

بسم الله الرحمن الرحيم

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة / الدرجة الصيفية لعام ٢٠٠٩

(وثيقة محمية)

مدة الامتحان : ٠٠ : ٠٠ : ٠٠

اليوم والتاريخ : الثلاثاء ١٦/٦/٢٠٠٩

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث

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: (٤ علامة)

يتكون هذا السؤال من سبع فقرات من نوع الاختيار من متعدد، لكل فقرة أربع إجابات، واحدة فقط صحيحة، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها.

١- الأرقام والرموز والنصوص والصور والأحداث التي تمثل الحقائق الأولية أو الوصف المبني للأشياء والأحداث والنشاطات هي:

(أ) التغذية الراجعة (ب) البيانات (ج) المخرجات (د) المعالجة

٢- من خصائص المعرفة أنه يمكن تحويلها إلى براءات اختراع تتمتع بالحماية القانونية، هذه الخاصية هي:

(أ) التصنيف (ب) الضياع (ج) الامتلاك (د) التخزين


٣- أحد الخيارات الآتية غير مقبول كثابت بلغة QBASIC :

(أ) -15 (ب) "12345" (ج) KK\$ (د) 32

٤- في حال عدم تحقق الشرط في جملة الاختيار IF x=4 then x=3 else x=-3 فإن قيمة x هي :

(أ) 4 (ب) -4 (ج) 3 (د) -3

٥- في أي نموذج من نماذج ربط الشبكات المحلية تكون الحواسيب مرتبطة مع وحدة توصيل مركزية تسمى الموزع (Switch):

(أ) النموذج الخطي Bus Topology (ب) نموذج النجمة Star Topology
(ج) نموذج الحلقة Ring Topology (د) نموذج الراديو Radio Topology٦- إن رمز القفل  في موقع التسوق الإلكتروني يدل على أن هذا الموقع:(أ) موقع آمن (ب) موقع تحت التطوير
(ج) موقع غير آمن ولا ينصح باستخدامه (د) موقع خاص بالأطفال

٧- العمليات المنظمة التي يجري فيها تحويل المدخلات إلى مخرجات تسمى :

(أ) التغذية الراجعة (ب) البيانات (ج) المخرجات (د) المعالجة

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (١٤ علامة)

- أ- القائمة (أ) تمثل مجموعة من المفاهيم الحاسوبية.
القائمة (ب) تمثل المعنى المناسب لهذه المفاهيم.
المطلوب : انقل المفاهيم حسب ترتيبها في القائمة (أ) إلى دفتر إجابتك وضع بجانب كل منها رمز الإجابة الصحيحة من القائمة (ب). (٦ علامات)

القائمة (ب)		القائمة (أ)	
أ- المعرفة المدونة والمحفوظة.		١- المعلومات	
ب- توظيف المعرفة في عملية اتخاذ القرار وإنجاز المهام.		٢- التغذية الراجعة	
ج- إيصال المعرفة إلى الآخرين بكفاءة.		٣- المعرفة الضمنية	
د- استخدام معلومات عن مخرجات النظام للتحسين.		٤- المعرفة الظاهرة	
هـ- تطوير المعرفة واستخلاصها من البيانات المتوفرة أو المعرفة الموجودة.		٥- إنتاج المعرفة	
و- المهارات والخبرات المخزنة في عقول الأفراد.		٦- تطبيق المعرفة	
ح- ناتج عملية معالجة البيانات.			
ك- ضياع المعرفة بموت مبتكريها.			

