



المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

inHAJi.NET

A b ٤ ٥

٢
٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٠ / الدورة الشتوية
(وثيقة مخمية/محدود)

د
س

مدة الامتحان : ٢ : ٠٠

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث

اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٩ / ١٢ / ٢٠٠٩

الفرع : الأدبي، العلمي، الشرعي، المعلوماتية (مسار ٢+١)، التعليم الصحي

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 (✗) بجانب الفقرة الخاطئة.

- ١) يتكون الكيلب المزدوج المجدول من أزواج عدة من الأسلاك النحاسية المجدولة داخل غلاف بلاستيكي.
- ٢) إن قيمة X بعد تنفيذ التعبير $X=15\sqrt{2} * 2$ المكتوب بلغة QBASIC هي 14.
- ٣) يتم ربط الحواسيب بخط اتصال واحد يبدأ من نقطة وينتهي في نقطة أخرى في النموذج الخطي.
- ٤) التنقيب عن البيانات معرفة ضمنية تتم من خلال تطبيق برامج حاسوبية على قواعد البيانات.
- ٥) إذا كانت $AS="8"$ و $BS="7"$ فإن ناتج تنفيذ: `PRINT AS + BS` هو 15 .
- ٦) يتم من خلال التسويق الإلكتروني شراء الحاجيات عبر المواقع الإلكترونية.
- ٧) تستخدم رسائل الإعلام في جملة الإدخال `INPUT`، بينما تستخدم العنونة في جملة الطباعة `PRINT`.
- ٨) يمكن للجدار الناري الخاص بـ Windows XP كشف الفيروسات و إبطال مفعولها إذا كانت قد دخلت مسبقاً إلى الحاسوب.
- ٩) من محددات التجارة الإلكترونية اختفاء العادات والتقاليد المتبعة عند الشراء.
- ١٠) ناتج الجملة التالية: `PRINT TAN (45)/TAN(45)*4+2` هو 6 .

السؤال الثاني: (١٧ علامة)

أ) تتضمن إدارة المعرفة عمليات عدة تستخدم تقنيات حاسوبية لتنفيذها، فيما يلي مجموعة من تقنيات الحاسوب المختلفة، حدد لكل نوع من هذه التقنيات عملية إدارة المعرفة المستخدمة فيها: (٥ علامات)

- ١) مراكز المساعدة (Help Disks).
- ٢) بنوك المعلومات.
- ٣) المؤتمرات المرئية.
- ٤) المحاكاة باستخدام الحاسوب.
- ٥) مجموعات النقاش عبر الانترنت.

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

ب) صنف المعارف الآتية حسب الصفة التي تغلب عليها إلى معرفة ضمنية أو معرفة ظاهرة. (٨ علامات)

- ١) برنامج حاسوبي.
- ٢) إصلاح أعطال الكهرباء في السيارة.
- ٣) تعليمات استخدام دواء معين.
- ٤) إجراء عملية جراحية في القلب.

ج) علل كل مما يأتي: (٤ علامات)

- ١) قد تواجه المؤسسات صعوبة في نقل المعرفة الظاهرة المتوافرة لديها إلى الآخرين.
- ٢) تعمل التجارة الإلكترونية على خفض التكلفة وزيادة الأرباح.

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ) أكتب التعبيرات الحسابية الآتية بلغة QBASIC: (٤ علامات)

$$\sqrt{|3B(A-B)|} \quad (٢) \quad \frac{(X-2)^2}{2+Y} \quad (١)$$

ب) جد ناتج تنفيذ التعبيرات التالية إذا علمت أن $D=5, C=2, B=7, A=10$ (٤ علامات)

$$B < C \text{ AND } (D <> A-C \text{ OR } A > -D*3) \quad (١)$$

$$(C^2 + 5) \text{ MOD } 6 \quad (٢)$$

ج) انقل المقاطع البرمجية التالية إلى دفتر إجابتك، ثم أكمل الفراغ فيها بما يحقق المطلوب بجانب كل مقطع: (١٢ علامة)

١) حساب وطباعة عدد حدود المتسلسلة $(20+17+14+\dots+2)$.

```
SUM=0
FOR A= 20 TO 2 STEP -3
SUM=SUM+1
NEXT A
PRINT SUM
```

٢) إدخال رقمين فإذا كان الرقم الأول أكبر أو يساوي الرقم الثاني، فإنه يطبع كلمة OK

```
INPUT X, Y
IF _____ THEN PRINT _____
```

٣) إذا كان معدل طالب في الفصل الأول X ومعدله في الفصل الثاني Y، اطبع معدل الطالب في الفصلين مقرباً لأقرب عدد صحيح.

```
INPUT X, Y
Print _____
```

$$\text{CINT}((X+Y)/2)$$

$$\text{CINT}(X), \text{CINT}(Y)$$

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (١٩ علامة)

