

٢  
٦



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



المملكة الأردنية الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

1 m m 1

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ / الدورة الصيفية

(وليلة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢٠

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث

الفرع : الآدي والعلمي والشرعي والإدارة المعلوماتية والتعليم الصحي

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٣/٦/١٣

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول : (١٤ علامة)

أ) اكتب في دفتر إجابتك رقم الفقرة والمصطلح المناسب من الصندوق الذي يُعبّر عن كل فقرة: (٤ علامات)

الإنتاج ، الامتلاك ، النظام ، التجدد ، المعالجة ، التغذية الراجعة ، المعلومات

١) العمليات المنظمة التي يجري بها تحويل المدخلات إلى مخرجات.

٢) استخدام معلومات عن مخرجات النظام لتحسين المعالجة.

٣) من خصائص المعرفة إمكانية تحويلها إلى براءات اختراع.

٤) مجموعة العمليات المترابطة التي تعمل مع بعضها بعضاً لتحقيق هدف معين.

(٦ علامات)

ب) انقل الجدول الآتي إلى دفتر إجابتك ثم أكمل الفراغات :

عملية إدارة المعرفة	تقنية حاسوبية
التقاط المعرفة	.....
.....	مراكز المساعدة
.....	المؤتمرات المرئية

ج) انقل الجدول الآتي إلى دفتر إجابتك ثم أكمل الفراغات؛ للمقارنة بين المعرفة الظاهرة والمعرفة الضمنية:

(٤ علامات)

نوع المعرفة	طبيعتها	إمكانية نقلها
المعرفة الظاهرة	.....	.....
المعرفة الضمنية	.....	.....

يتبع الصفحة الثانية ...

## الصفحة الثانية

السؤال الثاني : ( ١٥ علامة)

- أ ) يتكوّن هذا الفرع من (٣) فقرات، في كل فقرة فراغ، ولكل فراغ مجموعة بدائل بين الأقواس، واحد منها فقط صحيح. اكتب في دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها : (٦ علامات)
- ١) الكيبل ..... يتكون من سلك محاط بمادة عازلة ثم طبقة أخرى من الأسلاك يغطيها غلاف عازل.  
(المزدوج المجنول ، المحوري ، الألياف البصرية)
- ٢) تعدّ جميع الحواسيب في الشبكة ..... متكافئة.  
(التناظرية ، الخادم/المستفيد)
- ٣) تستخدم تقنية ..... لربط الأجهزة الخلوية مع الإنترنت.  
(GPRS ، SMS ، HTTPS)



- ب) تهدّد شبكات الحاسوب مجموعة من المخاطر : (٥ علامات)
- ١) عدد ثلاثاً من هذه المخاطر.
- ٢) اذكر طريقتين للحماية من هذه المخاطر.
- ج) اذكر وظيفتين من وظائف محطة التحويل في نظام الهاتف الخليوي. (٤ علامات)

السؤال الثالث : ( ١٨ علامة)

- أ ) فيما يأتي الخطوات التي تمكّن المشتري من إتمام عملية الشراء عبر الإنترنت، وهي غير مرتبة، أعد كتابة هذه الخطوات في دفتر إجابتك بحيث تكون مرتبة حسب تسلسل تنفيذها : (٤ علامات)
- (تحديد طريقة الدفع / البحث عن المنتج / إرسال رسالة تأكيد / تعبئة نموذج معلومات)
- ب) صنّف الفوائد الآتية إلى ما يخص المشتري أو ما يخص البائع في التجارة الإلكترونية : (٦ علامات)
- ١) إمكانية التسوق وإنهاء المعاملات على مدار الساعة ومن أي مكان.
- ٢) الوصول إلى الأسواق البعيدة جغرافياً وزيادة حجم الأعمال.
- ٣) الحصول على عينات مجانية للمنتجات الرقمية.
- ج) أعط مثلاً واحداً لكل مما يأتي : (٨ علامات)
- ١) برمجية خاصة للتجارة الإلكترونية.
- ٢) وسيلة للدفع المالي في التجارة الإلكترونية.
- ٣) تجارة إلكترونية بحثة.
- ٤) تجارة إلكترونية من نوع حكومة إلى مستهلك.

