



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

(وثيقة عمية/معدون)

مدة الامتحان : $\frac{1}{2}$ ساعة
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١٦/١/٥

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث
الفروع : الأكاديمية جميعها

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .
السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(٤ علامات) ١) صنف المعارف الآتية حسب الصفة التي تغلب عليها إلى معرفة ضمنية أو معرفة ظاهرة:

١. تنزيل برنامج مضاد للفيروسات على جهاز الحاسوب.
٢. تعبئة استئانة.
٣. إجراء عملية جراحية في الدماغ.
٤. إنشاء حساب جديد على الفيسبوك.

(٨ علامات) ب) اكتب كلاً مما يأتي باستخدام جملة برمجية واحدة صحيحة بلغة QBASIC:

١. طباعة جيب تمام الزاوية 70 بالتقدير الدائري.
٢. طباعة الجذر التربيعي لمجموع العددين الموجبين X ، Y
٣. طباعة العدد N في الحقل الثاني من شاشة المخرجات.
٤. طباعة أكبر عدد صحيح أقل من أو يساوي 6.444-

(٦ علامات) ج) عّل كلاً مما يأتي:

١. تؤدي التجارة الإلكترونية إلى زيادة أرباح البائع.
٢. إرسال رسالة التأكيد عند إتمام عملية شراء منتج عبر الإنترنت.
٣. يعود أصل تسمية الجار الناري إلى هندسة البناء.

(٤ علامتان) د) علام يعتمد حجم نمو التجارة الإلكترونية وانتشارها؟

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

(٦ علامات) أ) ما المقصود بكل من:

١. أمن الشبكات.
٢. التسويق الإلكتروني.
٣. التجارة الإلكترونية الحزبية.

الصفحة الثالثة

(علامتان)

- ب) حدد المعامل المنطقي الذي يحقق الناتج في كل من الجمل الآتية:
1. يُعطي ناتجا خاطئا لأن أحد التعبيرين المنطقيين البسيطين خاطئ.
 2. يُعطي ناتجا صحيحا مع أن أحد التعبيرين المنطقيين البسيطين خاطئ.

ج) أكمل الجدول الآتي، بنكر وسبط الاتصال اللاسلكي المناسب لكل من الاستخدامات (التطبيقات) المبينة أدناه:
(4 علامات)

الرقم	الاتخدام (التطبيق)	وسيط الاتصال اللاسلكي
1.	أنظمة البث الفضائي	
2.	ربط جهاز الحاسوب مع أجهزة المنزل المختلفة	
3.	اتصالات الهاتف الخليوية	
4.	الأقمار الصناعية لإرسال الإشارات الميكروية	

د) أعد كتابة المقاطع الآتية المكتوبة بلغة QBASIC بجملة واحدة صحيحة، حسب المطلوب مقابل كل منها، بما لا

(8 علامات)

يؤثر على نتائجها:

بجملة شرط واحدة	<pre>Y = X IF X >= 9 THEN X = X ^ 2 IF Y < 9 THEN X = X * 2 PRINT X</pre>	1.
بدون استخدام جملة التكرار	<pre>FOR H = 1 TO 50 S = 30 \ 4 NEXT H PRINT S</pre>	2.
باستخدام جملة الطباعة فقط	<pre>A = X + 3 B = A / 2 C = A * B + 10 PRINT C</pre>	3.
بدون جملة الشرط	<pre>IF N MOD 2 = 0 THEN PRINT N MOD 4 ELSE PRINT N MOD 2 ^ 2</pre>	4.

السبـ سؤال الثالث : (٢٠ علامة)

(4 علامات)

أ) ما هدف كل من الآتية:

1. التنفيذية الراجعة في النظام.
2. إدارة المعرفة.

(3 علامات)

ب) أذكر اثنين من مميزات تقنية خدمات التراسل بالحزم العامة للراديو GPRS.