(أ) اكتب برنامج بلغة QBASIC يستخدم جملة دوران واحدة لإيجاد وطباعة قيمة F في (٨ علامات) التعبير الآتي:

$$F = \frac{X}{1+4+9+16+\dots+n^2}$$

(ب) صحح الأخطاء في جمل QBASIC التالية دون استخدام متغيرات أو ثوابت جديدة. (٥ علامات)

LET AS=5	(٢)	IF X THEN " 50 "	(١)
PRINT -INT [9.27]	(٤)	18=M	(٣)
		IF X>5 THEN	(٥)
		REM X=X+1	
		END	

(ج) ما الناتج النهائي لتنفيذ كل من البرامج الآتية المكتوبة بلغة QBASIC: (٦ علامات)

(١)
A=15
B=75
IF A < B THEN PRINT A ; "<" ; B
PRINT "END"

(٢)
FOR X=3 TO 15 STEP 4
IF X >= 7 THEN X=X+5
PRINT X
NEXT X

(٣)
K=7
PRINT (K+1)\2
IF K > 5 THEN REM "HELLO" ELSE PRINT K
END

السؤال الخامس: (١٥ علامة)

(أ) حدد نوع التجارة الإلكترونية المستخدمة (جزئية أو بحتة) في كل حالة مما يأتي: (٤ علامات)

- (١) تحويل نقود بين البنوك.
- (٢) شراء برمجية على قرص مدمج.
- (٣) شراء الملابس.
- (٤) شراء كتب إلكترونية متخصصة في الفيزياء.

(ب) تستخدم وسائل متعددة للدفع المالي في التجارة الإلكترونية، اذكر ثلاثاً منها. (٣ علامات)

(ج) ما نوع التجارة الإلكترونية حسب طبيعة الأطراف المعنية بالعمليّة التجارية في كل مما يأتي: (٨ علامات)

- (١) قام شخص بتجديد رخصة قيادة السيارة من خلال موقع دائرة الترخيص.
- (٢) قام طالب جامعي بشراء كتاب من موقع AMAZON.COM
- (٣) التحويلات المالية بين الشركات.
- (٤) عرض هاتف خلوي لديك للبيع عبر الإنترنت.

يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

السؤال السادس: (١٩ علامة)

(٨ علامات)

(أ) تأمل الشكل الآتي، ثم اجب عن الأسئلة التي تليه:



- (١) ما العملية التي يحاول الطالب القيام بها ؟
- (٢) ما عنوان الحاسوب الذي يعمل عليه الطالب؟ ومن كم خانة ثنائية يتكون ؟
- (٣) ما هي الأيقونة الرئيسية الموجودة على سطح المكتب والتي استخدمها الطالب للوصول لهذا الشكل ؟
- (٤) إذا كنت تعمل على نفس الشبكة، وأردت إرسال رسالة نصها (Hello) إلى جهاز هذا الطالب، اكتب الأمر اللازم لإرسال هذه الرسالة؟

(ب) القائمة (أ) تمثل مجموعة من المصطلحات والمفاهيم المستخدمة في الشبكات.

القائمة (ب) تمثل المعنى المناسب لهذه المصطلحات والمفاهيم .

المطلوب: انقل رموز المصطلحات والمفاهيم من القائمة (أ) حسب ترتيبها إلى دفتر إجابتك وضع بجانب كل رمز رقم الإجابة الصحيحة من القائمة (ب).

القائمة (ب)		القائمة (أ)	
١- بروتوكول شبكة الانترنت.		أ- الأشعة تحت الحمراء	
٢- من معدات ربط شبكات الحاسوب.		ب- تقنية البلوتوث	
٣- تستخدم الأمواج الضوئية.		ج- TCP/IP	
٤- خدمة الرسائل القصيرة.		د- الشبكة الناظرية	
٥- تتكون من جهاز الخادم والمحطات.		هـ- HTTPS	
٦- الموقع مشفر.		و- الموجه	
٧- وصل الأجهزة الخلوية والحواسيب الشخصية ولا تتأثر بالطقس			
٨- جميع الأجهزة فيها متكافئة.			