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(أ) ادرس البرنامج الآتي والمكتوب بلغة QBASIC ثم أجب عن الأسئلة التي تليه : (٧ علامات)

```
REM X = 7
INPUT X
CLS
LET N = N ^ 2
PRINT X, N$, "M$"
END
PRINT X + 1
```



- (١) استخرج من البرنامج أعلاه : (متغيراً رمزياً، متغيراً عددياً، تعبيراً حسابياً، ثابتاً رمزياً).  
 (٢) استخرج من البرنامج أعلاه ثلاث جمل إذا حُذفت لا تتغير مخرجات البرنامج.

(ب) اكتب التعبيرات الآتية بلغة QBASIC : (٦ علامات)

$$\frac{A}{B} \div \frac{C}{D} \quad (٢) \quad \frac{2A + 3}{C^3} \quad (١)$$

(٣) المعدل (A) أقل من أو يساوي ٦٠ ، وعلامة الرياضيات (M) أكبر من ٨٠

(ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها من العمود المقابل : (١٢ علامة)

REM  
OR  
AND  
FIX  
INT  
CLS  
ALT  
SHIFT  
CINT

- (١) الاقتران المكتبي الذي يحول العدد 3.43- إلى 4- في لغة QBASIC.  
 (٢) الاقتران المكتبي الذي يحول العدد 3.73- إلى 3- في لغة QBASIC.  
 (٣) جملة غير تنفيذية في لغة QBASIC.  
 (٤) يعطي ناتجاً صائباً إذا كان أحد التعبيرين المنطقيين البسيطين فقط صائباً.  
 (٥) مفتاح يستخدم لتفعيل سطر اللوائح في شاشة QBASIC الرئيسية.  
 (٦) الاقتران المكتبي الذي يقرب العدد إلى أقرب عدد صحيح في لغة QBASIC.

السؤال الخامس : (٢٨ علامة)

أ) ما الناتج النهائي لتنفيذ كل من البرامج الآتية كما يظهر على شاشة المخرجات : (٨ علامات)

1- PRINT "START" CLS PRINT "END" END CLS	2- PRINT COS(90) * B + 7
3- A = 4 FOR X = A TO A STEP A PRINT A NEXT X PRINT X	4- AS = "K" FOR B = 1 TO 2 AS = AS + "k" PRINT AS NEXT B

ب) أعد كتابة المقاطع الآتية حسب المطلوب بجانب كل منها بشرط أن لا تتغير نتيجهما: (١٢ علامة)

المقطع	المطلوب
PRINT X ^ 0.5	باستخدام الاقتران المكتبي المناسب
PRINT FIX(A / 3)	دون استخدام الاقتران المكتبي
IF A / 5 = A \ 5 THEN PRINT A	باستخدام MOD بدلاً من الشرط (التعبير المنطقي)
FOR S = 1 TO 5 PRINT S S = S + 1 NEXT S	بإضافة STEP 2 وحذف جملة

ج) انقل المقاطع البرمجية الآتية إلى دفتر إجابتك، ثم أكمل الفراغات بحيث تحقق المطلوب والموضح قبل كل

مقطع منها : (٨ علامات)

١) طباعة المخرجات المبينة في الصندوق المجاور :

```
FOR I = 1 TO ..... STEP .....
PRINT .....
NEXT I
```

10
100
1000

٢) طباعة القيمة المطلقة للعدد إذا كان أقل من صفر وغير ذلك طباعة مربعه :

```
INPUT .....
IF X < 0 THEN
PRINT .....
ELSE
PRINT .....
.....
END
```



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ (الدورة الصيفية)

صفحة رقم (١)

المبحث : حاسوب / م  
الفرع : الدكان محلي  
A2

الإجابة النموذجية :

مدة الامتحان : ٢٠  
التاريخ : ١٣ / ٦ / ٢٠١٢



السؤال الأول : (٤ علامات)

