

الحاسوب

010101010101010
101010101010101
010101010101010
101010101010101

المادة الإثرائية
الخاصة بالمراجعة
النهائية لمادة

6

للف السادس



الفصل الأول
٢٠١٤ - ٢٠١٥



دائرة التربية والتعليم
مركز التطوير التربوي
قسم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

إعداد ومشاركة

أ. إيمان العمور	أ. سعاد قاسم	أ. هلا الحايك	أ. إيمان مخيرز	أ. إبتسام البليشي
أ. حنان أبو غلوة	أ. علي الحزقي	أ. عمار العاوور	أ. نهال صقر	أ. ياسر الدباغ
أ. محمد مسعود	أ. نادية دهمان	أ. مها بريكة	أ. محمد عوض	أ. رامي المبحوح
أ. محمد الخريبي		أ. داليا ماضي		أ. إيمان المغاري

تصميم الغلاف

أ. حافظ موسى

متابعة وإشراف

م. أشرف أحمد قنديل

د. كمال محمد الهنداوي

د. سامح خليل الجبور

ديسمبر - 2014



الوحدة الأولى : تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
الدرس الأول : صفر ، واحد
المقدمة



السؤال الأول : اكتب المصطلح الذي تدل عليه العبارات التالية:

1. (.....) جهاز إلكتروني يستقبل البيانات ويخزنها ثم يعالجها ثم يخرج النتائج.
2. (.....) أدوات تقوم بإدخال البيانات إلى الحاسوب.
3. (.....) أدوات تقوم بإخراج المعلومات من الحاسوب.
4. (.....) الوحدة المسؤولة عن عملية معالجة البيانات والتحكم فيها لإخراج النتائج.
5. (.....) أدوات تقوم بحفظ البيانات بشكل دائم أو مؤقت.

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بما هو مناسب :

1. من أدوات الإدخال و و.....
2. من أدوات الإخراج و و.....
3. تنقسم وحدات التخزين إلى و
4. من مجالات استخدام الحاسوب و..... و.....



النظام الثنائي



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1. أحد أنظمة العد يتكون من 10 أرقام (0 ، 1 ، 2 ، ، 9) :			
أ. النظام الثنائي	ب. النظام الخماسي	ج. النظام الثماني	د. النظام العشري
2. يستخدم النظام العشري في _____ :			
أ. عمليات البيع والشراء	ب. قياس الأطوال	ج. حسابات المساحات والأحجام	د. جميع ما سبق
3. أحد أنظمة العد يستخدمه الحاسوب في تمثيل وحفظ البيانات ومعالجتها :			
أ. النظام الثنائي	ب. النظام الخماسي	ج. النظام الثماني	د. النظام العشري
4. إغلاق الدارة يعني :			
أ. قطع التيار الكهربائي	ب. حالة المصباح (0)	ج. وصل التيار الكهربائي	د. المفتاح مفتوح
5. الرمز _____ يدل على أن المصباح مظفأ:			
أ. 0	ب. 1	ج. 2	د. X

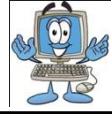
السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بما هو مناسب:

1. النظام يستخدم عشرة أرقام أما النظام فيستخدم رقمين اثنين فقط .
2. للدارة الكهربائية حالتان الأولى ويرمز لها بالرمز 0 والثانية حالة الوصل ويرمز لها بالرمز

3. الرقم يعبر عن وجود قيمة كهربية أمام الرقم فيعبر عن عدم وجود قيمة كهربية.
 4. أحد أنظمة العد يتكون من رقمين اثنين هما (0 ، 1) .
 5. نظام العد المستخدم لقراءة عداد الكهرباء هو النظام



