

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية	الفصل الدراسي الأول – الدوري الأول للعام الدراسي 1440 - 1441 هـ		
	المادة	حاسب آلي	
	المرحلة	المتوسط	
	الصف	الأول	
	الوحدة	الأولى	
بنك الأسئلة مادة الحاسب – الوحدة الأولى			

في الفقرات من (1) الى (15) اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي:.

1	الطريقة التي يستخدمها الناس في اكتشافاتهم واختراعاتهم لتلبية الحاجات في مختلف المجالات هي:			
	(أ) التقنية الزراعية	(ب) التقنية	(ج) التقنية الرقمية	(د) التقنية الإدارية
2	نوع الحاسب الذي تستخدمه طالبة في المرحلة المتوسطة:			
	(أ) الحاسب المركزي	(ب) الحاسب الخادم	(ج) حاسب محطة العمل	(د) الحاسب الشخصي
3	الحرف (V) في الرموز الثنائية يمثل كالتالي:			
	(أ) 01110110	(ب) 0110	(ج) 01100	(د) 011001
4	نوع الحاسب المستخدم لمراقبة درجة الحرارة والبرودة في مصنع الأيس كريم هو الحاسب:			
	(أ) الخادم	(ب) الشخصي	(ج) المركزي	(د) الضمني
5	1 كيلوبايت يُساوي:			
	(أ) 1024 kb	(ب) 1024 Mb	(ج) 1024 Gb	(د) 1024 byte
6	البايت يُساوي:			
	(أ) 100 bit	(ب) 1000 KB	(ج) 1024 MG	(د) 8 bit
7	نوع الحاسب المستخدم في وزارة الخارجية هو:			
	(أ) حاسب محطة العمل	(ب) الحاسب الضمني (التحكم)	(ج) الحاسب المركزي	(د) الحاسب الشخصي
8	المادة الخام كالأرقام والنصوص والصور المجردة وبدون معالجتها تصبح شكلاً ظاهرياً فقط هي:			
	(أ) البيانات	(ب) المعلومات	(ج) الأرقام الثنائية	(د) الحاسب
9	نوع الحاسب المستخدم في شركة متوسطة الحجم هو الحاسب:			
	(أ) الشخصي	(ب) الخادم	(ج) المركزي	(د) الضمني
10	الترتيب التنازلي لوحدات التخزين من الأكبر إلى الأصغر هو:			
	(أ) جيجابايت – ميغابايت – بت – كيلوبايت	(أ) بت – كيلوبايت – بايت – جيجابايت	(أ) جيجابايت – ميغابايت – كيلوبايت – بايت	(أ) ميغابايت – جيجابايت – كيلوبايت – بايت
11	1ميغابايت يُساوي:			
	(أ) 1024 kb	(ب) 1024 byte	(ج) 1024 Gb	(د) 1024 bit

12	يُعد الحاسب المساعد شكلاً من أشكال:			
	(أ) الحاسب المركزي	(ب) الحاسب الخادم	(ج) محطة العمل	(د) الحاسب الشخصي
13	تمثل معلومة:			
	(أ) تفاح.	(ب) 100	(ج) سالم	(د) من الأمثلة على البرامج نظام التشغيل.
14	الترتيب التصاعدي لوحدة التخزين من الأصغر إلى الأكبر هو:			
	(أ) بت - كيلوبايت - بايت - ميغابايت	(ب) جيجابايت - ميغابايت - بت - كيلوبايت	(ج) ميغابايت - بت - بايت - كيلوبايت	(د) بت - بايت - كيلوبايت - جيجابايت
15	الترتيب التصاعدي الصحيح لأنواع الحاسبات حسب قدرتها على المعالجة والتخزين هو:			
	(أ) المركزي - الخادم - الشخصي - محطة العمل	(ب) الخادم - المركزي - الشخصي - محطة العمل	(ج) الشخصي - محطة العمل - الخادم - المركزي	(د) الشخصي - المركزي - محطة العمل - الخادم

في الفقرات من (1) إلى (5) زاوجي بين كل فقرة من العمود الأول مع ما يناسبها من العمود الثاني.