- ب- اذكر هدفين من أهداف الاقتصاد المعرفي. (٤ علامات)
- ج- اذكر نوعين من أنواع الشبكات حسب المنطقة الجغرافية مع تعريف مناسب لكل منهما. (٤ علامات)

السؤال الثالث : (١٦ علامة)

- أ- لديك صديق يريد التسوق عبر الإنترنت، اذكر أربع نصائح يمكن أن تقدمها له لكي تجعل عملية الشراء عبر الإنترنت عملية مجدية وممتعة وأمنة. (٨ علامات)
- ب- يمكن تصنيف التجارة الإلكترونية حسب استخدام الإنترنت فيها إلى صنفين، اذكرهما مع الشرح. (٤ علامات)
- ج- هناك فوائد عديدة تقدمها التجارة الإلكترونية للمشتري، اذكر أربعاً منها. (٤ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع : (١٧ علامة)

أ- حول التعبير الحسابي الآتي إلى تعبير مكتوب بلغة QBASIC بصورة صحيحة مستخدماً الاقتران المكتبي المناسب: (علامتان)

$$\sqrt{N - \frac{Y-K}{2+M}}$$

ب- أوجد نتائج التعبير الحسابي الآتي مع بيان أولوية تسلسل التنفيذ : (٤ علامات)

$$2+3*abs(9-13)$$

ج- حول جملة QBASIC الآتية المكتوبة على شكل جملة الاختيار الشرطية الثانية إلى جملة الاختيار الشرطية الأولى: (٣ علامات)

```
If a>=b then
  Print "a=";a
Else
  a= a+4
End if
```

(٨ علامات)

د- أكمل جدول الصواب والخطأ في الجدول الآتي :

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

السؤال الخامس : (١٦ علامة)

أ- اذكر نوعين من أنواع الكيبيلات التي تستخدم في الاتصالات السلكية. (٤ علامات)

ب- يمكن حماية شبكات الحاسوب من المخاطر بطرق متعددة منها استخدام كلمات المرور Passwords ، اكتب ثلاث نصائح يمكن الأخذ بها عند اختيار كلمة المرور. (٦ علامات)

ج- اذكر ثلاث فوائد لاستخدام الجذر النارية في الشبكات. (٦ علامات)

يتبع الصفحة الرابعة....

الصفحة الرابعة

السؤال السادس: (٢٣ علامة)

أ- تتبع تنفيذ البرامج الآتية المكتوبة بلغة QBASIC، ثم اكتب في دفتر إجابتك القيمة النهائية للمتغير N بعد إتمام عملية التنفيذ لكل منها: (٨ علامات)

1) Let N=3
Let N = 2
If N >=3 then N= N+2
Print N

2) N = 4
End
N = N + 1
Print N

3) P = -2
For N=12 to 7 step P
N = N - 4
Next N
Print N

4) For N=3 TO 1 step 2
N = N - 1
Next N
Print N

(٥ علامات)

ب- بعد تنفيذ المقطع البرمجي الآتي أجب عن الأسئلة التي تليه :

```
For j = -3 to 0
  Print "Jordan"
  j = j + 2
Next j
```

١- ما القيمة النهائية للمتغير j ؟

٢- كم مرة يتم طباعة كلمة "Jordan" ؟

٣- نظراً لعدم وجود كلمة step ما مقدار الزيادة الدورية لقيمة العداد ؟

(٦ علامات)

ج- اقرأ المقطع البرمجي الآتي المكتوب بلغة QBASIC :

```
If A$="Petra" then
  A = A + 5
else
  print A$
End IF
```

ثم استخراج منه :

١- متغير عددي

٢- متغير رمزي

٣- ثابت عددي

٤- ثابت رمزي

٥- تعبير حسابي

٦- تعبير منطقي

د- اكتب برنامجاً يقوم بإيجاد مجموع بواقي قسمة الأعداد من ١ إلى ٣٠ على العدد ٩، وطباعة الناتج النهائي للمجموع. (٤ علامات)

انتهت الأسئلة



بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٩ (الدورة الصيفية).