البت والبايت



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1. الوحدة الأساسية لقياس حجم البيانات المخزنة في الذاكرة :		
أ. الهيرتر	ب. البايت	ج. المتر
2. عند الضغط على حرف D في لوحة المفاتيح ينتقل عبر الأسلاك _____ بشكل متسلسل:		
أ. 8 بت	ب. 10 بت	ج. 8 بايت
3. جيجابايت تعادل.....:		
أ. 1024 كيلوبايت	ب. 1024 ميغابايت	ج. 1024 بايت
4. الرمز MB يدل على:		
أ. الميغابايت	ب. الكيلوبايت	ج. الجيجابايت
5. My bag تخزن في:		
أ. 6 بت	ب. 6 بايت	ج. 5 بايت
6. هي خانة ثنائية تخزن فيها أحد الرقمين 0 أو 1:		
أ. البايت	ب. الكيلوبايت	ج. البت

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. () أصغر وحدة لقياس حجم البيانات هو البايت .
 2. () يتكون البت من 8 بايت .
 3. () من مضاعفات البايت الميغابايت .
 4. () الكيلو بايت يعادل 1024 بايت .

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بما هو مناسب :

1. يكفي البايت لتخزين أو أو
 2. يتكون البايت من خانات ثنائية بينما يتكون البت من
 3. يحتاج الحاسوب إلى بت لتخزين كلمة (باب).
 4. (5 بايت) تعادل بت .
 5. (32 بت) تعادل بايت .

6. (2 كيلوبايت) تعادل بايت.
 7. (2 ميغابايت) تعادل بايت.
 8. كلمة نابلس تخزن في بايت ، بت.

السؤال الرابع : رتب مضاعفات البايت تصاعدياً :

- () جيجابايت
 () كيلو بايت
 () تيرا بايت
 () ميغابايت

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية :

1. ما حجم الذاكرة التي تلزم لتخزين كلمة Computer، احسب الحجم بالبايت والبت؟
 2. ما حجم الذاكرة التي تلزم لتخزين عبارة الصف السادس ، احسب الحجم بالبايت والبت؟



السعة التخزينية للذاكرة



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1. من وحدات التخزين المتنقلة :			
أ. القرص المدمج	ب. القرص المرن	ج. الذاكرة الخارجية	د. جميع ما سبق
2. تخزن البيانات في _____ بشكل مؤقت :			
أ. ذاكرة الوصول العشوائي	ب. ذاكرة القراءة فقط	ج. الذاكرة الخارجية	د. القرص الصلب
3. يمكن الحصول على معلومات الجهاز (السرعة، سعة ذاكرة Ram،....) من خلال الضغط بزر الفأرة الأيمن على :			
أ. سطح المكتب	ب. أيقونة جهاز الكمبيوتر	ج. المستندات	د. القرص C

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. () تخزين البيانات داخل القرص الصلب بشكلمؤقت .
2. () عند فتح الكثير من البرامج في نفس الوقت نلاحظ بطء في أداء الحاسوب .
3. () كلما كان حجم الملف أكبر استهلك مساحة أكبر من ذاكرة الحاسوب .
4. () كلما زادت سعة الذاكرة قلت سرعة الحاسوب .
5. () تفقد ذاكرة الوصول العشوائي محتوياتها عند انقطاع الكهرباء.
6. () يمكن معرفة المساحة المستخدمة والحررة في القرص الصلب من خلال مربع حوار خصائص القرص المحلي.

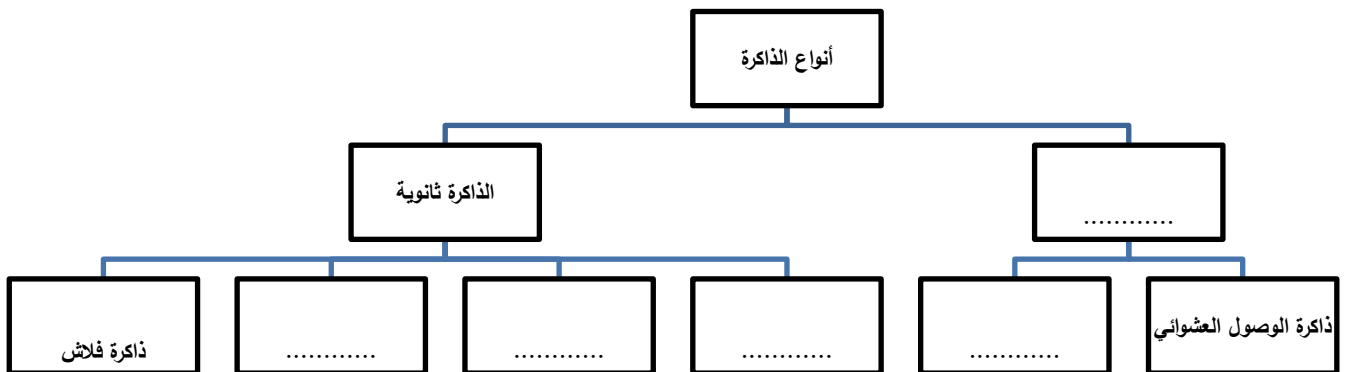
السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بما هو مناسب :