العمود الأول (أنواع الحاسب)	العمود الثاني (المفهوم)
(1) الحاسب الشخصي	(أ) نقل البيانات بين أجزاء الحاسب داخل اللوحة الحاضنة وخارجها.
(2) الحاسب المركزي	(ب) يستخدم عادة في الهيئات والمؤسسات المتوسطة الحجم، ويسمح بتعدد المستخدمين للجهاز في الوقت نفسه، وله قدرات متوسطة من حيث المعالجة والتخزين.
(3) الحاسب الخادم	(ج) الطريقة التي يستخدمها الناس في اكتشافاتهم واختراعاتهم.
(4) محطة العمل	(د) جهاز إلكتروني وليس رقمي .
(5) الحاسب الضمني (حاسب التحكم)	(هـ) يشبه الحاسب الشخصي من حيث أن الجهاز يستخدم من قبل شخص واحد عادة، لكنه يتميز بقدرته الكبيرة على المعالجة والتخزين.
	(و) يستخدم من قبل فرد أو مؤسسة صغيرة وله قدرة محدودة على المعالجة، وله أشكال مختلفة أهمها: الحاسب المكتبي، والحاسب المحمول، والحاسب المساعد، وأجهزة الألعاب الإلكترونية.
	(ز) يستخدم هذا الحاسب لمهام خاصة ويأتي مضمناً داخل الأجهزة الرقمية مثل أجهزة عمليات التحكم والمراقبة كالتائرات والسيارات ووسائل الاتصال كالمقاسم والسنترالات وأجهزة الترفيه المتنوعة.
	(ح) يستخدم من قبل المؤسسات الضخمة كالشركات الكبيرة والحكومات، ويتميز بقدرته العالية على تخزين ومعالجة كمية هائلة من البيانات وبالتالي فهو ذو تكلفة عالية.

في الفقرات من (1) الى (9) ضع الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة.

1. وحدة قياس السعة التخزينية في الحاسب هي المتر. ()
2. أصغر وحدة تخزين في الحاسب وهي تمثل الإشارات الكهربائية إما (ON=1) أو (OFF=0) هي البايت byte. ()
3. وحدة قياس مساحة العرض على الشاشة هي البوصة. ()
4. (2 بايت) تساوي 16 Bit. ()
5. حاسب محطة العمل يُشبه الحاسب الشخصي ولكنه يتميز بقدرته الكبيرة على المعالجة والتخزين. ()
6. تعتبر الأجهزة التالية: الجوال، اللابتوب، الآيباد أجهزة حاسب. ()
7. كل جهاز رقمي هو جهاز حاسب والعكس صحيح. ()
8. البايت هو سلسلة من الأرقام الثنائية مكونة من (5 bit) ()
9. حاسب محطة العمل يشبه الحاسب الشخصي ولكنه يتميز بقدرته الكبيرة على المعالجة والتخزين ()

السؤال المقالى :

1- قارنى بين البيانات والمعلومات من حيث :

المعلومات	البيانات	
		التعريف
		مثال

2- رتبى وحدات التخزين تصاعديا من الأصغر للأكبر ؟

.....

3- صنفى الأجهزة التالية إلى (جهاز رقمى – جهاز حاسب)

[المايكرويف – الغسالة – الجوال – الآيباد – الثلاجة – اللابتوب – الماسح الضوئي – قارئ الاعمدة – Apple watch]

جهاز رقمي	حاسب

يتبع

4- بالرجوع للجدول في كتابك ص 10

(أ) حولى الكلمات التالية إلى أرقام ثنائية (بالرجوع للجدول في كتابك ص 10)

S c h o o L

C O M P U T E R

(ب) حولى البيانات الرقمية الثنائية التالية الى كلمات مفهومة باللغة الإنجليزية :

01110011 - 01100001 - 01110101 - 01101001 - 01100100

01100001 - 01101001 - 01100010 - 01100001 - 01110010 - 01100001

5- اكتبى المصطلح المناسب لما يلى :

