



المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة



١ ٢ ٣ ٤

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢٠ : ٢٠

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث

الفرع : الأدبي، العلمي، الشرعي، الإدارة المعلوماتية، التعليم الصحي اليوم والتاريخ : الخميس ١٩ / ١ / ٢٠١٢

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٦)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول : (١١ علامة)

أ) وفق بين عناصر القائمة (أ) بما يناسبها من القائمة (ب)، واكتب رقم الإجابة في (٥ علامات) الجدول أدناه على دفتر إجابتك :

الرمز	القائمة (أ)	الرقم	القائمة (ب)
أ-	B 2 B	-١	للدلالة على مواقع التجارة الإلكترونية
ب-	C 2 C	-٢	تجديد جواز السفر عبر الإنترنت
ج-	C 2 B	-٣	اشترى أحمد جهاز حاسوب مستعمل من خالد عبر الإنترنت
د-	B 2 C	-٤	التحويلات المالية بين البنوك عبر الإنترنت
هـ-	G 2 C	-٥	بروتوكول شبكة الإنترنت
		-٦	شراء الكتب والبرامج عبر الإنترنت
		-٧	تسويق الأفراد لبضائعهم وخدماتهم للمؤسسات عبر الإنترنت

علماً بأن: (الشركة) B : Business ، (المستهلك) C: Customer ، (الحكومة) G : Government

أ	ب	ج	د	هـ

ب) اذكر ثلاثاً من وسائل الدفع في التجارة الإلكترونية. (٣ علامات)

ج) للقيام بتطبيقات التجارة الإلكترونية المختلفة يجب توافر متطلبات منها المواقع الإلكترونية، اذكر ثلاثاً من المميزات التي تتمتع بها تلك المواقع. (٣ علامات)

يتبع الصفحة الثانية...

## الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

يتكوّن هذا السؤال من (١٠) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(١) زيادة الطلب على شراء نوع معيّن من السلع يُعتبر مثلاً على:

(أ) المدخلات (ب) المخرجات (ج) المعالجة (د) التغذية الراجعة

(٢) يتم إيصال المعرفة إلى الآخرين من خلال عملية:

(أ) إنتاج المعرفة (ب) نقل المعرفة (ج) تطبيق المعرفة (د) التقاط المعرفة

(٣) نموذج الربط في الشبكات المحلية الذي يستخدم الموزّع هو:

(أ) نموذج النجمة (ب) النموذج الخطي (ج) نموذج الحلقة (د) النموذج التناظري

(٤) لتحويل العدد  $-5.45$  إلى  $-6$  يُستخدم الاقتران:

(أ) CINT (ب) ABS (ج) INT (د) RND

(٥) ناتج التعبير الحسابي  $3^2 - 7 + 6 * 2 \setminus 5 + 1$  هو:

(أ) 5.4 (ب) 8 (ج) -1 (د) 5

(٦) إحدى الآتية تُعتبر تجارة إلكترونية جزئية:

(أ) تجارة البرمجيات عبر الإنترنت (ب) تجارة الأقراص المنمجة

(ج) تجارة الكتب الإلكترونية (د) دفع رسوم الجامعة عبر الإنترنت

(٧) لإرسال الرسالة "HI" من الجهاز PC1 الذي عنوانه 192.168.50.30 إلى الجهاز PC2 والذي عنوانه 192.168.50.20 :

(أ) net send PC1 HI (ب) net send 192.168.50.30 HI

(ج) net send PC1 to PC2 HI (د) net send PC2 HI

(٨) إذا كانت قيمة  $A = 7$  ،  $B = 3$  فإن قيمة أحد التعبيرات الآتية صواب (TRUE) :

(أ)  $A - B > B$  (ب)  $B \geq A$

(ج)  $2 * B > A$  (د)  $A = B^2$

(٩) المعامل المنطقي AND يُعطي ناتجاً صائباً إذا كان:

(أ) كلا التعبيرين المنطقيين البسيطين صائباً (ب) كلا التعبيرين المنطقيين البسيطين خاطئاً

(ج) أحد التعبيرين المنطقيين البسيطين صائباً (د) أحد التعبيرين المنطقيين البسيطين خاطئاً

(١٠) العامل الرئيس الذي وسّع تطبيقات التجارة الإلكترونية هو:

(أ) التسويق الإلكتروني (ب) التحويلات المالية بين البنوك

(ج) التبادل الإلكتروني للبيانات (د) إتاحة خيارات أفضل وكلفة أقل للمشتري والبائع

يتبع الصفحة الثالثة...