1. تنقسم وحدات التخزين إلى و
2. تتمثل وحدة الذاكرة الثانوية في و و و
3. تنقسم وحدة الذاكرة الرئيسية إلى و
4. تقاس السعة التخزينية للذاكرة ب
5. لمعرفة خصائص القرص الصلب نضغط بزر الفأرة على القرص C ونختار أمر
6. لمعرفة حجم أي ملف مخزن على الحاسوب ننقر عليه بزر الفأرة ثم نختار أمر

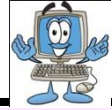
السؤال الرابع : وفق بين العبارات في العمود "أ" وما يناسبها في العمود "ب" :

"ب"		"أ"
ذاكرة القراءة فقط	()	1. RAM
ذاكرة الوصول العشوائي	()	2. H.D
القرص الصلب	()	3. ROM

السؤال الخامس : أكمل المخطط التالي :



الدرس الثاني : الترميز ترميز مورس



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1. هو تمثيل الحروف والأرقام والإشارات الخاصة بمجموعة أخرى من الرموز الثنائية:			
أ. الوسم	ب. الترميز	ج. الاتصال	د. التواصل
2. من أنواع الترميز قديماً :			
أ. الدخان للاتصال	ب. دمي السيمافور	ج. ترميز مورس	د. جميع ما سبق
3. مجموعة من الإشارات القصيرة (.) والطويلة (-) لتمثيل حرف من حروف اللغة :			
أ. ترميز الآسكي	ب. دمي السيمافور	ج. ترميز مورس	د. ليس مما سبق

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. () قام العالم مورس باختراع جهاز الهاتف .
2. () يعمل جهاز التلغراف مع وجود مصدر للتيار الكهربائي .
3. () تمثل الإشارة القصيرة في ترميز مورس بالنقطة .
4. () عند الضغط على المفتاح في جهاز التلغراف ضغطة بسيطة ترسل الإشارة على شكل (-) عند المستقبل.
5. () يعتمد جهاز التلغراف على وجود طرف مرسل وطرف مستقبل للإشارات.

السؤال الثالث : اكتب اسم المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

1. () جهاز يستخدم لإرسال الرسائل بين مكانين متباعدين .
2. () أحد أنظمة الترميز استخدمه العالم مورس لإرسال الرسائل عبر جهاز التلغراف.

السؤال الرابع : اكتب حسب ما تشير إليه الصورة:

1. اسم الجهاز:.....
2. مخترعه:.....
3. الترميز المستخدم:.....



السؤال الخامس : بالاستعانة بجدول ترميز مورس في الشكل التالي، أجب عن الأسئلة التالية :

الرموز		إشارات مورس	الأرقام		إشارات مورس
اللاتينية	العربية		اللاتينية	العربية	
.	نقطة	-----	1	١	-----
:	نقطتان	--- ---	2	٢	-----
?	؟	-----	3	٣	-----
!	التعجب	-----	4	٤	-----
,	فاصلة	-----	5	٥	-----
=	بادي	-----	6	٦	-----
	فاصل				
/	خط مائل	-----	7	٧	-----
()	قوس	-----	8	٨	-----
-	معتزضة	-----	9	٩	-----
			0	٠	-----