(ج) نظرا لانتشار الواسع لشبكة الانترنت، ظهرت مخاطر كثيرة تهدد شبكات الحاسوب :

- (١) اذكر اثنتان من المخاطر التي تهدد هذه الشبكات؟
- (٢) اذكر ثلاث طرق لحماية الشبكات من هذه المخاطر؟

انتهت الأسئلة



بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٠ (الدورة الشتوية)

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

مبحث : الحاسوب / ٣٣

inHaji.NET

فروع : الآكام بيمية (إدارة التعليم بالمملكة العربية السعودية - الرياض)

مدة الامتحان : ٣٠

التاريخ : ٩ / ١٤ / ٢٠٠٩

الذمائية المتورجة

لنجه الاجابات المتورجيه الدائم اعتبارها
بالتفكير

السؤال الأول (١٠ علامات لكل فرع علامة)

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	السؤال
✓	✓	X	✓	X	X	X	✓	X	✓	الإجابة
90	129	129	61	156	54	23	106	38	103	الصفحة

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الإجابة	√	X	√	X	X	X	√	X	√	√
الصفحة	103	38	106	23	54	156	61	129	129	90

السؤال الثاني (١٧ علامة)

(أ) عمليات إدارة المعرفة

(٥ علامات) علامة واحدة لكل إجابة صحيحة

ص ٢٣ إلى ص ٢٥

١- مراكز المساعدة (Help Disks).

٢- بنوك المعلومات.

٣- المؤتمرات المرئية.

٤- المحاكاة باستخدام الحاسوب.

٥- مجموعات النقاش عبر الإنترنت.

تطبيق المعرفة

إنتاج المعرفة

إنتاج المعرفة

التقاط المعرفة

نقل المعرفة

لو كبت تكبير فقط

انتاج حفظ

انتاج فقط

التقاط فقط

نقل فقط

ص ١٨ ص ٢٥
العلامة فاقلة

(ب) صنف المعارف الآتية إلى معرفة ضمنية أو معرفة ظاهرة.

(٨ علامات) علامتان لكل إجابة صحيحة

١) برنامج حاسوبي.

٢) إصلاح أعطال الكهرباء في السيارة.

٣) تعليمات استخدام دواء معين.

٤) إجراء عملية جراحية في القلب.

معرفة ظاهرة

معرفة ضمنية

معرفة ظاهرة

معرفة ضمنية

او ظاهرة فقط

او ضمنية فقط

ظاهرة فقط

ضمنية فقط

(ج) علل: (٤ علامات) علامتان لكل إجابة صحيحة

١) قد تواجه المؤسسات صعوبة في نقل المعرفة الظاهرة المتوافرة لديها إلى الآخرين (ص ٢٣)

الإجابة: بسبب عدم الاهتمام بالنشرات التوضيحية أو أدلة الاستخدام لهذه المعرفة (واحدة منها)

العلامة
استعلامات - تعليمات الاستخدام
العلامة
اعتماد أي من دول على تكبير

٢) تعمل التجارة الإلكترونية على خفض التكلفة وزيادة الأرباح. ص ١٤٨

الإجابة: المتجر الإلكتروني أقل كلفة من حيث البناء والصيانة، وعدد أقل من الموظفين،

الاستغناء عن المعاملات الورقية (تقليل المعاملات الورقية) مما يزيد في أرباح المؤسسة.

أي، إجابة صحيحة تكبير فقط التكلفة

أو الموقع

من صيد في توقيتات غير مناسبة

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الإجابة	√	X	√	X	X	X	√	X	√	√
الصفحة	103	38	106	23	54	156	61	129	129	90

السؤال الثالث (٢٠ علامة)

- (أ) (٤ علامات) علامتان لكل إجابة صحيحة ولا تجزأ
- (١) $(X-2)^2/(2+Y)$ زيادة الأرقام في أنه لا تؤثر الإجابة تعبير صحيحة ص ٣٨
- (٢) $SQR(ABS(3*B*(A-B)))$ أو $(ABS(3*B*(A-B)))^{(1/2)}$ $(ABS(3*B*(A-B)))^{0.5}$ هكذا الإجابة - وصورتها - $(ABS(3*B*(A-B)))^{(1/2)}$ ص ٤١
- (ب) (٤ علامات) علامتان لكل إجابة صحيحة
- (١) False أو خطأ أو F إذا كتبت False خطأ أو صلاتي تعبير صحيح
- (٢) 3 أو ٣ إذا كتبت ٣ أو X ثم عدت
- (ج) (١٢ علامة) علامتان لكل إجابة صحيحة في كل فراغ ولا تجزأ
- (١) حساب وطباعة عدد حدود المتسلسلة $(2+17+14+.....+2)$.

SUM=0

FOR A= 20 TO 2 STEP -3

SUM=SUM+1

NEXT A

PRINT SUM

كلمات

أي متغيرات أخرى خطأ

لوكتب الطالب -3 SUM+1

ببوتة نسبة المبرمج صحيح وأخذ العلامة كاملة

(٢) إدخال رقمين فإذا كان الرقم الأول أكبر أو يساوي الرقم الثاني، فإنه يطبع كلمة OK .