- التقنية التي تبني على المنطق الرقمي (0,1) في تمثيل البيانات داخل الأجهزة هي []
- الطريقة التي يستخدمها الناس في اكتشافاتهم واختراعاتهم هي []
- المعاني التي يدركها الانسان والتي يتم التوصل اليها من خلال معالجة البيانات []
- كل جهاز رقمي يمكن برمجته لإدخال البيانات ومعالجتها وتخزينها []
- كل جهاز الكتروني يبني على المنطق الرقمي في عمله []
- أصغر وحدة تخزين في الحاسب وهي تمثل الإشارة الكهربائية ب (0,1) []
- سلسلة من الأرقام الثنائية مكونة من (0,1) []

6- قارنى بين ال (Bit) و (Byte)

Byte	Bit

7- احسبى ما يلى :

• 3 bit = byte

• 5 bit =byte

• 64 byte =bit

• 56 byte =bit

فسرى معنى كلمة (Technology)

.....
.....

8- اضيفى الى العبارات التالية بما يكمل المعنى المطلوب :

- للتقنية أنواع مختلفة مثل التقنية الرقميةو.....
- المهام الرئيسية التي يقوم بها الحاسب إدخال البيانات و.....و.....
- للحاسب الشخصي أشكال متعددة منهاو.....

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية		الفصل الدراسي الأول – الدوري الأول للعام الدراسي 1440 - 1441 هـ	
			
		بنك الأسئلة مادة الحاسب – الوحدة الثانية	

في الفقرات من (1) الى (11) اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي:.

1	مجموعة من التعليمات والأوامر التي تُعطى للحاسب للقيام بمهام محددة هي:			
	(أ) المكونات المادية	(ب) المكونات البرمجية	(ج) البرنامج	(د) أنظمة التشغيل.
2	من مكونات اللوحة الحاضنة:			
	(أ) جهاز الطابعة	(ب) وحدة الذاكرة والمعالجة.	(ج) الفأرة ولوحة المفاتيح.	(د) القرص الصلب
3	ذاكرة القراءة العشوائية RAM :			
	(أ) تستخدم لحفظ بيانات الشركة المصنعة.	(ب) لا يمكن مسحها أو تغييرها.	(ج) تحتفظ بالمعلومات حتى بعد فصل التيار الكهربائي.	(د) تفقد محتوياتها عند فصل التيار الكهربائي.
4	فتحات مستطيلة لتثبيت بطاقات التوسعة مثل بطاقة الشبكة هي:			
	(أ) وحدة الذاكرة.	(ب) وحدة المعالجة.	(ج) ثقب التوسعة.	(د) المنافذ.
5	من خلالها يتم التحكم في المؤشر الذي يظهر على الشاشة لإعطاء الأوامر والتعليمات، وهي من وحدات الإدخال:			
	(أ) الفأرة.	(ب) شاشة اللمس.	(ج) الماسح الضوئي.	(د) ذاكرة الفلاش.
6	من أكثر وحدات التخزين ومن خلالها يتم إدخال البيانات النصية إلى الحاسب هو:			
	(أ) لوحة المفاتيح.	(ب) الفأرة.	(ج) قرص الفيديو الرقمي.	(د) السماعات.
7	يتم نقل البيانات بين أجزاء الحاسب داخل اللوحة الحاضنة وخارجها من خلال:			
	(أ) ثقب التوسعة.	(ب) معبر نقل البيانات.	(ج) وحدة المعالجة.	(د) المنافذ.
8	يُشبه القلم ويمرر على النص من الكتاب فيتعرف على النص وينسخه تلقائيًا إلى الحاسب:			
	(أ) قارئ الأعمدة.	(ب) قلم الماسح الضوئي.	(ج) عصا الألعاب.	(د) الماسح الضوئي.
9	من وحدات التخزين ويمكن أن يثبت داخل الحاسب أو قد يكون منفصلاً ويتم توصيله من خلال المنافذ هو:			
	(أ) قرص الفيديو الرقمي DVD	(أ) القرص المدمج CD	(أ) القرص الصلب.	(أ) USB
10	يُشبه القرص المدمج ولكنه يتفوق عليه في سعته التخزينية وهو من وحدات التخزين:			
	(أ) قرص الفيديو الرقمي DVD	(أ) القرص المدمج CD	(أ) القرص الصلب.	(أ) USB
11	يمكن من خلالها عرض البيانات النصية والصور والمقاطع المرئية وهي من وحدات الإخراج:			
	(أ) القرص الصلب.	(ب) السماعات.	(ج) الشاشة.	(د) الطابعة.