يتبع الصفحة الثالثة / ،،،،،

الصفحة الثالثة

(٣ علامات)

- (ج) من أنواع التجارة الإلكترونية: الحكومة إلى المستهلك:
١. ما الطرف الذي يقدم الخدمة؟
٢. من خلال دراستك للكاتب المدرسي أنكر مثلا واحدا على الخدمات التي تقدم في هذا النوع.
٣. كيف يمكن توصيل المطلوب إلى المستهلك؟

(١٠ علامات)

(د) ما ناتج الجمل والبرامج الآتية في لغة QBASIC كما تظهر على شاشة المخرجات/الناتج:

1.	FOR D = 0.1 TO 0.5 STEP FIX(D) + 1 PRINT D * 50 NEXT D
2.	PRINT 31 \ 3.1
3.	FOR X = 15 TO 5 STEP -3 IF X - 4 < 10 THEN END PRINT X + 2. NEXT X
4.	X = 16 IF SIN(X) / SIN (X) * 2 > 0 THEN PRINT X \ 5
5.	FOR X = X TO 3 A = X NEXT X PRINT X

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

أ) كيف يمكن لأصحاب المعرفة المبكرة امتلاكها والحفاظ على حقوقهم؟

ب) أنكر فالتنين لاستخدام تقنية المعلومات في التعاملات التجارية.

ج) أنكر وظيفة واحدة لكل من الآتية:

١. مراكز المساعدة.
٢. النقاط المعروفة.
٣. معدات ربط الشبكات.
٤. شعيرات كيبل الألياف الضوئية.

د) ما عمل كل من الآتية في لغة QBASIC:

١. جملة CLS
٢. اقتران CINT(X)
٣. مفتاحي SHIFT + F5
٤. كلمة IF END

(٨ علامات)

(علامتان)

(علامتان)

(٨ علامات)

يتبع الصفحة الرابعة/٤٤٤٤

السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

٣) علامت (ا) التجارة الإلكترونية هي مجموعة من العمليات المتكاملة، اذكر ثلاثاً من هذه العمليات.

٣) علامت (ب) عدد ثلاثاً من لوائح شاشة برمجية QBASIC الرئيسة.

٥) علامت (ج) ادرس البرنامج الآتي، ثم اجب عن الأسئلة التي تليه:

```
INPUT X, X$
CLS
INPUT Y, Y$
PRINT "OK"
REM L = 7
S = X + Y
PRINT
PRINT S, Z$
END
F = X - Y + L
```

١. كم عدد جمل الإدخال التي ينفذها البرنامج؟

٢. كم عدد جمل الطباعة التي ينفذها البرنامج؟

٣. كم عدد جمل التعيين التي ينفذها البرنامج؟

٤. كم عدد الجمل التي يمكن حذفها دون أن تتأثر نتيجة البرنامج؟

٥. كم عدد الثوابت الرمزية في البرنامج؟

د) اكتب برنامجاً بلغة QBASIC لكل مما يأتي:

١. طباعة المتتالية الآتية باستخدام جملة التكرار:

A 0
A 13
A 26
A 39
.
.
.
A 260

٢. إدخال عشرين عدداً وطباعة الأعداد الصحيحة منها فقط.

٣. حساب وطباعة قيمة Z الآتية:

$$Z = 5X + \frac{Y}{3} - \frac{|8X - 10Y^2|}{(3Y + 4X^3)^0}$$

٩) علامت

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : $\frac{1}{2}$ ساعة
التاريخ : ٢٠١٦/١١/٥



وزارة التربية والتعليم
الجمهورية العربية السورية
مركز الامتحان والاعتمادات
بسم الله الرحمن الرحيم

الاسم: محمد / محمد
رقم: ١٢٣٤٥٦٧٨٩

إجمالي الدرجات: ١٠٠

١) علامة لكل إجابة صحيحة في مكانها

- ١. معرفة ظاهرة.
- ٢. معرفة ظاهرة.
- ٣. معرفة ضمنية.
- ٤. معرفة ظاهرة.

