



الجمهورية الأردنية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

Co m p 3

٢
٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٠ / الدورة الصيفية
(وثيقة محمية/محدود)

س د

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث

اليوم والتاريخ : السبت ٢٠١٠/٧/٣

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 (x) بجانب الفقرة الخاطئة.

(١) إن قيمة X بعد تنفيذ التعبير $X = -2 \wedge 2$ المكتوب بلغة QBASIC هي 4

(٢) تقنية الأشعة تحت الحمراء تستخدم أمواج الراديو ويقتصر مدى الاتصال على بضعة أمتار.

(٣) تستخدم تقنية المحاكاة في عمليه التقاط المعرفة.

(٤) يُعطى كل جهاز ضمن شبكة الحاسوب رقماً مكوناً من ٣٢ خانة عشرية يُعرف بالعنوان في شبكة الإنترنت.

(٥) جملة "JORDAN", INPUT NS هي جملة غير صحيحة في لغة QBASIC .

(٦) نوع التجارة الإلكترونية التي يتم فيها تجديد رخصة سيارة دون الحاجة للذهاب إلى دائرة الترخيص هي

من نوع B2B.

(٧) يأتي تنفيذ المعامل OR بعد المعامل AND في التعبيرات المنطقية المركبة.

(٨) استخدام المعلومات ودمجها مع الخبرات يؤدي إلى المعرفة.

(٩) تعتبر الجملة $AS = BS * CS$ صحيحة في لغة QBASIC .

(١٠) تعتبر الشبكات البنكية من وسائل الدفع في التجارة الإلكترونية البحتة.

السؤال الثاني (١٥ علامة)

(أ) تتضمن إدارة المعرفة عمليات عدة، حدد عملية إدارة المعرفة التي تتم في كل حالة من الآتي: (٨ علامات)

(١) إيصال المعرفة إلى الآخرين.

(٢) توظيف المعرفة في اتخاذ القرار وإنجاز المهمات من أجل تحسين الأداء.

(٣) استخلاص المعرفة.

(٤) الحصول على المعرفة من المعلومات والبيانات المتوافرة.

(ب) تتعرض المعرفة للفقدان أو الضياع نتيجة عدة أسباب، اذكر ثلاثاً منها. (٣ علامات)

يتبع الصفحة الثانية...

الصفحة الثانية

(ج) يتكون النظام من أربع مكونات هي المدخلات، المعالجة، المخرجات والتغذية الراجعة، حدد هذه المكونات في النظام الآتي : (٤ علامات)

"يستخدم مصنع للألبسة الجاهزة عدداً من الخياطين الذين يقومون بقص الأقمشة وخياطتها لإنتاج الملابس المختلفة، ثم بيعها للتجار. وقد ذكر بعض التجار أن إقبال الزبائن على الملابس الصيفية كان ضعيفاً."

السؤال الثالث: (١٦ علامة)

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

$$\frac{M^3 + 5}{B - 2} \quad (١)$$

$$\sqrt{5(X^2 - Y)} \quad (٢)$$

(ب) إذا علمت أن $A = 2$ ، $B = 9$ ، $C = 1$ ، $D = 3$ ، فما ناتج تنفيذ التعبيرات الآتية: (٤ علامات)

$$A \wedge C + B \setminus A \text{ MOD } D \quad (١)$$

$$A > B \text{ AND } B < > A * (B - D) \quad (٢)$$

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

```
CLS
INPUT K
IF K/2 = K \ 2 THEN
  PRINT K
ELSE
  PRINT "S"
ENDIF
END
```

(١) اعد كتابة جملة IF باستخدام الصيغة العامة الأولى لجملة الاختيار الشرطية.

(٢) استخدم الاقتران المكتبي المناسب لكتابة $K \setminus 2$ بصيغة أخرى، علماً بأن المتغير K عدداً موجباً.

(٣) ما ناتج تنفيذ البرنامج عندما تكون $K = 5$ ؟

(٤) استخرج من البرنامج :

(أ) متغير عددي.

(ب) ثابت رمزي.

(ج) تعبير حسابي.

