



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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

نموذج ()

٤ (٣) (٤) (٤) (٤)

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الشتوية

(وليقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : $\frac{١}{٢}$ ساعة

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٩/١٢/٢٠١٤

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث
الفرع : جميع الفروع الأكاديمية

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) عدد ثلاثة من أهداف الاقتصاد المعرفي.

(٦ علامات)

ب) اذكر ثلاثة من أساليب تشفير المعلومات.

ج) أعد كتابة المقاطع الآتية المكتوبة بلغة QBASIC بجملة واحدة صحيحة، حسب المطلوب بجانب كل منها،

(٨ علامات)

بما لا يؤثر على نتائجها :

الرقم	المقطع	المطلوب
١	PRINT ABS (X)	دون استخدام الاقتران المكتبي
٢	IF A > B OR A = B THEN PRINT 3	دون استخدام المعاملات المنطقية
٣	IF A = 5 THEN PRINT 10 ELSE PRINT 10	دون استخدام جملة الشرط
٤	PRINT A\$; B\$	دون استخدام الفاصلة المنقوطة (;)

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

(٤ علامات)

أ) عدد خطوات الشراء من المواقع الإلكترونية بالترتيب.

ب) من خصائص المعرفة " التصنيف "، حيث يمكن تصنيف المعرفة حسب عدة معايير / عوامل. اذكر

(٣ علامات)

ثلاثة منها.

(٣ علامات)

ج) اذكر ثلاثة من وسائط الاتصال السلكية المستخدمة في شبكات الحاسوب.

يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

الصفحة الثانية نموذج ()

(د) ما ناتج الجمل والبرامج الآتية في لغة QBASIC كما تظهر على شاشة المخرجات/النتائج : (١٠ علامات)

1	T = 5 B = T - t t = 7 PRINT t, T	2	K = -5 PRINT K + 10 IF K = 5 THEN CLS ELSE END
3	FOR S = -1 TO 1 STEP 1.5 PRINT FIX (6.6666) * ABS (S), NEXT S	4	FOR A = 1 TO 12 STEP N A = A * 10 PRINT A NEXT A
5	FOR D = 5 TO 8 STEP 6 D = D + 4 PRINT D, NEXT D PRINT D		

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

(أ) ما أثر دخول التبادل الإلكتروني للبيانات على التجارة الإلكترونية ؟ (٤ علامات)

(ب) ادرس التعبير الآتي المكتوب بلغة QBASIC، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه : (٨ علامات)

$(X + Y < 3 * X \text{ OR } Y * 5 > X) \text{ AND } 13 = X + Y$

١. استخراج من التعبير السابق مثلاً واحداً على كل من :

- ثابت عددي
- متغير عددي
- تعبير حسابي
- عملية مقارنة
- معامل منطقي
- تعبير منطقي بسيط

٢. ما الناتج النهائي للتعبير إذا كانت $X = 8, Y = 5$ ؟

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

١. إدخال ثلاثة متغيرات رمزية.

٢. طباعة ظل الزاوية 45° .

٣. تعيين التعبير الحسابي (باقي قسمة ١٥ على ٤) للمتغير M

٤. إذا كانت قيمة المتغير N أكبر من 7 امسح شاشة المخرجات، وغير ذلك أوقف تنفيذ البرنامج.

الصفحة الثالثة نموذج ()

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) ما المقصود بكل مما يأتي :

١. نموذج الربط.
٢. تقنية البلوتوث.
٣. التجارة الإلكترونية.

(٦ علامات)

ب) علّل كلاً مما يأتي :

١. اهتمت المؤسسات الحديثة باستخلاص المعرفة من مصادرها وتخزينها، وتوفير آليات للبحث عنها.
٢. تقنية الأشعة تحت الحمراء أكثر حفاظاً على خصوصية الاتصال من تقنية البلوتوث.
٣. تُعتبر QBASIC لغة تفاعلية.

(علامتان)

ج) انقل إلى دفتر إجابتك جدول الصواب والخطأ الآتي، ثم أكمله بالإجابات الصحيحة :

A	B	C	C AND (B OR A)
True	True	False	
False		True	True
True	False		False
	False	True	False

(٦ علامات)

د) ما نتيجة كل من الإقرانات المكتوبة الآتية في لغة QBASIC :

١. INT(-3.3)
٢. CINT(-7.8)
٣. SIN(50) / SIN(50)
٤. FIX(-3.7)
٥. ABS(-3 ^ 2)
٦. SQR(2 * 6 * 4 * 3)

السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

(علامتان)

أ) اذكر مرتكزين من المرتكزات التكنولوجية للتجارة الإلكترونية.