ب) (٨ علامات) صفحة (٣٤-٩٧) (علامتان لكل جملة صحيحة، ولا تجزأ)

- ١. < PRINT ~~PRINT~~ (70 * 3.14 / 180)
- ٢. < PRINT SQR (X + Y)
- ٣. < PRINT , N
- ٤. < PRINT INT (-6.444)

Print
Print
Print

ج) (٦ علامات) (علامتان لكل فقرة، ويعتمد المعنى الصحيح)

- ١. < لأن كافة أعداد متجر إلكتروني أقل من بناء متجر فعلي، ويتطلب عددًا أقل من الموظفين، وخفضت كافة المعاملات المستخدمة من خلال الاستغناء عن المعاملات الورقية. صفحة (١٤٨)
- ٢. نقطة واحدة تكفي للإجابة)

- ٣. < لتخبر المشتري بنجاح عملية الشراء. صفحة (١٥٨)
- ٤. < لأنه يتم بناء جدران الشقق السكنية المتقاربة من مواد عازلة ومقاومة لانتقال النيران، وذلك لمنع انتشار النار بين الشقق في حال اندلاعها في إحدى الشقق. صفحة (١٢٨)

- د) ١. مدى توافر البنى التحتية. ٢. استكمال المتطلبات الأساسية اللازمة لها. (علامتان) صفحة (١٥٢)

للإجابة المعرف

السؤال الثاني (٢٠ علامة)

1) (٦ علامات) علامتان لكل تعريف صحيح، ويعتمد المعنى

1. أمن الشبكات: مجموعة الإجراءات والقوانين والأنظمة التي يتم بها حماية المعلومات والأجهزة

والوسائط المستخدمة في حفظ هذه المعلومات ومعالجتها وتبادلها عبر الشبكة. صفحة (١٢٦)

٢. التسويق الإلكتروني: أن يشترى الشخص حاجياته عن طريق مواقع الإنترنت مخصصة، تتوفر له

خيارات عديدة من خلال الوصول إلى منتجات وشركات في أي مكان من العالم، وتمكنه من مقارنة

الجودة والأسعار بكل سهولة ويسر. صفحة (٢٥٦)

٣. التجارة الإلكترونية الجزئية: هي التي يتم فيها إنجاز أحد عناصر العملية التجارية على الأقل بطرق

تقليدية وليس عبر الإنترنت. صفحة (١٦١)

ب) (علامتان) صفحة (٤٢) (علامة لكل إجابة صحيحة في مكانها)

OR ٢ AND ١

ج) (٤ علامات) صفحة (١٠٤) + (١٣٧) (علامة لكل إجابة صحيحة في مكانها)

ميكروفيف microvaves

الرقم	وسائط الاتصال اللاسلكي
١.	الموجات القصيرة جداً
٢.	تقنية البلوتوث أو موجات الراديو
٣.	موجات الراديو
٤.	الأقمار الصناعية

د) (٨ علامات) صفحة (٩٧-٣٤) (علامتان لكل إجابة صحيحة، ولا تجزأ)

IF X >= 9 THEN PRINT X ^ 2 ELSE PRINT X * 2	١.
PRINT 30 \ 4	٢.
PRINT (X + 3) * ((X + 3) / 2) + 10	٣.
PRINT N MOD 4 أو PRINT N MOD 2 ^ 2	٤.

أولاً متفحاهم منها سنة وبعده صيغ
 أو أصبحت وثنائية
 (٢) بيده (X) أولها أوله أو لم
 أو أصبحت وثنائية

السؤال الثالث (٢٠ علامة)

- ١) (٤ علامات) علامتان لكل إجابة صحيحة (١٠٠ نقطة إجابات إيجابية)
١. لتأمين المعالجة أو ضبط المخلات من أجل تحقيق أهداف النظام، صفحة (١٢) أو صيغة من Page وأعلى
 ٢. تطبيق المعرفة أو استخدامها. صفحة (٢٥) Page انظر م Page و Page من إيجابيات

ب) (٣ علامات) صفحة (١٢٥)

- (علامة ونصف لكل ميزة صحيحة، وتعتمد أول إجابتين فقط)
١. سرعة تنزيل المعلومات.
 ٢. الكفاءة المنخفضة.
 ٣. توفر اتصال دائما بالإنترنت.
 ٤. يتم احتساب الكفاءة بناء على حجم البيانات التي تم تنزيلها وليس بناء على وقت الاتصال المستغرق.

ج) (٣ علامات) صفحة (١٦٣) (علامة لكل إجابة صحيحة في مكانها)

١. الحكومة.
٢. تجديد رخصة السيارة.
٣. البريد.