رقم الصفحة في الكتاب	A2												
	الإجابة النموذجية :												
	(٤ علامات) * علامة واحدة لكل إجابة صحيحة												
١١	١- المعالجة .												
١٢	٢- التغذية الراجعة .												
١٩	٣- الامتثال .												
١١	٤- النظام .												
	(٦ علامات) * علامات لكل إجابة صحيحة												
	<table border="1"> <tr> <td>٢٣</td> <td>تقنية حاسوبية</td> <td>عملية إدارة المعرفة</td> </tr> <tr> <td>٢٥</td> <td>المحاكاة أو الأنظمة الخبيرة</td> <td>التقاء المعرفة</td> </tr> <tr> <td>٢٥</td> <td>الزوايا المساعدة</td> <td>تطبيق المعرفة</td> </tr> <tr> <td>٢٣</td> <td>المؤتمرات المرئية</td> <td>انتاج المعرفة</td> </tr> </table>	٢٣	تقنية حاسوبية	عملية إدارة المعرفة	٢٥	المحاكاة أو الأنظمة الخبيرة	التقاء المعرفة	٢٥	الزوايا المساعدة	تطبيق المعرفة	٢٣	المؤتمرات المرئية	انتاج المعرفة
٢٣	تقنية حاسوبية	عملية إدارة المعرفة											
٢٥	المحاكاة أو الأنظمة الخبيرة	التقاء المعرفة											
٢٥	الزوايا المساعدة	تطبيق المعرفة											
٢٣	المؤتمرات المرئية	انتاج المعرفة											
	(٤ علامات) * علامة واحدة لكل إجابة صحيحة												
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>نوع المعرفة</td> <td>طبيعتها</td> <td>امكانية تمثيلها</td> </tr> <tr> <td>١٨</td> <td>المعرفة الظاهرة</td> <td>مدونة ومصرّفة</td> <td>يمكن تمثيلها</td> </tr> <tr> <td>١٨</td> <td>المعرفة الضمنية</td> <td>صعوبة نقلها عبر وسائل الاتصال الافتراضي</td> <td>يُصعب نقلها</td> </tr> </table>		نوع المعرفة	طبيعتها	امكانية تمثيلها	١٨	المعرفة الظاهرة	مدونة ومصرّفة	يمكن تمثيلها	١٨	المعرفة الضمنية	صعوبة نقلها عبر وسائل الاتصال الافتراضي	يُصعب نقلها
	نوع المعرفة	طبيعتها	امكانية تمثيلها										
١٨	المعرفة الظاهرة	مدونة ومصرّفة	يمكن تمثيلها										
١٨	المعرفة الضمنية	صعوبة نقلها عبر وسائل الاتصال الافتراضي	يُصعب نقلها										

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني : (٥ علامة)
	(٢) (٦ علامات) * علامات لكل اجابة صحيحة
١٠٣	١- الجورني
١٠٥	٢- التافرة
١٢٥	٣- GPRS
	(٥) (٥ علامات)
١٢٦	١- الخطر التي تهدد شبكات الحاسوب : (٣ علامات)
١٢٦	- سرقة البيانات / المعلومات
١٢٦	- ازالة البيانات م البرمج
١٢٦	- اقامة خدمات البنية او تعطيلها
١٢٦	- بث برمج تخريبية (مثل الفيروسات) عبر الشبكة
	* علامة لكل نقطة صحيحة وجوابه ٣ علامات
	٢- طرق حماية الشبكات من المخاطر : (علامات)
١٢٦	- استخدام كلمات المرور / Passwords
١٢٧	- تشفير المعلومات / Encryption
١٢٧	- الجدران النارية / Firewalls او حواجز لمبوا
	* علامة لكل نقطة صحيحة وجوابه ٤ علامات
	- مضاد الفيروسات
١٣٥	(٣) وظائف صفة التحويل في نظام الهاتف الخليوي : (٤ علامات)
١٣٥	١- ربط الهاتف الخليوي المودمة في الخلايا مع شبكة الهاتف العمومية
١٣٥	٢- تنظيم عملية الاتصال بين هاتف الخليوي في الخلايا المختلفة
	مع بعضها . الانتقال
١٣٥	٣- ابقاء الاتصال مستمراً عند الانتقال من خلية الى اخرى
	* علامة لكل نقطة صحيحة ، وجوابه ٤ علامات
	يعني المصنف الصحيح او ما يدل على ذلك