INPUT X , Y

IF X >= Y THEN PRINT "OK"

(٣) إذا كان معدل طالب في الفصل الأول X ومعدله في الفصل الثاني Y، اطبع معدل الطالب في الفصلين مقرباً لأقرب عدد صحيح.

أو $x > y$ أو $x = y$ أو $y <= x$ صحيح معلوم

INPUT X , Y

Print CINT((X+Y)/2)

PRINT CINT(X); CINT(Y)

كلمات ولا تجزأ

X \ 1 و Y \ 1

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الإجابة	✓	X	✓	X	X	X	✓	X	✓	✓
الصفحة	103	38	106	23	54	156	61	129	129	90

السؤال الرابع (١٩ علامة)

(١) البرنامج (٨ علامات)

```
INPUT X,N
FOR I = 1 TO N
SUM= SUM+ I^2
NEXT I
F= X/SUM
PRINT F
```

(يمكن عمل جملة إدخال لكل متغير)

(ترتبط NEXT مع FOR)

$$sum + I \times I$$

علامتان

علامتان

علامتان

علامة

علامة

إذا كتبت
input X و N
يأخذ العلامة واحدة
منها

أرأي برنامج يعطى
الطلوب

إذا كتبت PRINT X/SUM يأخذ الطالب علامتان

ملاحظة إذا استخدم الطالب متغيرات جديدة في كل البرنامج بدل من X, N فيجب توضيح

(ب) صحح الأخطاء (٥ علامات) علامة لكل إجابة صحيحة

الجملة	التصحيح
١. IF X THEN "50"	IF X THEN PRINT "50"
٢. LET A\$=5	LET A=5 أو LET A\$="5"
٣. 18=M	M=18
٤. PRINT -INT [9.27]	PRINT -INT(9.27)
٥. IF X>5 THEN REM X=X+1 END	IF X>5 THEN REM X=X+1 END IF

let A=5 أو

IF X > 5 Then REM X=X+1

المعادن المتصححة التي أي أنه يذكر الطالب الخطأ وتصحيحه

(ج) الناتج النهائي (6 علامات)

15 < 75 (١)
END

3 أو ٣ (2)
12 أو ١٢

4 أو ٤ (3)

علامتان

لو كان (4) خطأ ولا يأخذ علامة

IF F / X(X) = X Then print "50"

لا يوجد كلمة
وما يجب الطالب
في الكود الخلف
بـ X لا يمكن
ثم حذف هذه الزيادة

```
Then REM "50"  
Then print  
Then cls  
END
```

علامة في موقعها
علامة في موقعها
علامة في موقعها
علامة في موقعها

السؤال الأول (١٠ علامات لكل فرع علامة)

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الإجابة	√	X	√	X	X	X	√	X	√	√
الصفحة	103	38	106	23	54	156	61	129	129	90

السؤال الخامس: (١٥ علامة)

(أ) حدد نوع التجارة الالكترونية المستخدمة (جزئية أو بحتة) في كل حالة مما يأتي:

ص ١٦١

(4 علامات) علامة لكل إجابة صحيحة

١. تحويل نقود بين البنوك.
 ٢. شراء برمجية على قرص مدمج.
 ٣. شراء الملابس.
 ٤. شراء كتب الكترونية متخصصة في الفيزياء.
- جزيئية أو (بحتة) كتل اجابتي (١٠ و جنوس)
- (جزئية)
- (جزئية)
- (بحتة)

(ب) تستخدم وسائل متعددة للدفع المالي في التجارة الالكترونية، اذكر ثلاثة منها ؟

ص ١٥٧

(3 علامات) علامة لكل إجابة صحيحة

- ١- البطاقة الائتمانية Credit cards
 - ٢- الشيكات الإلكترونية e-checks
 - ٣- النقد الرقمي الإلكتروني Digital cash
- أو ميزا كارو أو ماستر كارو
- أو النقد الرمن أو النقد الإلكتروني

(ج) ما نوع التجارة الالكترونية حسب طبيعة الأطراف المعنية بالعملية التجارية في كل مما يأتي:

المستهلك

ص ١٦٢-١٦٣

(8 علامات) علامتان لكل إجابة صحيحة

- ١- قام شخص بتجديد رخصة قيادة السيارة من خلال موقع دائرة الترخيص. G2C الحكومة إلى المستهلك
- ٢- قام طالب جامعي بشراء كتاب من موقع AMAZON.COM. B2C الشركة إلى المستهلك
- ٣- التحويلات المالية بين الشركات. B2B الشركة إلى الشركة
- ٤- عرض هاتف خلوي لديك للبيع عبر الإنترنت. C2C المستهلك إلى المستهلك

C2B المستهلك إلى الشركة

الشركة

تم المار ما يلي بين الرموز

→ ١ - ٤ TO -

إذا كتبت الرمز والنص معاً يجب انه يكونان صحيحان