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع (٢٣ علامة)

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

$$K = X + 1 + \frac{4}{3} + \frac{5}{3} + 2 + \dots + 20$$

ب) ما ناتج تنفيذ كل من البرامج الآتية المكتوبة بلغة QBASIC كما تظهر على شاشة المخرجات: (٨ علامات)

1-	N=3 FOR X = 1 TO N STEP 2 PRINT X N= N+ 4 NEXT X	2-	FOR X = - 2 TO 4 STEP 3 D=5 X= X+ 5 NEXT X PRINT D, X
3-	PRINT 0 MOD 2 PRINT CINT(4.5)	4-	CLS M=16 PRINT M^1/2

ج) اكتب التعبيرات الآتية بلغة QBASIC مستخدما جملة واحدة فقط: (٨ علامات)

- ١) طباعة القيمة المطلقة لحاصل طرح A من B.
- ٢) تعيين النص OK للمتغير A\$.
- ٣) إذا كانت سرعة السيارة (S) تزيد عن 120 كم/س ، فإن قيمة المخالفة (T) هي 20 دينار.
- ٤) تسجيل الملاحظة (WELCOME TO JORDAN) داخل برنامج.

السؤال الخامس: (١٧ علامة)

أ) لقد أدت الوسائل التكنولوجية الحديثة إلى ظهور أصناف مختلفة من التجارة الإلكترونية: (٥ علامات)

- ١) عدد المرتكزات التكنولوجية للتجارة الإلكترونية.
- ٢) ما المعيار الذي تم على أساسه تصنيف التجارة الإلكترونية إلى تجارة إلكترونية بحتة وتجارة إلكترونية جزئية؟

ب) توفر التجارة الإلكترونية فوائد متعددة لكل من البائع والمشتري، ما الفوائد التي توفرها للبائع؟

(٦ علامات)

يتبع الصفحة الرابعة...

الصفحة الرابعة

ج) وفق بين عناصر القائمة (أ) بما يناسبها من القائمة (ب)، واكتب الإجابة في الجدول أدناه على دفتر إجابتك. (٦ علامات)

القائمة (ب)		القائمة (أ)	
١-	بروتوكول شبكة الانترنت.	أ-	التسويق الإلكتروني
٢-	تستخدم في بناء المواقع الإلكترونية.	ب-	تجارة الكتب الإلكترونية
٣-	للدلالة على مواقع التجارة الإلكترونية.	ج-	البطاقة الائتمانية
٤-	عرض البضائع على شبكة الانترنت.	د-	الحكومة الإلكترونية
٥-	الموقع آمن.	هـ-	HTML
٦-	تجارة الكترونية بحتة.	و-	عربة التسوق الإلكترونية
٧-	من وسائل الدفع في التجارة الإلكترونية.		
٨-	قيام المواطن بإنجاز المعاملات الرسمية عبر الانترنت.		

و	هـ	د	ج	ب	أ

السؤال السادس: (١٩ علامة)

أ) من تطبيقات شبكات الحاسوب خدمة تبادل الرسائل ومشاركة المجلدات: (٦ علامات)

١) ما شروط تبادل الرسائل بين الحواسيب المرتبطة بالشبكة؟

٢) ما الأيقونة التي يتم استخدامها في الوصول إلى مجلد مشترك ضمن الشبكة؟

ب) يمكن حماية الشبكات من المخاطر التي تهددها من خلال تشفير المعلومات: (٥ علامات)

١) اذكر ثلاثة من أساليب التشفير.

٢) هناك علامات تدل على أن موقع الانترنت مشفر، أذكرها.

ج) تستخدم شبكات الحاسوب وسائل مختلفة (معدات وبرامج) لإدارة عملها،

ما الوسيلة المستخدمة في كل حالة من الآتي: (٨ علامات)

١) ربط الفأرة ولوحة المفاتيح مع الحاسوب لاسلكياً.

٢) منع الاتصالات المباشرة بين الشبكة والحواسيب الخارجية.

٣) ربط الأجهزة الخلية مع الانترنت.

٤) تأمين الاتصال بين الحواسيب المختلفة بشكل صحيح وآمن من خلال برامج تقوم بتطبيق القواعد

والطرق الموحدة.

انتهت الأسئلة



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

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : حاسوب ٣٣
الفرع : الإكثار غني

مدة الامتحان : $\frac{١}{٢}$ ساعة
التاريخ : ٣ / ