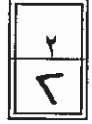
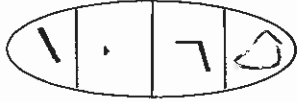




الجمهورية العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العام لعام ٢٠١١ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان :  $\frac{د}{س}$  :  $\frac{١٠٦٥}{٢}$

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث

الفرع : الأدبي، العلمي، الشرعي، المعلوماتية (مسار ٢+١)، التعليم الصحي اليوم والتاريخ : السبت ٢٩/١/٢٠١١

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

السؤال الأول: (١٠ علامات)

يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة (✓) بجانب الفقرة الصائبة، وإشارة (x) بجانب الفقرة الخاطئة.

- ١) ناتج تنفيذ التعبير 6 MOD 72. المكتوب بلغة QBASIC هو 2 .
- ٢) اسم الحاسوب المرسل في الأمر (NET SEND PC1.HELLO) هو PC1.
- ٣) عند إدخال قيم أكثر من المتغيرات الموجودة في جملة INPUT تظهر رسالة الخطأ Redo from start .
- ٤) إنتاج المعرفة يعني جعل المعرفة أكثر ملائمة في تنفيذ أنشطة المؤسسة.
- ٥) تستخدم تقنية التراسل بالحزم العامة للراديو (GPRS) لربط الأجهزة الخلوية مع الانترنت.
- ٦) الجملة REM F="HELLO" هي جملة غير صحيحة بلغة QBASIC.
- ٧) أدى التبادل الإلكتروني للبيانات (EDI) إلى توسع تطبيق التجارة الإلكترونية.
- ٨) يهدف الاقتصاد المعرفي إلى توظيف البحث العلمي.
- ٩) ظهور رمز عربة التسوق الإلكتروني في مواقع التجارة الإلكترونية يدل على أن الموقع آمن.
- ١٠) ناتج التعبير FIX(-8.2) = INT(-8.2) المكتوب بلغة QBASIC هو خطأ ( False ) .

السؤال الثاني: (١٥ علامة)

أ) تتميز المعرفة بعدة خصائص، ما الخاصية التي تعبر عنها كل عبارة من العبارات الآتية: (٤ علامات)

- ١) تحويل المعرفة إلى براءات اختراع تتمتع بالحماية القانونية.
- ٢) المعرفة متطورة بشكل دائم.
- ٣) الحصول على المعرفة بوساطة الأفراد المبتكرين للأفكار الجديدة.
- ٤) إحلال المعرفة الجديدة مكان المعرفة السابقة.

يتبع الصفحة الثانية...

الصفحة الثانية

(ب) تتضمن إدارة المعرفة عمليات عدة منها عملية التقاط المعرفة : (٥ علامات)

(١) اذكر ثلاث من عمليات إدارة المعرفة الأخرى.

(٢) ما التقنيات الحاسوبية المستخدمة في عملية التقاط المعرفة ؟

(ج) وفق بين عناصر القائمة (أ) بما يناسبها من القائمة (ب)، واكتب رقم الإجابة في الجدول أدناه

على دفتر إجابتك. (٦ علامات)

القائمة (ب)		القائمة (أ)	
١- عمليات التصنيف والترتيب والمقارنة في نظام المعلومات.		أ- مدخلات	
٢- توظيف البحث العلمي.		ب- مخرجات	
٣- مواصفات منتج معين، تصميمات صناعية.		ج- معالجة	
٤- علامات الطلبة، تاريخ الميلاد.		د- تغذية راجعة	
٥- نتائج عملية المعالجة.		هـ- معرفة ضمنية	
٦- حماية المواد الفكرية.		و- معرفة ظاهرة	
٧- معرفة مدى فاعلية النظام والتحكم فيه.			
٨- قدرة طبيب على تشخيص حالة مرضية.			

و	هـ	د	ج	ب	أ

السؤال الثالث: (١٦ علامة)

(أ) اكتب التعابير الجبرية الآتية بلغة QBASIC : (٤ علامات)

$$\frac{M^2}{B-2} + F \quad (١)$$

$$3D^2 - \sqrt{M} \quad (٢)$$

(ب) جد ناتج تنفيذ التعابير الآتية المكتوبة بلغة QBASIC : (٤ علامات)

$$3 * 5 \setminus 2 + 4 \wedge 2 \quad (١)$$

$$6 > 2 \text{ AND } 5 < > 4 * (5 - 3) \quad (٢)$$

يتبع الصفحة الثالثة...