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الحاسوب
الفرع : الفروع الأكاديمية

مدة الامتحان : $\frac{٥}{٦}$ س
التاريخ : ١٦ / ٦ / ٢٠٠٩

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الثاني: (14 علامة)

6 علامات : ص 10-25 : علامة لكل إجابة صحيحة

أ-	1	ح-	نتائج عملية معالجة البيانات
	2	د-	استخدام معلومات عن مخرجات النظام للتحسين
	3	و-	المهارات والخبرات المخزنة في عقول الأفراد
	4	أ-	المعرفة المدونة والمحفوظة
	5	هـ-	تطوير المعرفة واستخلاصها من البيانات المتوافرة أو المعرفة الموجودة.
	6	ب-	توظيف المعرفة في عملية اتخاذ القرار وإنجاز المهام

ب- أهداف الاقتصاد المعرفي: ص 20 (المطلوب هدفين فقط وبحد أعلى 4 علامات)

1. تحسين نوعية الحياة بمجالاتها كافة،
أو الإفادة من خدمة معلوماتية ثرية،
أو الإفادة من التطبيقات التكنولوجية متطورة.
2. توظيف البحث العلمي،
أو: إحداث التغييرات الاقتصادية.
أو الاستجابة أو الانسجام لتطور تكنولوجيا المعلومات.
أو الانسجام أو الاستجابة مع عملية المعرفة
3. استخدام العقل البشري كراس للمال،
أو العقل البشري كحافظ للخبرات
أو العقل البشري كحافظ للمعرفة البشرية المتراكمة.

ج- أنواع الشبكات : ص 105 (4 علامات)

1- المحلية أو LAN (علامة)

التعريف :

(علامة واحدة لتعريف واحد)

تتوزع حواسيبها على مساحة جغرافية محدودة
أو تتوزع حواسيبها داخل مبنى أو مباني متقاربة
أو مثل الشبكة الموجودة داخل مختبر المدرسة

2- الواسعة أو WAN (علامة)

التعريف :

(علامة واحدة لتعريف واحد)

تتوزع حواسيبها على مساحة جغرافية واسعة

أو تتوزع حواسيبها داخل مباني متباعدة

أو مثل شبكة الإنترنت أو الرزيرنت

أو شبكات محلية ترتبط مع بعضها بخطوط اتصال أو خطوط هاتف أو أقمار صناعية

أو تتكون من مجموعة من الشبكات المحلية التي ترتبط مع بعضها

٥/١

١-

السؤال الأول: (14 علامة، لكل فرع علامتان)

7	6	5	4	3	2	1	رقم السؤال
د	أ	ب	د	ج	ج	ب	رمز الإجابة
11	158	106	66	35	19	10	الصفحة

السؤال الثالث : (16 علامة)

- أ- أربع نصائح لكي تجعل عملية الشراء عبر الإنترنت آمنة. ص 158-159
(علامتان لكل فقرة وبعد أعلى 4 فقرات من التالية أو ما يحمل معناها)
- 1- تصفح المواقع المختلفة التي تعرض السلعة المطلوبة لتحصل على أفضل المواصفات وأنسب الأسعار.
- 2- اشتر دائماً من موقع آمن.
- 3- تأكد من صحة البيانات والأرقام الخاصة بقيمة المشتريات، وتفصيل البطاقة الائتمانية، قبل تخزين بياناتك في الموقع الذي ستشتري منه.
- 4- لا ترسل تفاصيل البطاقة الائتمانية وبيانات أرقامها عبر البريد الإلكتروني أو عبر غرف المحادثة
- 5- استخدم محركات بحث متخصصة للبحث عن السلع ومواصفاتها ومقارنة الأسعار في مواقع مختلفة.
- ملاحظة: إذا كتب الطالب النقاط في حمل واحد يعتمد جميع النقاط الصحيحة.
- ب- تصنف التجارة الإلكترونية حسب استخدام الإنترنت فيها إلى صنفين، اذكرهما مع الشرح.
(علامة للصنف الأول: علامة للمذكور، وعلامة للشرح عن الصنف وبيجمالي 4 علامات) ص 161
- الصنف الأول: تجارة إلكترونية بحتة Pure e-Commerce (علامة)
الشرح: يتم فيها إنجاز العملية عبر الشبكة بالكامل (المعنى)
الصنف الثاني: تجارة إلكترونية جزئية Partial e-Commerce (علامة)
الشرح: يتم فيها إنجاز أحد عملياتها أو عناصرها على الأقل بشكل تقليدي (علامة)
أو ينجز بعض عناصرها بشكل تقليدي،
أو تتم عملية الدفع (أو غيرها) بطريقة تقليدية
أو ما يدل عليها.