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٢١ علامة)

أ) ادرس البرنامج الآتي والمكتوب بلغة QBASIC ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (١٠ علامات)

```
INPUT X
X = X ^ 2 - X \ 2
BS$ = "OK"
IF X <> 2 THEN PRINT X
```

١- استخرج من البرنامج أعلاه: أ) ثابتاً عددياً ب) ثابتاً رمزياً ج) متغيراً عددياً

د) متغيراً رمزياً هـ) تعبيراً منطقياً.

٢- ما ناتج تنفيذ البرنامج أعلاه إذا علمت أن قيمة X المدخلة هي 3 ؟

٣- أعد كتابة جملة IF الواردة في البرنامج أعلاه باستخدام الصيغة العامة الثانية لجملة الاختيار الشرطية.

ب) بيّن سبب الخطأ في كلٍّ من الجمل الآتية والمكتوبة بلغة QBASIC: (٥ علامات)

```
IF A = 5 PRINT 5 -١
INPUT -٢
PRINT ABS 8 -٣
A$ = JORDAN -٤
LET CLS = 5 -٥
```

(٦ علامات)

ج)

١- ما الفرق بين الاقتران FIX (X) والاقتران INT (X) ؟

٢- اذكر حالتين تظهر فيهما رسالة الخطأ Redo from start عند تنفيذ الحاسوب جملة

الإدخال INPUT بلغة QBASIC.

السؤال الرابع: (٢٢ علامة)

(٤ علامات)

أ) اكتب برنامجاً بلغة QBASIC لحساب وطباعة قيمة Y :

$$Y = \frac{|X - W|}{\sqrt{W}}$$

(٨ علامات)

ب) انقل المقاطع البرمجية الآتية إلى دفتر إجابتك، ثم أكمل الفراغ فيها بما يحقق المطلوب:

١- إدخال رقم وطباعته إذا كان باقي قسمته على الرقم (7) يساوي (2)

```
INPUT .....
IF X ..... 7 = 2 THEN
..... X
.....
END
```

٢- حساب وطباعة ناتج المتسلسلة

```
M = 1 * 2 * 3 * 4 * 5
M = .....
FOR A = ..... TO 1 STEP .....
M = .....
NEXT A
PRINT M
END
```

يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

(١٠ علامات)

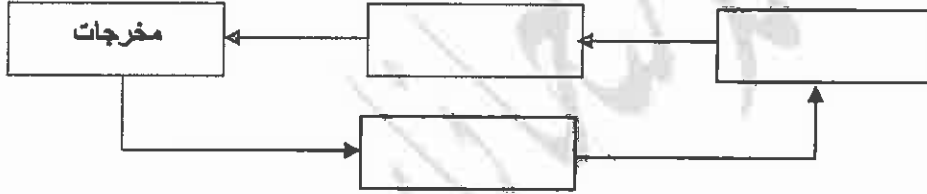
ج) ما الناتج النهائي لتنفيذ كلٍّ من البرامج الآتية المكتوبة بلغة QBASIC كما يظهر على شاشة المخرجات؟

1-	FOR X = 1 TO 10 STEP A X = X * 3 + 1 PRINT X NEXT X	2-	FOR A = 1 TO 7 IF A <> 5 THEN CLS ELSE PRINT A/2 NEXT A
3-	N = 3 FOR K = N TO 4 N = 5 PRINT K, NEXT K	4-	A = 12 B = 16 B = A PRINT A , A - B
5-	PRINT FIX (RND)		

المسألة الخامسة: (١٠ علامات)

أ) انقل الشكل الآتي إلى دفتر إجابتك، والذي يمثّل العلاقة بين مكونات النظام، ثم املاه بالعبارات المناسبة:

(٣ علامات)



(٣ علامات)

ب) من خلال دراستك لوحدة إدارة المعرفة، أجب عما يأتي:

١- ما وظيفة التقاط المعرفة؟

٢- أعط مثالاً واحداً على تقنية حاسوبية تُستخدم في تطبيق المعرفة.