في الفقرات من (1) الى (8) زاوجي بين كل فقرة من العمود الأول مع ما يناسبها من العمود الثاني.

العمود الأول (الوحدة)		العمود الثاني (المفهوم والوظيفة)
(1) الطابعة	(أ)	يتم فيها تخزين البيانات والتعليمات والبرامج المراد تنفيذها.
(2) وحدة الذاكرة	(ب)	فتحات مستطيلة لتثبيت بطاقات التوسعة عليها.
(3) وحدة المعالجة	(جـ)	الوسيط للاتصال بين اللوحة الحاضنة وبقية أجزاء الحاسب.
(4) وحدة المواجهة	(د)	إخراج البيانات والمعلومات ورقياً.
(5) شاشة اللمس	(هـ)	نقل البيانات بين أجزاء الحاسب داخل اللوحة الحاضنة وخارجها.
(6) معبر نقل البيانات	(و)	عقل الحاسب وبواسطته يتم تحليل البيانات وتنفيذ العمليات.
(7) ثقب التوسعة	(ز)	وحدة إدخال وإخراج في نفس الوقت.
(8) المنافذ	(ح)	فتحات تسمح بتوصيل ملحقات الحاسب الخارجية باللوحة الحاضنة.
	(ط)	يتم بواسطتها إدخال الصور إلى الحاسب.

في الفقرات من (1) الى (12) ضعي الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة.

1. ذاكرة القراءة العشوائية (RAM) يتم تخزين البيانات والتعليمات بشكل مؤقت ولا يمكن مسحها أو تغييرها. ()
2. تمكن أن تعمل المكونات المادية بدون المكونات البرمجية والعكس صحيح. ()
3. تستخدم الطابعة للتعامل مع برمجيات الألعاب. ()
4. من الأمثلة على مكونات الحاسب البرمجية الطابعة والماسح الضوئي والشاشة. ()
5. من الأمثلة على مكونات الحاسب المادية الطابعة والماسح الضوئي والشاشة. ()
6. الجيغاهرتز هي وحدة قياس سعة التخزين في الحاسب. ()
7. من أمثلة وحدات الإدخال الفلاش ميموري USB والقرص المدمج CD. ()
8. ذاكرة القراءة فقط (ROM) تستخدم لحفظ تعليمات الشركة المصنعة. ()
9. يمكن إدخال البيانات النصية إلى الحاسب من خلال السماعات. ()
10. المنافذ هي فتحات تسمح بتوصيل ملحقات الحاسب الخارجية باللوحة الحاضنة. ()
11. يستخدم الماسح الضوئي لالتقاط الصور ويمكن تخزين الصور أو المقاطع المرئية بداخله. ()
12. يستخدم قارئ الأعمدة لقراءة الأعمدة السوداء على المنتجات التجارية ويحولها إلى رقم. ()

يتبع

قارني بين المكونات المادية والمكونات البرمجية (2 من 4) (التعريف – مثال)

المكونات المادية	المكونات البرمجية	
		التعريف
		أمثلة

قارنى بين ذاكرة القراءة فقط وذاكرة القراءة العشوائية

ذاكرة القراءة العشوائية RAM	ذاكرة القراءة فقط ROM

قارنى بين CD و DVD

DVD	CD	
		الشكل
		السعة

اكتبى المصطلح المناسب لما يلى :

1. لوحة داخل صندوق الحاسب مثبت عليها مجموعة كبيرة من القطع الالكترونية ويتصل بها جميع أجزاء الحاسب . ()
2. عقل الحاسب بواسطته يتم تحليل البيانات وتنفيذ التعليمات ()
3. نقل البيانات بين أجزاء الحاسب داخل اللوحة الحاضنة وخارجها ()
4. فتحات مستطيلة لثبيت بطاقات التوسعة عليها ()
5. فتحات تسمح بتوصيل ملحقات الحاسب الخارجية باللوحة الحاضنة ()

