



كلول

منصة مدرسية تعليمية

الوحدة الأولى

أفهم حاسوبي
(أساسيات التقنية الرقمية)

أكمل خارطة الوحدة أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها بالوحدة:



منصة مدرسية تعليمية
هي التي **تبنى على المنطق الرقمي وهو (١.٠)** في تمثيل البيانات داخل الأجهزة



البايت	تمثل حرفاً أو رقماً أو رمزاً واحداً ويساوي 8 بت
<u>التقنية الرقمية</u>	تقنية تبنى على المنطق الرقمي (1,0) سواء كانت أجهزة أو برمجيات
الكيلوبايت.	وحدة قياس البيانات في الحاسب وتساوي 1024 بايت
المعلومات.	معانٍ يدركها الإنسان وتم الحصول عليها من معالجة البيانات
٤	وحدة التخزين الأساسية للحاسب 0 أو 1



س٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:

- ١ الحاسب لا يدرك لغة البشر.
- ٢ يمكن تصنيف جميع الأجهزة الرقمية على أنها حواسيب.
- ٣ المعلومات هي المادة الخام كالأرقام والنصوص والصور المجردة.
- ٤ تُستخدم التقنية الرقمية لتمثيل البيانات في جميع الأجهزة الرقمية.
- ٥ الجيجابايت (GB) = 1024 كيلوبايت.
- ٦ يستخدم حاسب التحكم لأداء مهام خاصة، ويأتي مضمناً داخل الأجهزة الرقمية.

حدد نوع الحاسب المناسب لكل مما يلي:

س ٤

طالب في المرحلة المتوسطة	حاسب شخصي
شركة عدد موظفيها لا يتجاوز ٢٠ موظفاً	الحاسب الخادم
وزارة الداخلية	الحاسب المركزي
مراقبة درجة الحرارة في مبنى تجاري	حاسب تحكم

س١ الوحدة الأساسية لتمثيل البيانات الرقمية هي:

أ- البايت

ب- البت

ج- الميجابايت

د- الكيلوبايت

س٢ الكيلو بايت يساوي:

أ- 1000 بايت

ب- 2024 بايت

ج- 1024 بايت

د- 1014 بايت

س٣ 64 بت تساوي:

أ- 8 بايت

ب- 4 بايت

ج- 7 بايت

د- 2 بايت

س٤ تمثّل معلومة:

أ- 50 درجة

ب- أرنب

ج- أليف

د- الأسد حيوان مفترس

س٥ جميع ما يلي يعد من خصائص الحاسب ما عدا:

أ- معالجة البيانات

ب- تخزين البيانات

ج- إدخال البيانات وإخراجها

د- السرعة

س٦ يعد الحاسب المحمول شكلاً من أشكال الحاسب:

أ- المركزي

ب- الشخصي

ج- محطة العمل

د- الخادم



س٧ من الأمثلة على حاسب التحكم:

ب- الطيار الآلي الموجود في الطائرات

أ- جهاز البلاي ستيشن سوني

د- الحاسب المكتبي

ج- الهاتف الجوال



حلول

س ٨ الترتيب التصاعدي الصحيح لأنواع الحاسبات التالية حسب قدرتها على المعالجة والتخزين هو:

أ- حاسب شخصي، حاسب تحكم، حاسب خادم، حاسب مركزي

ب- حاسب تحكم، حاسب شخصي، حاسب خادم، حاسب مركزي

ج- حاسب تحكم، حاسب شخصي، حاسب مركزي، حاسب خادم

د- حاسب خادم، حاسب شخصي، حاسب تحكم، حاسب مركزي

س ١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:

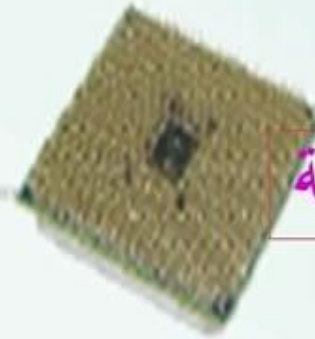
- ١ يمكن تعريف المكونات المادية بأنها: مجموعة من التعليمات والأوامر التي تعطى للحاسب للقيام بمهام محددة. (x)
- ٢ ذاكرة القراءة العشوائية تُعدُّ عقل الحاسب لكونها مركز عمله. (x)
- ٣ قرص الفيديو الرقمي (DVD) يتفوق على القرص المدمج (CD) في سعة التخزين. (v)
- ٤ الفتحات التي تسمح بتوصيل ملحقات الحاسب باللوحة الحاضنة تسمى معبر نقل البيانات. (x)