ج- اذكر أربع فوائد للتجارة الإلكترونية للمشتري. ص 148-146

(علامة لكل فقرة صحيحة وبعد أعلى 4 فقرات)

- 1- الدخول في أي وقت إلى الأسواق العالمية الإلكترونية أو ما يدل عليها
- 2- تكلفة أقل أو إتاحة خيارات أكثر أو ما يدل عليها
- 3- الحصول على العينات المجانية للمنتجات الرقمية أو ما يدل عليها
- 4- السهولة في عملية التسوق أو السرعة أو ما يدل على أي منهما
- 5- التفاعل بين الزبائن أو ما يدل عليها.

ملاحظة: إذا ذكرت السرعة والسهولة بنقاط منفصلة فتعدان كنقطة واحدة فقط

o/k

السؤال الأول: (14 علامة، لكل فرع علامتان)

7	6	5	4	3	2	1	رقم السؤال
د	أ	ب	د	ج	ج	ب	رمز الإجابة
11	158	106	66	35	19	10	الصفحة

السؤال الرابع: (17 علامة):

أ - التعبير الحسابي هو

(علامتان لا تجزأ) ص 37-41، ص 88

$SQR(N-(y-k)/(2+M))$

خطأ

ب- أولوية تسلسل التنفيذ (أي خطأ في أي خطوة يحاسب عليها الطالب مرة واحدة، ويتابع الحل حسب ناتج عمل الطالب) ص 40-41: 4 علامات موزعة كما يلي:

$$2 + 3 * abs(9 - 13)$$

علامة $2 + 3 * abs(-4)$

علامة $2 + 3 * 4$

علامة $2 + 12$

علامة 14

أو

الناتج 14

- إذا كان الناتج خطأ أو لم يذكر وكان التسلسل صحيحاً تُخصم علامة الناتج.
- تعتمد الإجابة على أنها إجابة صحيحة في حال تم استخدام أقواس أو ترقيم أو خطوط لإظهار الخطوات الصحيحة بشكل متسلسل.

ج- تحويل جملة QBASIC إلى جملة الاختيار الشرطية الأولى: ص 65-71 (3 علامات لا تجزأ)

If a>=b then Print "a=";a Else a= a+4

جملة واحدة فقط، على هذا الشكل

خطأ END IS

د- أكمل جدول الصواب والخطأ في الجدول الآتي: ص 42 (8 علامات (علامة لكل إجابة صحيحة)

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

0/3

T & F
صواب وخطأ تعتمد

السؤال الأول: (14 علامة، لكل فرع علامتان)

7	6	5	4	3	2	1	رقم السؤال
د	أ	ب	د	ج	ج	ب	رمز الإجابة
11	158	106	66	35	19	10	الصفحة

السؤال الخامس : (16 علامة)

أ- أنواع الكيبلات التي تستخدم في الاتصالات السلكية. (ص 103)
(علامتان لكل نوع صحيح وبعده أعلى 4 علامات):

- 1- الكيبل المزدوج المجدول أو (Twisted Pair Cable)
- 2- الكيبل المحوري أو (Coaxial Cable)
- 3- كيبل الألياف البصرية أو الألياف الضوئية (Fiber Optics Cable)

ب- ثلاث نصائح يمكن الأخذ بها عند اختيار كلمة المرور. ص 127 (6 علامات كحد أعلى)
(علامتان لكل فقرة وبعده أعلى 3 فقرات من التالية أو ما يحمل معناها)