(٦ علامات)

ب) اذكر ثلاثة من أنواع التجارة الإلكترونية التي تكون الشركة أحد طرفي العملية التجارية فيها.

(٣ علامات)

ج) يتكون النظام من أربع عمليات (مكونات)، اذكر ثلاثة من هذه المكونات.

الصفحة الرابعة نموذج ()

(9 علامات)

د) اكتب برنامجاً بلغة QBASIC لكل مما يأتي :

١. طباعة المتتالية الآتية على سطر واحد باستخدام جملة التكرار :

9 4 1 0 1 4 9 16 25 36 49

٢. حساب وطباعة قيمة Z الآتية :

$$Z = \sum_{D=1}^{20} 3D - 10^2$$

٣. حساب وطباعة قيمة Y الآتية :

$$Y = |X^2 - 100| + \sqrt{X * 3} + 13 \setminus 5$$

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ (الدورة الشتوية)



وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

د س

مدة الامتحان : - ٢٠
التاريخ : ٢٩/١٢/٢٠١٤

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث
الفرع : جميع الفروع الأكاديمية

رقم الكتاب	المحتوى
	إجابة السؤال الأول :- (٥ علامات)
٢٠	١) ثلاثة من أهداف الاقتصاد المعرفي : (٦ علامات) (علامات لكل نقطة)
	١. تحييد نوعية الحياة بحالاتها المختلفة ، من خلال إعادة من خبرته معلوماتية ثرية وتطبيقات تكنولوجيا متطورة .
	٢. توفير البحث العلمي ، بإصدار مجو ومن تغيرات لأصنافه ليصبح أكثر استجابة والجماع التطور في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات .
	٣. استخدام العقل البشري كإسناد للمال ، ومناطق للحد من الفقر أي من تنوع
١٢٧	٢) ثلاثة من أساليب التشفير المعلوماتية : (٦ علامات)
	١. إضافة معلومات قبل الرسالة وبعدها ليدخلها معلومات الرسالة تغير محتوى الرسالة بطريقة معينة كتحريف حروفها إلى حروف أخرى
	٢. استخدام رموز معينة تسمى مفتاح (Key) أو الرقم المحز (Pir) لدمج لحوي محتويات الرسالة من خلال هذه الرموز
٩٧-٥٣	٣) إعادة كتابة المقاطع الآتية المكتوبة بلغة Basic و Basic و Basic بجانب كل منها ، على لا تؤثر على نتيجتها : (٨ علامات) (علامات لكل إجابة صحيحة ، ولا تجزأ)
	١) IF X < 0 THEN PRINT X * -1 ELSE PRINT X
	٢) IF A >= B THEN PRINT 3
	٣) PRINT 10
	٤) PRINT A\$ + B\$
	Print () ² * ٥

رقم الصفحة في الكتاب	
	إشارة السون الثاني (٣. علاوة)
١٥١-١٥٨	أ) خطوات الشراء من الموترع، للإشارة بالترتيب (علاوة) (ب) طريقة واحدة لكل خطوة هسيوية في مكانها (ج) الترخيص الإلكتروني
	١. الترخيص الإلكتروني ٢. تحديث نموذج معلومات
	٣. تحديد طريقة الدفع ٤. إرسال رسالة التأكيد
	التقطم الصحيح في مكانها
١٩	ب) من حيثها من الطريقة "التصنيف"، حيث يمكن تصنيف الطريقة حسب (٢. علاوة) (ب) طريقة واحدة لكل نقطة هسيوية (١. هسيوية) ٢. استخراعاتها ٣. هديتها
١٠٣	د) ثلاثة من وسائل الاتصال السلكية المتعددة في شبكات كاسوب (٣. علاوة) (ب) طريقة واحدة لكل نقطة هسيوية، يعتمد الإجابة أي من (اللفين، العربية، والإنجليزية) ١. الكابل المزدوج، المجدول Twisted Pair cable ٢. الكابل المحوري Coaxial Cable ٣. كابل الألياف البصرية Fiber Optics Cable
٣٤-٩٧	د. ما نوع الكابل المستخدم للاتصال في لغة QBASIC كما تظهر على شاشة المخرجان / الشائع (١٠. علاوة) (ب) علاوة لكل إجابة هسيوية للقطم (وتحراً)
	١. 7 7
	2. 5
	3. 6 3
	4. 10 100
	5. 9 15
	الصوري غير مستخدم - لا داعي للإجابة