الصفحة الثالثة

(ج) ادرس البرنامج الآتي، وأجب عن الأسئلة التي تليه: (٨ علامات)

```
INPUT B , M$
IF B > 5 THEN ----- ELSE -----
```

(١) استخرج من البرنامج :

(أ) متغير رمزي. (ب) تعبير منطقي.

(٢) أكمل الفراغات في جملة IF بحيث:

(أ) يطبع قيمة المتغير العددي إذا تحقق الشرط .

(ب) يطبع القيمة الموجبة لنتائج ( B-5 ) إذا لم يتحقق الشرط مستخدماً الاقتران المكتبي المناسب.

(٣) مستخدماً تعليمات لغة QBASIC أعد كتابة البرنامج أعلاه لتكرار تنفيذه ( ٦٠ ) مرة.

السؤال الرابع: (٢٣ علامة)

( أ ) اكتب برنامج بلغة QBASIC مستخدماً فيه جملة دوران واحدة لإيجاد وطباعة قيمة M : (٧ علامات)

$$M = 1 + 2 + 3 + 5 + 6 + 7 + 9 + 10 + 11 + 13 + \dots + n$$

(ب) ما ناتج تنفيذ كل من البرامج الآتية المكتوبة بلغة QBASIC كما تظهر على شاشة المخرجات:

(٨ علامات)

1-	FOR A=10 TO 5 STEP -8 PRINT A/A NEXT A PRINT A	2-	X= -1 X=X^3 PRINT X+5
3-	X=30 IF X MOD 5 = 0 THEN X = X+9 IF X MOD 5 = 0 THEN PRINT X/5 ELSE PRINT X END IF	4-	FOR A = 5 TO 20 SUM = SUM + A A=A*3 PRINT SUM NEXT A

(٨ علامات)

(ج) اكتب الاقتران المكتبي المناسب لكل مما يأتي:

(١) يُعطي أكبر عدد صحيح أقل من أو يساوي X.

(٢) يُعطي العدد الصحيح الأقرب لـ X .

(٣) يُعطي الجزء الصحيح من X مهما كانت قيمته.

(٤) يُعطي جيب الزاوية X .

يتبع الصفحة الرابعة...

السؤال الخامس: ( ١٧ علامة )

أ) تواجه التجارة الإلكترونية بعض المحددات التي تعترض تطورها ونموها، اذكر أربعاً من هذه المحددات. (٤ علامات)

ب) ما نوع التجارة الإلكترونية حسب هوية الأطراف المعنية بالتعامل التجاري في الحالات الآتية: (٨ علامات)

١) بيع الأغراض الشخصية والخبرات للآخرين.

٢) عرض الأفراد لخدماتهم وبيع بضائعهم للمؤسسات.

٣) المزايدات الإلكترونية بين الأفراد.

٤) شراء الكتب والبرامج من المؤسسات التجارية عبر الانترنت.

ج) للقيام بتطبيقات التجارة الإلكترونية المختلفة يجب توافر عدة متطلبات: (٥ علامات)

١) اذكر ثلاثاً من المتطلبات التي يجب توافرها.

٢) علام يعتمد حجم نمو التجارة الإلكترونية وانتشارها؟

السؤال السادس: ( ١٩ علامة )

أ) تعتبر تقنية البلوتوث من الطرق الحديثة للاتصالات: (٦ علامات)

١) قارن بين تقنية البلوتوث وتقنية الأشعة تحت الحمراء من حيث الأمواج المستخدمة ومدى الاتصال.

٢) اذكر اثنتين من استخدامات تقنية البلوتوث.

ب) يتطلب بناء شبكات الحاسوب مجموعة مختلفة من المعدات والبرامج: (٧ علامات)

١) ما الهدف الرئيس من بناء شبكات الحاسوب؟

٢) ما نوع وسائط الاتصال اللاسلكية المستخدمة في أنظمة البث الفضائي؟

٣) ما نوع الشبكة التي تكون فيها جميع الحواسيب متكافئة؟

٤) ما نموذج الربط المناسب لربط مجموعة من أجهزة الحاسوب معا من خلال موزع وكيبيل مستقل لكل جهاز؟

ج) يمكن حماية الشبكات من المخاطر التي تهددها بعدة طرق، حدد نوع الطريقة المستخدمة فيما يأتي: (٦ علامات)

١) تغيير حروف الرسالة بحروف أخرى.