٣- ما نوع المعرفة التي تسعى المؤسسات للحصول عليها؟

(٤ علامات)

ج) تميّز المعرفة بمجموعة من الخصائص، اذكر أربعاً منها.

المسألة السادسة: (٦ علامات)

(٦ علامات)

أ) ما الوسيلة التي تُستخدم في أنظمة الشبكات لتنفيذ الآتي؟

١- تأمين الاتصال بين الحواسيب المختلفة بشكل صحيح وأمن باستخدام مجموعة من البرامج والقواعد الموحدة.

٢- تخزين البرامج المشتركة وتسجيل مستخدمي الشبكة.

٣- منع عمليات الدخول غير المصرّح بها إلى الشبكة.

(٤ علامات)

ب) يُعطى كل جهاز ضمن الشبكة رقماً خاصاً به يُعرف بالعنوان في شبكة الإنترنت:

١- اذكر أجزاء هذا العنوان. ٢- اذكر أحد استخدامات هذا العنوان.

(٦ علامات)

ج) علّل كلاً مما يأتي:

١- لا يُشترط وجود توجيه مباشر بين المرسل والمستقبل في تقنية البلوتوث.

٢- تسمية نظام الهاتف الخليوي بهذا الاسم.

٣- يبدأ عنوان بعض المواقع الإلكترونية بـ HTTPS

انتهت الأسئلة



بسم الله الرحمن الرحيم  
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الشتوية).

صفحة رقم ( ١ )

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة  
المبحث : حاسوب / ٢٣  
الفرع : الكاريزي

مدة الامتحان :  $\frac{R.3}{C}$   
التاريخ : ١٩ / ١ / ٢٠١٢

السؤال الأول : ( ١١ علامة )

( أ ) ٥ علامات ( علامة واحدة لكل اجابة صحيحة ) ص ١٦٣

رمز الفقرة	أ	ب	ج	د	هـ
رقم الإجابة	٤	٣	٧	٦	٢

( ب ) ٣ علامات ( علامة واحدة لكل اجابة صحيحة ) ص ١٥٧

- ١- البطاقات الإئتمانية أو CREDIT CARDS  
٢- الشيكات الإلكترونية أو E-CHECKS  
٣- النقد الرقمي الإلكتروني أو DIGITAL CASH

مثل  
ATM  
VISA

( ج ) ٣ علامات ( علامة واحدة لكل اجابة صحيحة وبعد أعلى ٣ علامات ) ص ١٥١  
نعم (د) ثلاث اجابات للطالب وتصحيح

- ١- تصميمات جذابة
- ٢- واجهات أمامية بلغات مختلفة
- ٣- توفير معلومات تفصيلية على شكل أدلة إلكترونية
- ٤- معالجة عمليات الدفع المالي
- ٥- تحوي رمز عربة التسوق

السؤال الثاني : ( ٢٠ علامة ) : علامتان لكل إجابة صحيحة:

رقم الصفحة	رمز الاجابة الصحيحة	رقم الفقرة
١٢	د	.١
٢٤	ب	.٢
١٠٦	أ	.٣
٨٦	ج	.٤
٢٨	د	.٥
١٦١	ب	.٦
١١٦	د	.٧
٤٢	أ	.٨
٤١	أ	.٩
١٤٦	ج	.١٠

لا يوجد بديل صحيحة

السؤال الثالث : ( ٢١ علامة )

ص ٣٦-٤١

(أ) ١٠ علامات

١- علامة واحدة لكل إجابة صحيحة:

