



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان :  $\frac{٤}{٢}$  س  
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 ) أ) صنّف المعارف الآتية حسب الصفة التي تغلب عليها إلى معرفة ضمنية أو معرفة ظاهرة:

١. تنزيل برنامج مضاد للفيروسات على جهاز الحاسوب.
٢. تعبئة استبانة.
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) علّل 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 الجدار الناري إلى هندسة البناء.

( 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 الجزئية.

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

(علامتان)

ب) حدّد المعامل المنطقي الذي يحقق الناتج في كل من الجمل الآتية:

١. يُعطي ناتجًا خاطئًا لأن أحد التعبيرين المنطقيين البسيطين خاطئ.
٢. يُعطي ناتجًا صائبًا مع أن أحد التعبيرين المنطقيين البسيطين خاطئ.

ج) أكمل الجدول الآتي، بذكر وسيط الاتصال اللاسلكي المناسب لكل من الاستخدامات (التطبيقات) المبينة أدناه:

(٤ علامات)

الرقم	الاستخدام (التطبيق)	وسيط الاتصال اللاسلكي
١.	أنظمة البث الفضائي	
٢.	ربط جهاز الحاسوب مع أجهزة المنزل المختلفة	
٣.	اتصالات الهواتف الخلوية	
٤.	الأقمار المدارية لإرسال الإشارات الميكروية	

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

(٨ علامات)

يؤثر على نتائجها:

بجملته شرط واحدة	<pre> Y = X IF X &gt;= 9 THEN X = X ^ 2 IF Y &lt; 9 THEN X = X * 2 PRINT X </pre>	١.
بدون استخدام جملة التكرار	<pre> FOR H = 1 TO 50 S = 30 \ 4 NEXT H PRINT S </pre>	٢.
باستخدام جملة الطباعة فقط	<pre> A = X + 3 B = A / 2 C = A * B + 10 PRINT C </pre>	٣.
بدون جملة الشرط	<pre> IF N MOD 2 = 0 THEN PRINT N MOD 4 ELSE PRINT N MOD 2 ^ 2 </pre>	٤.

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

(٤ علامات)

أ) ما هدف كل من الآتية:

١. التغذية الراجعة في النظام.
٢. إدارة المعرفة.

(٣ علامات)

ب) اذكر اثنتين 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 للكتاب المدرسي اذكر مثالا 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/النتائج:

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)

(علامتان)

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

(علامتان)

ب) اذكر فائدين لاستخدام تقنية المعلومات في التعاملات التجارية.

(٨ علامات)

ج) اذكر وظيفة واحدة لكل من الآتية:

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

(٨ علامات)

د) ما عمل كل من الآتية في لغة QBASIC:

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

يتبع الصفحة الرابعة/،،،،

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

(٣ علامات)

أ) التجارة الإلكترونية هي مجموعة من العمليات المتكاملة، اذكر ثلاثاً من هذه العمليات.

(٣ علامات)

ب) عدد ثلاثاً من لوائح شاشة برمجية QBASIC الرئيسة.

(٥ علامات)

ج) ادرس البرنامج الآتي، ثم أجب 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؟

(٩ علامات)



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:

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

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

صفحة رقم ( ١ )



وزارة التربية والتعليم  
لامتحانات والاختبارات  
م الامتحانات العامة

مدة الامتحان:  $\frac{١٥}{٢}$  س  
التاريخ: ١٥ / ١١ / ٢٠١٦

محل: الحاسوب / المستوى الثالث  
مدرسة: الأكاديمية

إجمالي الساعات (١٠٠ ساعة)

(١) (٤ علامات)، صفحة (١٨) (علامة لكل إجابة صحيحة في مكانها)

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

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

١. PRINT TAN ( 70 \* 3.14 / 180 ) ١
٢. PRINT SQR ( X + Y ) ١
٣. PRINT A\$, N أو PRINT , N ١
٤. PRINT INT (-6.444) ١

الالتزام بأحكام المسابقة  
وهو قواعدها  
للتأكد من صحتها



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

١. لأن كلفة إعداد متجر إلكتروني أقل من بناء متجر فعلي، ويتطلب عدداً أقل من الموظفين، وخفضت كلفة المعاملات المستخدمة من خلال الاستغناء عن المعاملات الورقية. صفحة (١٤٨) (نقطة واحدة تكفي للإجابة)

٢. لتخبر المشتري بنجاح عملية الشراء. صفحة (١٥٨)
٣. 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)

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

إجابة السؤال الثاني (٢٠ علامة)