٢) منع الاتصالات المباشرة بين الشبكة والحواسيب الخارجية.

٣) يبدأ عنوان الموقع بأحرف HTTPS .

انتهت الأسئلة



بسم الله الرحمن الرحيم  
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١١ (الدورة الشتوية).

صفحة رقم ( ١ )

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الحاسوب

الفرع : الادبي ، العلمي ، شرعي ، لمعلوماتية ، لغوي

مدة الامتحان :  $\frac{٤٥}{٢٠}$  س  
التاريخ : ٢٠١١ / ١ / ٢٩

## السؤال الاول (١٠ علامات)

لكل إجابة صحيحة علامة ١ وبحد أعلى ١٠ علامات

رقم السؤال	الإجابة	رقم التصحيح
١	x	٣٨
٢	x	١١٧
٣	✓	٥٩
٤	x	٢٥
٥	✓	١٣٥
٦	x	٤٩
٧	✓	١٤٦
٨	✓	٢٠
٩	x	١٥٢
١٠	✓	٨٦

## السؤال الثاني ( ١٥ علامة )

ص ١٩

علامة  
علامة  
علامة  
علامة

(١) (٤ علامات)

(١) الامتلاك / تحلل  
(٢) التجدد  
(٣) الإنتاج  
(٤) الضياع / فقدان

ص ٢٣-٢٥

(٣ علامات: علامة لكل فقرة صحيحة)

(علمتان: علامة لكل تقنية صحيحة)

(ب) (٥ علامات)

(١) عمليات إدارة المعرفة

(١) نقل المعرفة:

(٢) إنتاج المعرفة:

(٣) تطبيق المعرفة:

(٢) تقنيات التقاط المعرفة هي:

١- الأنظمة الخبيرة Expert Systems

٢- المحاكاة Simulation

(علامة لكل فقرة صحيحة)

(ج) (٦ علامات)

د	هـ	د	ج	ب	أ
٣	٨	٧	١	٥	٤
ص ١٨	ص ١٨	ص ١٢	ص ١١	ص ١١	ص ١١

## السؤال الثالث (١٦ علامة)

( أ ) كتابة التعبيرات الجبرية بلغة QBASIC : (٤ علامات) ص ٣٨-٣٩

علامتان لا تجزأ  $M^2/(B-2)+F$  (١)

علامتان لا تجزأ  $3*D^2 - M^{0.5}$  (٢)

ص ٨٨  $3*D^2 - \text{SQR}(M)$  أو  $3*D^2 - M^{(1/2)}$

ص ٤٣ (ب) ناتج التنفيذ (٤ علامات)

علامتان 23 (١)  
 ادراج عبارته صحیحه علامتان اد صواب اد / TRUE (٢)

(ج) درس البرنامج (٨ علامات)

(١) استخرج من البرنامج :

ص ٣٥ علامة MS (أ) متغير رمزي :

ص ٣٨ علامة B>5 (ب) تعبير منطقي :

ص ٦٥ (٢)

علامتان PRINT B (أ)

علامتان PRINT abs(B-5) (ب)

أو كتابة الجملة كاملة :

**IF B>5 THEN PRINT B ELSE PRINT abs(B-5)**

(٣) علامتان لا تجزأ

ص ٧٤ تكرار تنفيذ البرنامج ٦٠ مرة.

**FOR I = 1 TO 60**

**INPUT B, MS**

**IF B>5 THEN PRINT B ELSE PRINT abs(B-5)**

**NEXT I**

ملاحظة : يجب الملاماة لجملة FOR وجملة Next مع البرنامج  
 بالفراغات او بتعبيرك . 3 بحيث يكون التكرار بعده معادها  
 (٦٠) كونه

## السؤال الرابع (٧ علامات)

ص ٩٤

(أ) (٧ علامات) البرنامج

INPUT N

علامة

M=0

FOR I= 1 TO N

علامتان

IF I/4 <> I\4 THEN M=M+I

علامتان لا تجزأ

NEXT I

PRINT M

علامتان

اد استخدم الاقواس MOD او ايع

اجابه صحيحة

• ترتبط For مع Next

• أو أية طول أخرى صحيحة تحقق المطلوب

صليحة Print داخل  
الكرار صحيحة

(ب) (٨ علامات)