أ- ثابت عددي : 2

ب- ثابت رمزي : "OK" أو OK

ج- متغير عددي : X

د- متغير رمزي : BS

هـ- تعبير منطقي :  $X > 2$  إذا كتب  $X \neq 2$  خطأ

أي متغير صحيح يعيد

٢- ناتج تنفيذ البرنامج : 8 أو ٨ (٣ علامات) الربابح خاص / لا يعيد ص ٧١

٣- علامتان لا تجزأ زي متغير صحيح يعيد ص ٦٩

```
IF X > 2 THEN
PRINT X
END IF
```

ص ٤٨-٩٠

(ب) ٥ علامات: علامة واحدة لكل إجابة صحيحة

١- عدم وجود كلمة THEN بعد الشرط

٢- عدم كتابة متغيرات مراقبة لجملة الإدخال INPUT وي هيل

٣- عدم وجود أقواس حول الرقم 8 أو وجود فراغ بين ABS و 8 صحيح يرد

٤- عدم وجود إشارتي الاقتباس المزدوجتين حول كلمة JORDAN أو إزالة \$ استبدل Rem

٥- لا يجوز استخدام كلمة محجوزة كاسم متغير لصحة استخدام

ملاحظة: إذا أعاد الطالب كتابة الجمل بشكل صحيح تعتبر إجابة صحيحة تفسر المحقق

اعتماداً على الاجابات السابقة

(ج) ٦ علامات :

١- يعطي الاقتران  $FIX(X)$  الجزء الصحيح من  $X$  مهما كانت قيمته،

بينما الاقتران  $INT(X)$  يعطي أكبر عدد صحيح أقل من أو يساوي  $X$  تعبير صحيح

إذا وضع الطالب الفرق بأسئلة أو اجابه تدرج على (علامتان) ص ٨٥

٢- تظهر رسالة الخطأ REDO FROM START في الحالات الآتية: ص ٥٨-٦٠

الزيادة في عدد علام عدم كتابة متغيرات مراقبة لجملة الإدخال

التقصير في عدد علام

ب- عدم إدخال قيم بعد متغيرات جملة INPUT زيادة أو نقصان

ج- عدم تطابق نوع المدخلات مع نوع المتغيرات في جملة الإدخال . عدم تطابق في الترتيب علامتان

د- وضع الفاصلة المنقوطة (؛) بين المدخلات بدلا من الفاصلة . عدم التطابق في عدد علامتان

ملاحظة : أي اجابة صحيحة ينكرها الطالب غير واردة أعلاه . تأخذ علامتان

علامتان لأي إجابة صحيحة من الحالات أعلاه بعد أعلى ٤ علامات

السؤال الرابع : ( ٢٢ علامة )

ص ٨١

( أ ) البرنامج : ٤ علامات

INPUT X,W

علامة

Y=ABS(X-W)/SQR(W)

علامتان لا تجزأ

PRINT Y

$w^{0.5}$   
 $w^{(1/2)}$

علامة

أو اي إجابة صحيحة

( ب ) أكمل المقاطع :

١- ( ٤ علامات : علامة لكل فراغ صحيح )

INPUT X

IF X MOD 7=2 THEN

الا لبرنامج لا يطبع X

PRINT X

END IF

END

٢- ( ٤ علامات : علامة لكل فراغ صحيح )

M = 1

FOR A = 5 TO 1 STEP -1

M=M\*A

NEXT A

PRINT M

END

١- اي اجابته صحيحه تعدد

عدا  $M=120$  خطأ ( يُعَبَّرُ بِأَنَّهَا )

ص ٤٨-٩٠

( ج ) ( ١٠ علامات )

العلامة	النتائج	رقم الفرع
علامة في مكانها	4	-١
علامة في مكانها	13	-١
علامتان (علامة لكل اجابة في مكانها)	3 4	-٢
علامتان (علامة لكل اجابة في مكانها)	12 0	-٣
علامتان	0	-٤
		-٥

ذا لست الطالب  
يطلب 4 متكررة  
ياخذ علامة  
فقط

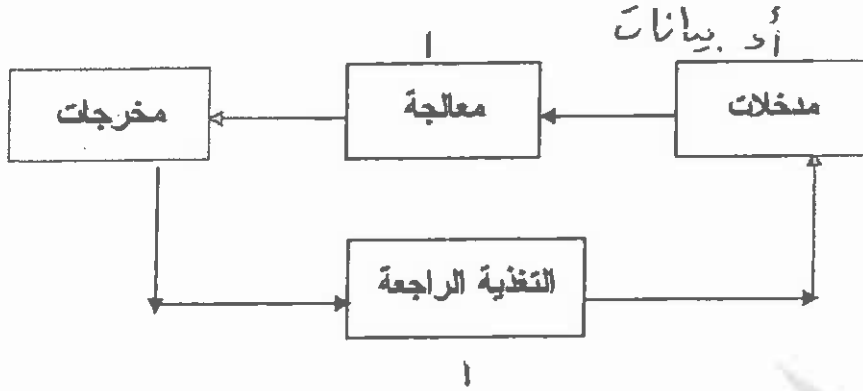
ارقام هتديك خطأ



السؤال الخامس : ( ١٠ علامات )