د) (١٠ علامات) صفحة (٣٤-٩٧) (علامتان لكل إجابة صحيحة في مكانها)

1	2	3	4	5
5	10	17	3	4

أي إجابات خاطئة ومبرر لإجابة خاطئة

السؤال الرابع (٢٠) علامة

أ) تحويل المعرفة إلى براءات اختراع تتمتع بالحماية القانونية، وحقوق الملكية الفكرية. (علامتان)

صفحة (١١٩) علاوة على ذلك على مكان آخر

ب) ١. تخفيض التكاليف. ٢. تسريع إنجازات المعاملات. (علامتان) صفحة (١٦٣)

ج) ٨) علامتان لكل إجابة صحيحة، وبراق علامتين لكل فقرة ويعتمد المعنى)

١. مراكز المساعدة: الرد على استفسارات المستخدمين سواء كان ذلك من خلال موظف مختص أم اللد الآلي. صفحة (٢٥)

٢. النقاط المعرفة: استخلاص المعرفة بنوعها من الأفراد والمناقسين وغيرهم من مصادر المعرفة، ومشاركة الآخرين فيها. صفحة (٢٣) (نقطة واحدة تكفي)

٣. معادلات ربط الشبكات: ربط مجموعات الحواسيب معاً/ السماح باتصال عدد أكبر من الحواسيب بالشبكة/ تزيد المساحة التي تغطيها. تنظم تدفق البيانات خلالها/ تسهل تشخيص المشكلات ومعالجتها في الشبكة. صفحة (١٠٤) (نقطة واحدة تكفي)

٤. شعيرات كيبل الألياف الضوئية: نقل البيانات على شكل أمواج ضوئية. صفحة (١٠٣)

د) ما عمل كل من الآتية في لغة QBASIC: (٨ علامات) صفحة (٣٤-٩٧)

- ١. جملة CLS : مسح شاشة/ المحررات/ عند تنفيذها.
- ٢. اقتران CINT(X) : يعطي العدد الصحيح الأقرب لـ X.
- ٣. مفاتيحي shift + F5 : تنفيذ البرنامج. تشغيل البرنامج.
- ٤. كلمة END IF : إنهاء جملة الاختيار الشرطية/الصيغة الثانية.

صفحة (٤٨)
صفحة (٨٧)
صفحة (٤٨)
صفحة (٧٤)

أد افران برنامج على الحاسوب

السؤال الخامس (٢٠ علامة)

أ) (٣ علامات) صفحة (١٤٦) (علامة لكل نقطة وبعد أعلى ٣ علامات، وتعتمد أول ثلاث إجابات فقط) البيع .٤ .التوزيع .٣ الإنتاج .٢ التسويق .١

ب) (٣ علامات) صفحة (٤٦) (علامة لكل نقطة وبعد أعلى ٣ علامات، وتعتمد أول ثلاث إجابات فقط) File , Edit , View , Search , Run , Debug , Options , Help أو ملف ، تحرير ، عرض ، بحث ، تنفيذ ، تصحيح ، خيارات، المساعدة

ج) (٥ علامات) (٩٧-٣٤) (علامة لكل إجابة صحيحة في مكانها) ١ .٠ ٢ .١ ٣ .٢ ٤ .٣ ٤ .٤ ١ .٥

د) (٩ علامات) صفحة (٩٧-٣٤) (ثلاث علامات لكل برنامج صحيح، ولا تُجزأ العلامات، وتعتمد أي إجابة صحيحة) (في البرامج التي تتطلب جملة تكرار، فإن أي إجابة يُمكن الاستغناء فيها عن جملة التكرار لا تعتبر صحيحة)

١. FOR K = 0 TO 260 STEP 13
PRINT 'A'; K
NEXT K

أو
FOR K = 0 TO 20
PRINT 'A'; K * 13
NEXT K

٢. FOR I = 1 TO 20

INPUT X
IF INT(X) = X THEN PRINT X أو IF FIX (X) = X THEN PRINT X
NEXT I

٣. INPUT X , Y
Z = 5 * X + Y / 3 - ABS (8 * X - 10 * Y ^ 2) / (3 * Y + 4 * X ^ 3) ^ 0
PRINT Z

أو
INPUT X , Y
Z = 5 * X + Y / 3 - ABS (8 * X - 10 * Y ^ 2)
PRINT Z

انتهت الإجابات