ص ٩٢

ناتج تنفيذ البرامج كما تظهر على شاشة المخرجات

1-	1 2	علامتان (علامة لكل إجابة صحيحة في موقعها)
2-	4	علامتان
3-	39	علامتان
4-	5 21	علامتان (علامة لكل إجابة صحيحة في موقعها)

(ج) (٨ علامات)

ص ٨٦	علامتان	INT(X)	INT	اكبر عدد صحيح اقل من أو يساوي X.	(١)
ص ٨٧	علامتان	CINT(X)	CINT	العدد الصحيح الأقرب لـ X.	(٢)
ص ٨٥	علامتان	FIX(X)	FIX	الجزء الصحيح من X مهما كانت قيمته.	(٣)
ص ٩٠	علامتان	SIN(X)	SIN	جيب الزاوية X.	(٤)

$SIN(X * 3.14 / 180)$



## السؤال الخامس (١٧ علامة)

ص ١٤٩

(أ) ٤ علامات: أي ٤ فقرات من الآتي ، علامة لكل فقرة .

محددات التجارة الالكترونية :

- (١) محدودية قدرات مستخدمي الانترنت .
- (٢) قلة الإمكانيات المادية .
- (٣) صعوبة مواكبة تطورات البرمجيات والتقنيات الالكترونية .
- (٤) عدم توفر بيئة قانونية وتشريعية .
- (٥) اختفاء العادات والتقاليد المتبعة عند الشراء .
- (٦) عدم القدرة على فحص السلع قبل شرائها .
- (٧) التعرض للتزوير والاحتيال .

(ب) ٨ علامات: علامتان لكل إجابة صحيحة

ص ١٦٢-١٦٣	C2C	C2B	(١) بيع الأغراض الشخصية والخبرات للآخرين
	C2B		(٢) يعرض الأفراد خدماتهم وبيع بضائعهم للمؤسسات
	C2C		(٣) تشمل المزادات الالكترونية بين الأفراد
B2B	B2C		(٤) شراء الكتب والبرامج من المؤسسات التجارية عبر الانترنت

C: Customer مستهلك

B: Business شركة

(ج) (٥ علامات)

ص ١٥١-١٥٢

(١) ٣ فقرات من الآتي، علامة لكل فقرة

متطلبات تطبيقات التجارة الالكترونية

- (أ) أجهزة حاسوب .
- (ب) شبكات اتصال / انترنت
- (ج) مواقع الكترونية .
- (د) برمجيات خاصة بالتجارة الالكترونية .

شروط الشبكة جاهز

ص ١٥٤ ص ١٥٢

(٢) علامتان

يعتمد حجم نمو التجارة الالكترونية وانتشارها على توافر البنى التحتية واستكمال المتطلبات الأساسية

اللازمة لها

## السؤال السادس (١٩ علامة)

(١) (٦ علامات)

(١) ٤ علامات: علامة لكل إجابة صحيحة، ص ١٣٦

الأشعة تحت الحمراء	تقنية البلوتوث	
الأمواج الضوئية	أمواج الراديو	الأمواج المستخدمة
بضعة أمتار	١٠٠ متر أو يزيد	مدى الاتصال

(٢) علامتان: أي فقرتين من الآتي، علامة لكل فقرة صحيحة من الآتي: ص ١٣٦-١٣٨

- (١) ربط الفارة ولوحة المفاتيح مع الحاسوب .
- (٢) ربط جهاز الحاسوب مع أجهزة المنزل .
- (٣) ربط الهاتف الخليوي مع الحاسوب .
- (٤) ربط الهاتف الخليوي مع سماعات الرأس .
- (٥) ربط الطابعة مع الحاسوب .

(ب) (٧ علامات) المشاركة حاسوبية فالملء مع العمل تبادل البيانات

- (١) مشاركة البيانات والمعلومات والبرامج والمعدات بين حواسيب الشبكة. علامتان ص ١٠٢
- (٢) الموجات القصيرة جدا أو Microwaves أو الراديو أو الأقمار الصناعية علامتان ص ١٠٤
- (٣) ما نوع الشبكة: التناظرية أو Peer to peer . علامتان ص ١٠٥
- (٤) نموذج الربط: نموذج النجمة أو Star Topology . علامة ص ١٠٦

(ج) (٦ علامات)

ص ١٢٦-١٢٨

علامتان

(١) تشفير أو Encryption

علامتان

(٢) جدار ناري أو Firewalls

علامتان

(٣) تشفير أو Encryption