الأبجدية	إشارات مورس		الأبجدية	إشارات مورس	
	العربية	اللاتينية		العربية	اللاتينية
Y	ظ	-----	A	أ	--
	ع	-----	B	ب	----
G	غ	--- ---	T	ت	-
F	ف	-----	C	ث	----
Q	ق	-----	J	ج	-----
K	ك	--- ---	H	ح	-----
L	ل	--- ---	O	خ	---
M	م	--	D	د	---
N	ن	---	Z	ذ	-----
-	هـ	-----	R	ر	---
W	و	--- ---	-	ز	-----
-	لا	-----	S	س	---
I	ي	..	-	ش	-----
E	ء	.	X	ص	-----
P	.	-----	V	ض	-----
			U	ط	---

1. ما هو ترميز الرقم 76

2. ما هو ترميز كلمة بلح

3. ما هو ترميز كلمة CAT

3. ما هي الكلمة التي يرمز إليها الترميز التالي باللغة العربية: (... ..)

4. ما هو ترميز الرمز =

السؤال السادس : أكمل العبارات التالية بما هو مناسب :

1. يعتبر الحاكم الروماني أقدم من استخدم عملية الترميز .

2. في نظام ترميز مورس يرمز للإشارة القصيرة بالرمز والإشارة الطويلة بالرمز

3. يتكون جهاز التلغراف من في الطرف المرسل و في الطرف المستقبل بينهما سلك نحاسي

مع وجود مصدر للتيار الكهربائي .

السؤال السابع : علل لما يأتي :

1. استخدام الحاكم الروماني يوليوس قيصر عملية الترميز لإرسال الرسائل للقادة العسكريين في ميدان الحرب.

ترميز الآسكي ASCII



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1. عند الضغط على أي مفتاح في لوحة المفاتيح ينتقل عبر الأسلاك :		
أ. 8 بت	ب. بايت	ج. (أ + ب) معاً
2. هو ترميز خاص يستخدم لتمثيل الحروف والأرقام والإشارات الموجودة في لوحة المفاتيح وإظهارها على الشاشة :		
أ. ترميز مورس	ب. ترميز الآسكي	ج. نظام التشفير
3. استخدم الترميز بهدف:		
أ. تسهيل التعامل مع الحاسوب	ب. السرية والخصوصية	ج. جميع ما سبق

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. () ظهرت شبكة الإنترنت في التسعينات .
2. () تتم عملية التشفير للمعلومات بعد نقلها عبر شبكة الإنترنت .
3. () يعتبر نظام التشفير تطوير لأنظمة الترميز .
4. () تستخدم عملية التشفير في المواقع التي يوجد فيها تعاملات مالية .

السؤال الثالث : أكمل العبارات الآتية بما هو مناسب :

1. استخدمت شبكة الإنترنت في بداية الثمانينات بشكل مكثف في و
2. تحويل عناصر المعلومة الأصلية إلى عناصر أو رموز أخرى من خلال استبدالها أو الزيادة عليها أو الإنقاص منها .
3. ظهر التشفير نتيجة ظهور شبكة
4. يكثر استخدام أنظمة التشفير في مواقع و

السؤال الرابع : بالاستعانة بجدول ترميز الآسكي في الشكل التالي أجب عما يأتي :

Symbol	Binary	Symbol	Binary
A	01000001	N	01001110
B	01000010	O	01001111
C	01000011	P	01010000
D	01000100	Q	01010001
E	01000101	R	01010010
F	01000110	S	01010011
G	01000111	T	01010100
H	01001000	U	01010101
I	01001001	V	01010110
J	01001010	W	01010111
K	01001011	X	01011000
L	01001100	Y	01011001
M	01001101	Z	01011010

1. ما هو ترميز كلمة Class

2. ما هو ترميز كلمة sister

2. ما الكلمات المتمثلة بالترميز الآتي في نظام الآسكي :

01000011 01001100 01001111 01000011 01001011

السؤال الخامس : علل لما يأتي :

1. استخدم الترميز منذ القدم في الحروب ؟

2. تستخدم مواقع البنوك والتجارة الالكترونية عملية التشفير في تعاملاتها المالية ؟