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثالث : ( ١٨ علامة )
١٥٦	( ٢ ) ( ٤ علامات ) * علامة واحدة لكل نقطة في مكاننا الصحيح
١٥٧	١- اجبت عن المنتج .
١٥٧	٢- تبيته نموذج معلومات
١٥٧	٣- تحديد طريقة الدفع .
١٥٨	٤- إرسال رسالة التأكيد .
	كل خطوة في موقع الصحيح
	( ٣ ) ( ٦ علامات ) * علامات لكل اجابة صحيحة
١٤٦	١- المشتري .
١٤٨	٢- للبائع .
١٤٧	٣- المشتري .
	( ٤ ) ( ٨ علامات ) * علامات لكل اجابة صحيحة
١٥٥	١- أنظمة الحماية او قواعد التوافق او JAVA او HTML
١٥٧	٢- البيانات الائتمانية او البطاقات الالكترونية او لنقل رقمي لالكتروني credit cards e-checks Digital Cash
١٦١	٣- البرقيات او الكتب الالكترونية / الاطاعة اولى صحيحة
١٦٢	٤- تحديد خطة اية او طريقة الاكترونية / اى اجابة اخرى صحيحة
	ايج مثال على البطاقة تعتمد مثل VISA / Mastey card

رقم الصفحة  
في الكتاب



السؤال الرابع : (٥٠ علامة)

(٧ علامة)

- ٣٦ ١- متغير عددي : N\$ \* علامة واحدة
- ٣٦ " متغير عددي : X او N \* علامة واحدة
- ٤١-٣٧ تعبير هاريس : N^2 او X+1 \* علامة واحدة
- ٣٥ ثابت عددي : M\$ او "M\$" \* علامة واحدة
- ٥٧-٤٨ -٢ PRINT X+1 / REM X=7 / LET N=N^2 / CLS

\* علامة واحدة لكل إجابة صحيحة وجد ٣ علامات .

\* تُعتمد اول ثلاث اجابات يكتبها الطالب

(٦ علامة)

- ٤٠ ١- \* علامتان ولاجزأ زيادة  $(2x+3)/C^A3$   $(C^A3)$
- ٤٠-٣٧ ٢- \* علامتان ولاجزأ  $(A/B)/(C/D)$
- ٤٢-٤١ ٣- \* علامتان ولاجزأ  $A <= 60 \text{ AND } M > 80$
- او  $A/B/(C/D)$  او  $M > 80 \text{ AND } A <= 60$  صحيحة

(١٢ علامة) \* علامتان لكل إجابة صحيحة .

- ٨٦ -١ INT او INT(X) او INT(-3.43)
- ٨٧ -٢ FIX او FIX(X) او FIX(-3.73)
- ٤٩ -٣ REM
- ٤٥ -٤ OR
- ٤٧ -٥ ALT
- ٤٨ -٦ CINT او CINT(X)

ملاحظة: اذا ربط الطالب الجملتين END وما

بعدها يُعتمد الطالب علامتين اما اذا كتبه

جمله END منفصلة عن الجملتين يُعتمد اجابة END

تُعتمد اول ثلاث اجابات يكتبها الطالب .



رقم الصفحة  
لم الكتاب



السؤال الخامس: (١ علامة)

(P) (١ علامة)

٥٧ - ٥٥	END	١- امره كبيره فقط
٥٧ - ٥٥	7	٢-
٨٢ - ٧٤	4	٣- كل اجابه في موقعها الصحيح
	8	
٨٢ - ٧٤	KK	٤- كليه او صفده مقبولة
	KKK	- علامه

\* علامات لكل اجابه صحيحة

(B) (١٢ علامة) اترق علامات لكل اجابه صحيحة

٨٨	PRINT SQRT(X)	١-
٢٨	PRINT A\3	٢-
٢٨	IF A MOD 5 = 0 THEN PRINT A	٣-

٨٢ - ٧٤	FOR S=1 TO 5 STEP 2	٤-
	PRINT S	
	NEXT S	

علامه علامه  
جزء

(D) (١١ علامة)

INPUT X	٢-	FOR I=1 TO 3 STEP 1	١-
IF X < 0 THEN		PRINT LOA I	
PRINT ABS(X)	او	NEXT I	
SQR(X^2)	او		
ELSE			
PRINT X^2	او		
END IF	X*X		
END			

يعمل القرح كوحدة واحدة  
ولم تلات علامه  
مع التقييد بصيغة السؤال

بشكل كامل تصير

مع التقييد بصيغة السؤال