رقم الصفحة في الكتاب	
	اجابه السؤال الثالث: (٢ علامة)
١٤٦	<p>أ) أثر دخول التبادل الإلكتروني للبيانات على التجارة الإلكترونية (علامة)</p> <p>١. وسع تطبيق التجارة الإلكترونية من مجرد تحويل مالي إلى تطبيقات ممتدة</p> <p>٢. ازدياد عدد الشركات التي تتعامل مع هذه التقنية مدفوعة بالطلب على</p> <p>٣. إلى مصانع مبرأعي البحرية وطوسسات ضوئية وغيرها .</p>
٢٥ - ٢٤	<p>٥) التعبير المنطوق بلغة Basic: (٨ علامات)</p> <p>$X + Y < 3 * X \text{ OR } Y * 5 > X \text{ AND } 13 = X + Y$</p> <p>١. استخراج مثال واحد من التعبير السابق على كل من: (علامة واحدة تقبل تقاطع وبتقاطع)</p> <p>٢. ثابت عددي 3 ، 5 ، 13</p> <p>٣. متغير عددي X ، Y</p> <p>٤. تعبير حسابي $X + Y$ ، $Y * 5$ ، $3 * X$ ، $X + Y$</p> <p>٥. عملية مقارنة $<$ ، $>$ ، $=$ ، and ، or</p> <p>٦. تعبير منطوق $X + Y < 3 * X$ ، $Y * 5 > X$ ، $13 = X + Y$</p> <p>٧. نظام</p> <p>٨. الناتج النهائي للتعبير إذا كانت $x=8$ ، $y=5$: (٤ إمكانات للإجابة عليه)</p> <p>٩. جواب ، True ، T</p>
٣٤ - ٣٧	<p>١٠) جملة برمجية واحدة صيغ بلغة Basic كل ما يأتي (٨ علامات)</p> <p>(علامة لكل إجابة صحيحة ، ولا تجزأ ، وتقبل أي إجابة صحيحة)</p> <p>١. إدخال ثلاثة متغيرات رمزية INPUT A\$ ، B\$ ، C\$</p> <p>٢. طباعة طول الزاوية ٢٥° PRINT TAN(45 * 3.14 / 180) * 22 / 7</p> <p>٣. تعيين التعبير الكسائي (بأبي اسمه) (١٥ على ٤) للمتغير M .</p> <p>$M = 15 \text{ MOD } 4$</p> <p>٤. إذا كانت قيمة N أكبر من 7 فاصح طاعة الخزانة ويزداد اربح الربح</p> <p>IF N > 7 THEN C IS ELSE END</p>

رقم الصفحة في الكتاب

إجابة السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

١) المصود لكل مما يأتي (٦ علامات) (علامتان لكل تعريف صحيح)

١٠٦ ١. نموذج لبرك : البرقية تنطبق على يتم بها توصيل كواكب لتخصيه

د لطا بحات و احداث الأخرى بواسطة خطوط لارضال (الميزان للماديا) / أمثلة

١٢٦ ٢. تقنية بلو ثوت : تقنية يتم من خلالها دمج الأجهزه المكونة أو الحواسيب

الشخصية و مكافاتها لتكنة للبيانية صحت ملصقة محددة / أمثلة

١٤٦ ٣. التجارة الإلكترونية : مجموعة متكاملة من عمليات لتسويق و إنتاج

و لتوزيع و بيع السلع و الخدمات باستخدام شبكة الإنترنت / أمثلة

عمليات البيع و الشراء باستخدام الانترنت / عمليات تجارية

ب) لكل كل مما يأتي (٦ علامات) (علامتان لكل تعليل صحيح)