ص ١١

أ) ٣ علامات : علامة واحدة لكل إجابة صحيحة في مكانها



ب) ٣ علامات : علامة واحدة لكل إجابة صحيحة

١- استخلص المعرفة بنوعيتها من الأفراد والمنافسين وغيرهم من مصادر المعرفة ومشاركة

ص ٢٣

الآخرين فيها

٢- مراكز المساعدة أو help disk أو خيارات المساعدة أو تعليمات نظام ويندوز

ص ٢٥

٣- المعرفة الضمنية

ص ١٨

← الرد الآلي

ج) ( ٤ علامات ) :

يذكر الطالب أربع خصائص من الآتية علامة واحدة لكل إجابة صحيحة. ص ١٩

تُعدّ أدول ارسو تعالجه يكتبها الطالب بعض  
النظر عن صحتها

١- الانتاج

٢- الامتلاك

٣- التجدد

٤- التخزين

٥- التصنيف

٦- الضياع

السؤال السادس : ( ١٦ علامة )

- ( أ ) ( ٦ علامات )
- ١- بروتوكولات الشبكة أو TCP/IP علامتان ص ١٠٤
  - ٢- الخادم أو SERVER أو الحاسوب المركزي علامتان ص ١٠٥
  - ٣- الجدار الناري أو FIRE WALL أو حاجز لعبور علامتان ص ١٢٨  
جدار الحماية

أي ارقام مقبولين

( ب ) ( ٤ علامات ) اجابته بتدليله يتكون من اربع مقاطع وذكر 255.169.192

١- يتكون من جزئين : 1 علامة ص ١٠٩

الجزء الأول : عنوان الشبكة ٤ علامة ص ١٠٩

الجزء الثاني : عنوان الجهاز ٤ علامة ص ١٠٩

٢- تبادل الرسائل بين أجهزة الحواسيب في الشبكة  
أو إرسال الرسائل ١١٦ ص

( ج ) علل : ( ٦ علامات ) علامتان لكل إجابة صحيحة .



١- لأن تقنية البلوتوث تستخدم أمواج الراديو التي تنتشر بشكل دائري. ص ١٣٦

٢- يعتمد على تقسيم المناطق التي يغطيها نظام الهاتف الخليوي إلى مناطق

صغيرة تسمى كل منها خلية . ص ١٣٥

٣- دلالة على أن الموقع مشفر أو محمي أو آمن. ص ١٢٧

تم الاتفاق على اعتماد إجابات بديلة لفقرات الفرع (أ) من السؤال

الثالث لتصبح كالآتي :

الإجابة الأصلية للفرع (أ) الفقرة ١ - هـ تعبير منطقي  $X <> 2$

الإجابة البديلة للفرع (أ) الفقرة ١ - هـ تعبير منطقي  $<> 2$  أي متغير عددي صحيح .

الإجابة الأصلية للفرع (أ) الفقرة ٢ : ٨ أو 8

الإجابة البديلة للفقرة (٢) : البرنامج لا ينفذ أو خطأ في البرنامج .

الإجابة الأصلية للفرع (أ) الفقرة ٣ :

```
IF X <> 2 THEN  
PRINT X  
END IF
```

الإجابة البديلة للفرع (أ) الفقرة ٣

```
IF <> 2 THEN  
PRINT X  
END IF
```

١. عدم تطابقه في العدد ونوع المتغيرات (اجابة ثلاثة)  
(٤٤٥٦٦)

٢. أو حجم زيادة عدد المتغيرات في المتغيرات عدمه واحدة  
أو نقصانه .. .. عدمه واحدة

٣. عدم تطابقه في نوع المتغيرات (٤٤٥٦٦)

٤. عدم تطابقه في عدد المتغيرات (٤٤٥٦٦)

٥. عدم تطابقه لوجودها (٤٤٥٦٦)