسيب الدقيقة (Micro-Computers) أدى الى إهمال استخدام</p> <p>Supercomputer (١) Mainframe (٢) Mini-Computer (٣) جميع ما سبق (٤)</p>
	الجواب الصحيح: ٣
١١	<p>من أشكال الحاسوب الدقيق (Micro-Computer)</p> <p>Laptop (١) Mainframe (٢) PDA (٣) Netbook (٤)</p>
	الجواب الصحيح: ١
١٢	<p>العلماء يفضلون استخدام</p> <p>Personal Computers (١) Desktop (٢) Laptop (٣) Workstation (٤)</p>
	الجواب الصحيح: ٤
١٣	<p>حاسوب يستخدم في تطبيقات الزمن الحقيقي (Realtime)</p> <p>(١) محطات العمل (Workstations) (٢) حاسوب التحكم (Control Computer) (٣) الحاسوب العملاق (Super Computer) (٤) الحاسوب الدقيق (Micro Computer)</p>
	الجواب الصحيح: ٢
١٤	<p>أي مما يلي لا يعد من وحدات الإخراج في الحاسوب</p> <p>(١) السماعات (٢) الطابعة (٣) الماسحة الضوئية (٤) الشاشة</p>
	الجواب الصحيح: ٣
١٥	<p>JAVA و FORTRAN هي أمثلة على</p> <p>(١) المكونات المادية (٢) أنظمة التشغيل (٣) لغات البرمجة (٤) البرامج المساعدة</p>

الباب الأول-الفصل الأول- أساسيات تقنية المعلومات

	الجواب الصحيح: ٣
١٦	أقل أشكال التوصيل تكلفة هي
	(١) شبكة الناقل (٢) شبكة الحلقة (٣) شبكة النجمة (٤) التكلفة متساوية
	الجواب الصحيح: ١
١٧	شبكة تربط بين فرع جامعة الملك عبد العزيز بجدة و فرع جامعة الملك عبدالعزيز بربيع
	(١) LAN (٢) MAN (٣) WAN (٤) الانترنت
	الجواب الصحيح: ٣
١٨	من البرمجيات التطبيقية
	(١) برمجيات مساعدة (٢) برمجيات النظام (٣) برامج Microsoft (٤) جميع ما سبق
	الجواب الصحيح: ٣
١٩	من المكونات المادية
	(١) وحدة المعالجة المركزية (٢) وحدات الإدخال (٣) وحدات التخزين (٤) جميع ما سبق
	الجواب الصحيح: ٤
٢٠	لا يوجد فيها حاسوب مركزي و يتم من خلالها ارسال البيانات باتجاهين مع او عكس عقارب الساعة
	(١) شبكة الحلقة (٢) شبكة النجمة (٣) شبكة الناقل (٤) ليس مما سبق
	الجواب الصحيح: ١
٢١	أكثر أنواع خطوط الاتصال بالإنترنت تكلفة
	(١) ISDN (٢) DSL (٣) Wi-Fi (٤) Satellite
	الجواب الصحيح: ٤
٢٢	من الخدمات التي يقدمها الإنترنت
	(١) Email (٢) WWW (٣) File Transfer Protocol (٤) جميع ما سبق
	الجواب الصحيح: ٤

الباب الأول-الفصل الأول- أساسيات تقنية المعلومات

الجزء الثاني: حددى الإجابة الصائبة أو الخاطئة لكل مما يلي	
١	سعة ذاكرة جهاز تساوي ٥ جيجا بايت. يعادل ذلك ٥ ÷ ١٠٢٥ تيرابايت
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
٢	يمكن تقسيم الحاسب الى جزئين رئيسيين هما: البرمجيات (Software) و وحدات التخزين (Storage Units)
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
٣	المعالج عبارة عن جهاز يقوم بتحويل الإشارات التماثلية الى رقمية
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
٤	يعتبر القرص الصلب (Hard Disk) من أدوات التخزين في الكمبيوتر
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
٥	البايت = ١٠٢٤ تيرابايت
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
٦	تتيح الشبكات إمكانية ربط أنظمة تشغيل مختلفة ببعضها
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
٧	من مكونات الشبكة المادية المودم (Modem)
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
٨	الذاكرة العشوائية (RAM) لا تفقد بياناتها مع إغلاق جهاز الكمبيوتر.
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
٩	Wi-Fi في المنزل يمثل شبكة اتصال سلكية
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
١٠	يمكن لذاكرة تخزين ذات سعة ١ جيجابايت استيعاب بيانات بحجم ٣٠٠٠ ميجابايت
	(١) صواب (٢) خطأ

الباب الأول-الفصل الأول- أساسيات تقنية المعلومات

	الجواب الصحيح: ٢
١١	الحاسب الرقمي الشخصي ( PDA ) يعتبر أعلى أنواع الحاسبات
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
١٢	يشير الاختصار ROM إلى ذاكرة الوصول العشوائي
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
١٣	ذاكرة التخزين المؤقت (Cache) تعتبر الأكبر في السعة
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
١٤	تعتبر (MainFrames) من أكثر الحاسبات استخداماً في الشركات حيث ترتبط بمئات الطرفيات.
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١٥	تقوم (Speakers) بإخراج البيانات إلى المستخدم عن طريق نص مطبوع.
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
١٦	Hardware عبارة عن القطع و الأجزاء التي يمكن لمسها.
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١٧	في LAN يمكن ربط أجهزة الحاسب بواسطة كابلات في مناطق مختلفة.
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
١٨	تقاس سرعة المعالج بـ Hz
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ١
١٩	المسجلات مسؤولة عن دمج البيانات
	(١) صواب (٢) خطأ
	الجواب الصحيح: ٢
٢٠	الإنترنت يعتبر التقنية التي تدعم وجود الشبكة العنكبوتية العالمية

الباب الأول-الفصل الأول- أساسيات تقنية المعلومات

(١) صواب	
(٢) خطأ	
الجواب الصحيح: ١	