١٩ ١. اهتمت المؤسسات الحديثة باستخدام الحرة من مصادرها بحريتها

وتوسيع آليات للبيات للمنتج مما يسهل على المستهلكين الاستفادة منها ،

وتمتد من زيادة عدد مستخدميها بالاستفادة من إعراف جديدة ناشئة

من إلهام الجديد و التكرية ، و جعلها صالحة للأجهزة

تتمت تقنية الأشعة تحت الحمراء أكثر حفاظاً على خصوصية لارضال من

تقنية البلوتوث :- لأن الجهاز الذي يستخدم تقنية الأشعة

تحت الحمراء لا يستطيع التواصل إلا من جهاز واحد في الوقت نفسه

سما تقنية البلوتوث يمكن للجهاز الواحد أن يتواصل مع مجموعة

من الأجهزة في الوقت نفسه

٢٤ ٣. تفسر QBasic لغة تفاعلية ويزنما تسمح بالارضال المباشر

المؤرد و جهاز الحاسوب في أثناء العمل لتزايح و يتخذ

٤٢-٤١ ج) جدول الصواب و الخطأ : (علامتان) (نصف علامة لكل إجابة صواب)

A	B	C	C AND (B OR A)
True	True	False	False
False	True	True	True
True	False	False	False
False	False	True	False

T, F

رقم الصفحة
في الكتاب

تابع لإجابة السؤال الرابع

٩٧-٨٤ (د) نبهة كل ضد الاقتارات الكمية الآتية في لغة QBASIC
(٦ علامات) (علامة واحدة لكل إجابة صحيحة)

- | | | | |
|--------------|----|-----------------|----|
| | -4 | INT(-3.3) | .1 |
| $E \nearrow$ | -8 | CINT(-7.8) | .2 |
| عربي | 1 | SIN(50)/SIN(50) | .3 |
| | -3 | FIX(-3.7) | .4 |
| | 9 | ABS(-3*2) | .5 |
| | 12 | SQR(2*6*4*3) | .6 |

رقم الصفحة في الكتاب	
	اجابة السؤال الخامس: (علامه)
١٥١	١٤) مرتكزان من المرتكزان التكنولوجية للتجارة الالكترونية (علامات)
	(علامه واحدة لكل نقطة جميعه وبأي ص للفتين ، وتعد أول ثلاث فقط)
	١. تكنولوجيا المعلومات (IT - Information Technology)
	٢. تكنولوجيا الاتصالات (Communication Technology)
	٣. تكنولوجيا الإنترنت (Internet Technology)
	من الأنواع المذكورة في كتاب ال اسوب
١٦٣ - ١٦٤	١٥) ثلاثه من أنواع التجارة الإلكترونية التي تكون الشركة طرفي العملية التجارية بين : (علامات)
	(علامتان لكل اجابه جميعه ، وتعد الاجابه بأي ص للفتين)
	١. الشركة إلى الشركة / B2B (Business to Business) / To B
	٢. الشركة إلى المستهلك / B2C (Business to customer) / To c
	٣. المستهلك إلى الشركة / C2B (Customer to Business) / To B
	تقدر To B - أو To C
١٢ - ١١	١٦) ثلاثه من مكونات النظام : (٣ علامات)
	(علامه لكل اجابه جميعه ، وتعد أول ثلاث فقط)
	وبأي ص للفتين
	١. المدخلات Inputs
	٢. المعالجة Processing
	٣. المخرجات outputs
	٤. التغذية الراجعة Feedback

رقم الصفحة
في الكتاب

يتم إعطاء السؤال الخامس:

١٤ - ١٧ (د) برنامج لغة BASIC لكل ما يأتي (٩ درجات) (٣ درجات لكل برنامج صحيح، ولا يُجزأ، وتعتبر أية إعارة حسنة)

١. طباعة المتتالية الآتية على سطر واحد باستخدام لغة بترار

9 4 1 0 1 4 9 16 25 36 49

FOR A = -3 TO 7

PRINT A^2 ;

NEXT A

٢. حساب طباعة قيمة Z الآتية

$$Z = \sum_{D=1}^{20} (3D - 10^2)$$

FOR D = 1 TO 20

Z = Z + (3 * D) - 10^2

NEXT D

PRINT Z

٣. التمام بالمتغيرات

(٢) حساب طباعة قيمة Y الآتية

$$Y = |X^2 - 100| + \sqrt{X \times 3} + 1315$$

input X

Y = ABS(X^2 - 100) + SQR(X * 3) + 1315

PRINT Y

انتهت