س ٢ الصور أدناه لعدد من مكونات الحاسب الشخصي، اكتب الاسم المناسب لكل صورة:

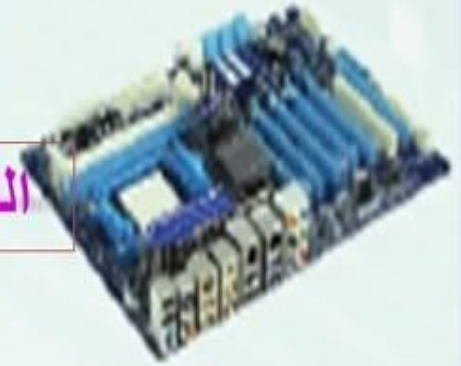
ذاكرة القراءة
العشوائية



المعالج



اللوحة الحاضنة



ذاكرة الفلاش



الماسح الضوئي



القرص الصلب.





منصة مؤسسة تعليمية

اكتب نوع الوحدة (إدخال، إخراج، تخزين) فيما يلي:



تخزين.

إخراج.



إدخال.



تخزين



س ٤ اختر للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني:



قصة مدرسية تعليمية

العمود الثاني		العمود الأول	
وحدة قياس سرعة المعالج.	١	البايت	٤
وحدة قياس مساحة العرض على الشاشة.	٢	البوصة	٢
وحدة قياس دقة الطباعة.	٣	الجيجاهرتز	١
وحدة قياس سعة التخزين.	٤		

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي **حلول**
منصة تعليمية علمية

س ١ يتكون الحاسب الشخصي من قسمين رئيسيين هما:

أ- وحدات الإدخال ووحدات الإخراج.

ج- لوحة المفاتيح والشاشة.

ب- وحدة المعالجة ووحدة الذاكرة.

د- المكونات البرمجية والمكونات المادية.

٢
س ما يمكن لمسه أو رؤيته من قطع داخل صندوق الحاسب أو خارجه يسمى:

- أ- المكونات البرمجية. ب- المعالج. ج- المكونات المادية. د- الذاكرة.

٣
س الوحدة التي يمكن أن نطلق عليها (عقل الحاسب) هي وحدة:

- أ- المعالجة. ب- الذاكرة. ج- المواجهة. د- التخزين.

٤
س
مجموعة التعليمات والأوامر التي تعطى للحاسب للقيام بمهام محددة تسمى:

- أ- المكونات البرمجية.
ب- المعالج. ج- المكونات المادية. د- الذاكرة.

٥
س
عند إيقاف تشغيل الحاسب يتم مسح البيانات المخزنة في:

- أ- ذاكرة الفلاش.
ب- القرص المدمج.
ج- ذاكرة القراءة العشوائية.
د- القرص الصلب.



٦
س تعدُّ ثقب التوسعة أحد مكونات وحدة:

أ- المعالجة.

ب- الذاكرة.

ج- المواجهة.

د- التخزين.

٧
س يمكن إدخال البيانات النصية إلى الحاسب من خلال:

أ- الطابعة.

ب- لوحة المفاتيح.

ج- اللاقط.

د- السماعات.



حلول

منصة مدرسية تعليمية

٨ من الأمثلة التي تُعدُّ وحدة إدخال ووحدة إخراج:

س

- أ- الماسح الضوئي. ب- لوحة المفاتيح. ج- القلم الضوئي. د- شاشة اللمس.

٩ يعيُّ الماسح الضوئي من أمثلة وحدات:

س

- أ- الإدخال. ب- الإخراج. ج- التخزين. د- الذاكرة.

١٠ من أمثلة وحدات التخزين:

س

- أ- القرص الصلب. ب- الماسح الضوئي. ج- شاشة العرض. د- اللوحة الحاضنة.