يتبع

- تتكون اللوحة الحاضنة من ثلاث وحدات رئيسية هي الذاكرة وو.....
- وحدة قياس سرعة المعالج هي
- منفذ يتم من خلاله نقل الصوت والصورة من جهاز الحاسب إلى التلفاز
- منفذ USB يتم من خلاله توصيل ملحقات الحاسب مثل الفأرة و.....و.....
- يتكون الحاسب من قسمين رئيسيين هما المكوناتو المكونات
- تسمى اللوحة الحاضنة بهذا الاسم لأنها
- الذاكرة تعد من الأجزاء الرئيسية في الحاسب ولها نوعان هما :و.....
- من أشهر أنواع المعالجات
- تشمل وحدة المواجهة على معبر نقل البيانات وو.....
- الوسيط للاتصال بين اللوحة الحاضنة وبقية أجزاء الحاسب

صنفى ملحقات الحاسب التالية الى وحدات (ادخال – اخراج – تخزين)

{ CD - كاميرا - DVD طابعة - Hard Disk - ماسح ضوئي - فأرة - USB - سماعات - مايكرو فون - قارئ الأعمدة - شاشة اللمس }

إدخال	اخراج	تخزين

حددي استخدامات ملحقات الحاسب التالية :

الوحدة	استخداماتها
الماسح الضوئي	
الطابعة	
الفأرة	
السماعة	
المايك	
لوحة المفاتيح	
الكاميرا	

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية		الفصل الدراسي الأول – الفترة الثانية للعام الدراسي 1441 هـ 	
المادة	حاسب آلي	بنك الأسئلة مادة الحاسب	
المرحلة	المتوسط		
الصف	الأول		
الوحدة	الثالثة		

في الفقرات من (1) الى (11) حددي الدائرة التي تمثل البديل الصحيح.

1	لنظام التشغيل مهام عديدة منها:			
	(أ) تشغيل وإيقاف الحاسب	(ب) حذف البرامج	(ج) إيقاف تنبيهات الأعطال	(د) تعطيل السماعات
2	نظام تشغيل أنتجته شركة أبل، وهو من أقوى أنظمة التشغيل التجارية لأجهزة الحاسب:			
	(أ) ios	(ب) Android	(ج) Mac os	(د) Unix
3	يعد من أنظمة تشغيل الأجهزة الذكية:			
	(أ) Windows	(ب) Mac os	(ج) Android	(د) Linux
4	نظام مفتوح المصدر يستخدم في تشغيل الحاسبات الخادمة تم إنتاجه في معامل الهاتف للشركة الأمريكية AT&T:			
	(أ) Mac os	(ب) Windows phone	(ج) Windows	(د) Unix
5	نظام تشغيل يعمل على معظم أجهزة الحاسب المختلفة هو:			
	(أ) ios	(ب) Mac os	(ج) Windows	(د) Android
6	مجموعة من البرامج التي تقوم بإدارة الحاسب وتتحكم في عمل المكونات المادية والبرمجية هو:			
	(أ) المكونات المادية	(ب) البرنامج	(ج) المعلومات	(د) نظام التشغيل
7	المتجر الخاص بنظام تشغيل ويندوز windows phone هو:			
	(أ) Play store	(ب) Google play	(ج) windows phone	(د) Apple store
8	المتجر الخاص بنظام تشغيل أندرويد Android هو:			
	(أ) Google play	(ب) windows phone	(ج) Apple store	(د) Play store
9	نظام التشغيل الخاص بالأجهزة: ipad – ipod – iphone هو:			
	(أ) Android	(ب) ios	(ج) Mac os	(د) windows phone
10	نظام التشغيل الذي يعمل على معظم الأجهزة الذكية هو:			
	(أ) Linux	(ب) windows phone	(ج) ios	(د) Android
11	نظام تشغيل من تطوير شركة مايكروسوفت المراد به :			
	(أ) Linux	(ب) Unix	(ج) Windows	(د) Mac os

يتبع

في الفقرات من (1) الى (4) صلى من العمود الأول الفقرة المناسبة لها من العمود الثاني.