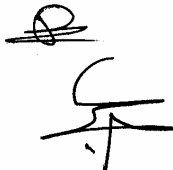
- 1- تجنب كلمات المرور ذات الدلالات الشخصية.
- 2- استخدام أكبر عدد ممكن من الحروف والأرقام والرموز
- 3- المحافظة على سرية كلمات المرور أو عدم كتابتها في أماكن متوقعة أو عدم إعطائها للغير (تعتمد إجابة واحدة منها فقط).
- 4- تغييرها بانتظام أو من فترة إلى أخرى أو بشكل دوري

ج- ثلاث فوائد لاستخدام الجذر النارية في الشبكات. ص 128
(3 فقرات كحد أعلى ، علامتان لكل فقرة صحيحة وأينما وردت)

- 1- منع عمليات الدخول غير المصرح بها على الشبكة
- 2- منع الاتصالات المباشرة بين الشبكة والحواسيب الخارجية.
- 3- المحافظة على سلامة الحواسيب بتسجيل المعلومات التي تصل إليها من حواسيب أخرى.
- 4- منح مزيد من السيطرة للمستخدم على البيانات المخزنة على الحواسيب
- 5- توفير خط دفاع من مواجهة الأشخاص أو البرامج بما فيها الفيروسات الذين يحاولون الاتصال بحواسيب الشبكة دون استخدام.

أو ما يدل على أي منها.

٥/٤



السؤال الأول : (14 علامة : علامتان لكل فقرة صحيحة)

7	6	5	4	3	2	1	رقم السؤال
د	أ	ب	د	ج	ج	ب	رمز الإجابة

السؤال السادس : (23 علامة)

أ- نتائج التتبع (8 علامات : علامتان لكل إجابة صحيحة ولا تجزأ)

(الأرقام تعتمد عربي أو إنجليزي)

داو شاش فارقه
أو الإشيني
لا يطبع شي

1. الجواب : 2 أو N=2 أو 2 أو اثنان أو اثنين أو Two أو 2=

2. الجواب : 4 أو N=4 أو 4 أو أربعة أو أربع أو Four أو 4=

3. الجواب : 6 أو N=6 أو 6 أو ستة أو ست أو Six أو 6=

4. الجواب : 3 أو N=3 أو 3 أو ثلاثة أو ثلاث أو Three أو 3=

ب- بعد تنفيذ المقطع البرمجي التالي أجب عن الأسئلة التي تليه :

1- القيمة النهائية للمتغير z ؟ 3

2- كم مرة يتم طباعة كلمة "Jordan" ؟ مرتان أو 2

3- نظراً لعدم وجود كلمة step ما مقدار الزيادة الدورية لقيمة العداد ؟ 1

(5 علامات)

(علامتان)

(علامتان)

علامة واحدة

(6 علامات)

ج- استخرج من المقطع البرمجي : ص 36-37

علامة لكل إجابة صحيحة مما يلي :

1- متغير عددي A أو a أو هو a أو a =

2- متغير رمزي A\$ أو a\$ أو هو A\$ أو a\$ =

3- ثابت عددي 5 أو 5 أو خمسة

4- ثابت رمزي Petra أو "Petra"

5- تعبير حسابي a+5 أو A+5

إذا كتب الطالب $a=a+5$ تعتبر الإجابة خاطئة لأنها جملة تعين.

6- تعبير منطقي A\$="Petra" أو a\$="Petra"

د- برنامجاً لإيجاد مجموع بواقي قسمة الأعداد من 1 إلى 30 على العدد 9، وطباعة الناتج.

(4 علامات موزعة كما يلي : وتعتمد أي إجابة صحيحة تؤدي المطلوب)

Sum = 0

For I = 1 to 30

if I mod 9 <> 0 Then

علامتان

Sum = sum + I mod 9

Sum = sum + I mod 9

علامة

علامة

Next I

Print sum

0/0