الوحدة الثالثة

أنشغل حاسوبي

(أنظمة تشغيل الحاسب والأجهزة الذكية)

أكمل خارطة الوحدة أدناه باستخدام العناوين العريضة التي تعلمتها بالوحدة:

مجموعة من البرامج التي تقوم بإدارة جهاز الحاسب
وتتحكم في عمل كافة البرامج



تشغيل وإيقاف جهاز الحاسب

تشغيل البرامج والتطبيقات

إدارة العمليات والإشراف عليها

الاتصال مع المستخدم

اكتشاف الأعطال

س ١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:

(×)

١ يمكن لجهاز الحاسب أن يعمل من غير وجود نظام تشغيل.

(×)

٢ نظام التشغيل أبل ماكنتوش يمتاز بقوة في معالجة وتحرير الصور.

(×)

٣ نظام التشغيل أندرويد يعمل على أجهزة الحاسب والأجهزة الذكية.

(✓)

٤ نظام التشغيل يقوم بالتحكم في مكونات الحاسب وعمل البرامج التطبيقية.



حلول

مركز مدرسي تعليمي

س ٢

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١ نظام التشغيل الذي يعمل على معظم الأجهزة الذكية التي تنتجها الشركات المصنعة:

ج- Windows phone

ب- Android

أ- iOS

٢ أول شركة بدأت بالواجهات الرسومية:

ج- شركة (IBM)

ب- شركة أبل

أ- شركة مايكروسوفت

٣ نظام تشغيل مفتوح المصدر:

ج- لينكس

ب- أبل ماكنتوش

أ- النوافذ ويندوز

ما الفرق بين كل من نظام التشغيل يونيكس ونظام التشغيل لينكس؟

نظام التشغيل يونيكس: نظام مغلق من إنتاج شركة تتولى تسويقه وتطويره وتقديم الدعم الفني له و لا تسمح للمستخدم بالاطلاع على شفرة المصدر له.

نظام التشغيل لينكس: نظام من تطوير جهات أو أفراد ويمكن للمستخدم الحصول على شفرة المصدر له والتعديل عليها حسب احتياجاته

حلولة
س 4 اختر للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني:

العمود الثاني	العمود الأول
يقوم بتشغيل جهاز الحاسب وإيقافه.	١
نظام تشغيل مفتوح المصدر.	٢
يعمل على أجهزة شركة أبل فقط.	٣
وأجهاته بسيطة وغير معقدة.	٤
أقل أنظمة تشغيل الأجهزة الذكية في توفر التطبيقات والألعاب.	٥
	٢
	٣
	1
	5

اختبار



أشغل حاسوبي

(أنظمة تشغيل الحاسب والأجهزة الذكية)



اختبر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي : منصة مدرسية تعليمية

س ١ : هو من البرامج التي تقوم بإدارة جهاز الحاسب وتتحكم في كافة البرامج والتطبيقات :

أ- البرنامج

ب- نظام التشغيل

ج- برنامج الورد

د- البرمجيات والمكونات المادية

س ٢ : هو نظام تشغيل من تطوير شركة مايكروسوفت :

أ - أبل ماكنتوش

ب- لينكس

ج- ويندوز

د- يونيكس

س ٣ : يعتبر من أكثر أنظمة التشغيل انتشاراً في العالم العربي :

أ - أبل ماكنتوش

ب- لينكس

ج- ويندوز

د- يونيكس

س ٤ : أحد إصدارات أنظمة تشغيل الحاسب :

أ - iOS

ب- أندرويد

ج- ويندوز 8

د- ويندوز فون



يطلق على المتجر الخاص بنظام التشغيل أندرويد :

٥

س

أ- جوجل بلاي

ب- أندرويد

ج- ويندوز 8 د- ويندوز فون

نظام تشغيل مفتوح المصدر :

٦

س

أ- يونيكس

ب- أبل ماكنتوش

ج- ويندوز د- ويندوز فون

نظام تشغيل للهواتف الذكية شبيه بنظام التشغيل نوافذ (8) :

٧

س

أ- يونيكس

ب- iOS

ج- ويندوز فون د- أندرويد



نظام تشغيل قامت شركة جوجل بإدارته وتطويره :

٨

س

أ - iOS

ب - أندرويد

ج - ويندوز 10

د - ويندوز فون

من أنظمة تشغيل الهواتف الذكية التي تعمل على أجهزة محددة :