العمود الأول (نظام التشغيل)	العمود الثاني (مفهومه)
(1) يونيكس Unix	نظام تشغيل للأجهزة الذكية مثل سامسونج، قامت شركة قوقل بشرائه، يطلق على المتجر الخاص به جوجل بلاي Google play (أ)
(2) أبل ماكنتوش Mac os	نظام تشغيل مفتوح المصدر للحواسيب، له عدة إصدارات منها نظام تشغيل لينكس Linux، وهو شبيه بنظام التشغيل ويندوز. (ب)
(3) ويندوز فون windows phone	نظام تشغيل من شركة مايكروسوفت له واجهة رسومية، ويعد من أكثر أنظمة التشغيل استخداماً، وله عدة إصدارات، ويمكن استخدامه على الكثير من الأجهزة المختلفة. (ج)
(4) أندوريد Android	نظام تشغيل للأجهزة الذكية، من إنتاج شركة مايكروسوفت، يطلق على المتجر الخاص به ويندوز فون Windows phone. (د)
	يستخدم من قبل فرد أو مؤسسة صغيرة وله قدرة محدودة على المعالجة، وله أشكال مختلفة أهمها: الحاسب المكتبي، والحاسب المحمول، والحاسب المساعد، وأجهزة الألعاب الإلكترونية. (هـ)
	من أقوى أنظمة التشغيل، أنتجته شركة أبل ماكنتوش، له واجهة رسومية، ولا يعمل إلا على أجهزة أبل فقط. (و)

في الفقرات من (1) الى (13) ضعي (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة.

1. اكتشاف الأعطال مثل الفيروسات من مهام نظام التشغيل . ()
2. نظام تشغيل أبل ماكنتوش يعمل على جميع أجهزة الحواسيب المختلفة. ()
3. المتجر الخاص بنظام تشغيل ويندوز فون هو Google play. ()
4. نظام تشغيل ويندوز من إنتاج شركة AT&T. ()
5. نظام تشغيل أبل ماكنتوش يعد من أقوى أنظمة التشغيل. ()
6. نظام التشغيل يونيكس Unix هو نظام تجاري. ()
7. نظام التشغيل ويندوز Windows وأبل ماكنتوش Mac os هي أنظمة تشغيل مفتوحة المصدر. ()
8. أحد مهام نظام التشغيل الاتصال مع المستخدم. ()
9. ليست من مهام نظام التشغيل التحكم في عمل جميع وحدات الحاسب مثل لوحة المفاتيح والطابعة والماسح الضوئي. ()
10. إيقاف وتشغيل الحاسب من مهام نظام التشغيل. ()
11. نظام التشغيل الذي قامت شركة Google بشرائه هو نظام تشغيل Android. ()
12. المتجر الخاص بنظام التشغيل ios هو Apple store. ()
13. نقل البيانات بين أجزاء الحاسب المختلفة من مهام نظام التشغيل. ()

يتبع

السؤال المقالى :

أ- قارنى بين أنظمة تشغيل الحاسب الآلى ؟

اسم نظام التشغيل	ويندوز windows	أبل ماكنتوش Mac os	يونيكس Unix
الشركة المصنعة			
اصداراته			
مميزات النظام			
المصدر			

ب- عددي مهام نظام التشغيل؟

- 1-.....
- 2-.....
- 3-.....
- 4-.....
- 5-.....

ت- عرفى نظام التشغيل ؟

.....

ث- أضيفى إلى العبارات التالية ما يكمل المعنى:

- 1- نظام التشغيل ويندوز له عدة إصدارات منها و..... و.....
- 2- من إصدارات نظام تشغيل يونكس
- 3- أول نظام تشغيل بدأ بالواجهات الرسومية هو

ج- صنفى أنظمة التشغيل التالية حسب نوع المصدر (مغلق – مفتوح):

(ios – windows – mac os – android – Linux – Unix – windows phone)

مغلق	مفتوح