للجزء الكبري

- (٦ علامات) (علامتان لكل تعريف صحيح، ويعتمد المعنى)
١. 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 يشتري الشخص حاجياته عن طريق مواقع إلكترونية مخصصة، توفر 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)
- لدينا بالإنترنت (ليس معتمد)
- تقوم شركات عرض بضائعهم وخدماتهم من خلال مواقع إلكترونية تحتوي على صور البضائع وخدماتها لمساعدتهم (علامة لكل إجابة صحيحة في مكانها)

٢. OR

١. AND



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

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

ميكرويف microwaves

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

(٨ علامات)

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

إذا ابقم (٢) بدلاً من (x) فليس أولم يتقدم إلا متقدماً منها فقد يصير صحيحاً أو بصحة (شأنه)

اجابة السؤال الثالث (٢٠ علامة)

أي إجابة من بين اجابات الآتية

- (٤ علامات) (علامتان لكل إجابة صحيحة)
١. لتحسين المعالجة أو ضبط المدخلات من أجل تحقيق أهداف النظام. صفحة (١٢) أو معرفة مدى فاعلية النظام في التحكم فيه
  ٢. تطبيق المعرفة أو استخدامها. صفحة (٢٥) لحماية المعلومات والفكرية من لصاع . أو كيفية ~~إزالة~~ المعرفة من لصاع

(ب) (٣ علامات) صفحة (١٣٥)

(علامة ونصف لكل ميزة صحيحة، وتُعد أول إجابتين فقط)

١. سرعة تنزيل المعلومات.
٢. الكلفة المنخفضة.
٣. توفر اتصالا دائما بالإنترنت.
٤. يتم احتساب الكلفة بناء على حجم البيانات التي تم تنزيلها وليس بناء على وقت الاتصال المستغرق.

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

من الكتاب ~~لدي~~ فقط

١. الحكومة.

٢. تجديد رخصة السيارة.

٣. البريد.



(علامتان لكل إجابة صحيحة في مكانها)

صفحة (٣٤-٩٧)

(د) (١٠ علامات)

1	2	3	4	5
5	10	17	3	4

أي إجابة من بين إجابات الآتية خاصة

إجابة السؤال الرابع (٢٠ علامة)

أ) تحويل المعرفة إلى براءات اختراع تتمتع بالحماية القانونية، وحقوق الملكية الفكرية. (علامتان) صفحة (١٩) (علامة لكل نقطة صحيحة)

علامتان لا تجزأ

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

ج) (٨ علامات) (علامتان لكل إجابة صحيحة، وبواقع علامتين لكل فقرة ويعتمد المعنى)

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



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

٣. معدات 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 كيبورد الألياف الضوئية: نقل البيانات على شكل أمواج ضوئية. صفحة (١٠٣)

د) ما عمل كل من الآتية في لغة QBASIC: (٨ علامات) صفحة (٣٤-٩٧) (علامتان لكل إجابة صحيحة بويتمتع المعنى)

صفحة (٤٨)

صفحة (٨٧)

صفحة (٤٨)

صفحة (٧٤)

١. جملة CLS: مسح شاشة المخرجات/ عند تنفيذها.

٢. اقتران CINT(X): يعطي العدد الصحيح الأقرب لـ X.

٣. مفتاحي shift + F5: تنفيذ البرنامج. كَيْسِلْ بِرَبَانِجْ

٤. كلمة END IF: إنهاء جملة الاختيار الشرطية/ الصيغة الثانية.

أر الفرع تسابح



إجابة السؤال الخامس (٢٠ علامة)

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

(ب) (٣ علامات) صفحة (٤٦) (علامة لكل نقطة وبعد أعلى ٣ علامات، وتُعتمد 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 . ٢      ٣ . ٢      ٤ . ٤      ٥ . ١

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

لا تُعتبر صحيحة)



FOR K = 0 TO 260 STEP 13

PRINT 'A'; K

NEXT K

FOR K = 0 TO 20

PRINT 'A'; K \* 13

NEXT K

FOR I = 1 TO 20

INPUT X

IF INT(X) = X THEN PRINT X      أو      IF FIX (X) = X THEN PRINT X

NEXT I

INPUT X , Y

Z = 5 \* X + Y / 3 - ABS ( 8 \* X - 10 \* Y ^ 2 ) / ( 3 \* Y + 4 \* X ^ 3 ) ^ 0

PRINT Z

INPUT X , Y

Z = 5 \* X + Y / 3 - ABS ( 8 \* X - 10 \* Y ^ 2 )

PRINT Z

انتهت الإجابات