٩

س

أ - ويندوز فون

ب - ويندوز 7

ج - أندرويد

د - iOS



أكمل خارطة الوحدة أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها في الوحدة:

المقاطع المرئية

الصور

الأصوات

النصوص

أنواع البيانات

مفاتيح الحروف
والأرقام

إدخال البيانات

مفاتيح العمليات الخاصة

لوحة
المفاتيح

صديقي
الحاسب

آلية التعامل
مع البيانات

تخزين البيانات

مفاتيح الأرقام

مفاتيح التحكم

إخراج البيانات

الطباعة باللمس

مزايا الطباعة باللمس

تعريف الطباعة باللمس



طاول
مدرسة تعليمية

س ١ أكمل الفراغات في الجدول التالي:

امتداد الملف	طرق الإخراج	طرق الإدخال	نوع البيانات
.doc	الطابعة	لوحة المفاتيح	نصوص
.MP3	السماعات	اللاقط	أصوات
.JPG	الشاشة - الطابعة	الماسح الضوئي	صور
.mov	الشاشة	الكاميرا الرقمية	مقاطع مرئية

س ٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:

(✗)

١ في الطباعة باللمس يكون النظر إلى لوحة المفاتيح.

✓

٢ من مزايا الطباعة باللمس قلة الإجهاد.

✓

٣ من تهيئة المكان للطباعة باللمس أن تكون التهوية جيدة، والإضاءة مناسبة.

(✗)

٤ من متطلبات الطباعة باللمس تثبيت أصابع اليدين على حروف الصف العلوي.



العمود الثاني	العمود الأول
للخروج من أي مهمة بدون إتمامها .	١ مفتاح قفل الحروف (Caps Lock) 
لتنفيذ أوامر خاصة مع بعض المفاتيح الأخرى.	٢ مفتاح الهروب (Esc) 
للانتقال إلى سطر جديد .	٣ مفتاح الجدولة (Tab) 
ليقفز بالمؤشر عدداً ثابتاً من الخانات، وللتنقل داخل الجدول.	٤ مفتاح التحكم (Ctrl) 
لكتابة الحروف الكبيرة باللغة الإنجليزية.	٥

س١ تعد الرسوم البيانية من:

- أ- النصوص. ب- الأصوات. ج- الصور. د- المقاطع المرئية.

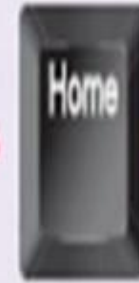
س٢ مفتاح البداية (Home) ، من مفاتيح:

- أ- التحكم. ب- الوظائف. ج- الأرقام. د- الأسهم والتنقل.

س ١ تعد الرسوم البيانية من:

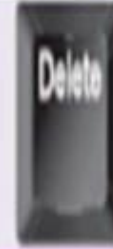
- أ- النصوص. ب- الأصوات. ج- الصور. د- المقاطع المرئية.

س ٢ مفتاح البداية (Home) ، من مفاتيح:



- أ- التحكم. ب- الوظائف. ج- الأرقام. د- الأسهم والتنقل.

س٣ المفتاح الذي يحذف الحرف أو الرمز الذي يلي المؤشر هو:



أ- مفتاح الحذف (Delete)



ب- مفتاح المسح للخلف (BackSpace)



د- مفتاح التحكم (Ctrl)



ج- مفتاح العالي (Shift)

س ٤ البيانات التي يمكن إدخالها بالماسح الضوئي هي :

أ- النصوص. ب- الأصوات. ج- الصور. د- المقاطع المرئية.

س ٥ من مزايا الطباعة باللمس:

أ- تهيئة المكان. ب- اتجاه النظر. ج- الجلسة السليمة. د- قلة الإجهاد.

س ٦ عند الطباعة باللمس يكون اتجاه النظر إلى:

أ- لوحة المفاتيح. ب- أصابع اليدين. ج- الأوراق التي أكتب منها. د- بين لوحة المفاتيح والشاشة.

س٧ المكان الصحيح للإبهامين في لوحة المفاتيح هو:

أ - صف الارتكاز.

ب- مفتاح المسافة.

ج- الصف العلوي.

د- الصف السفلي.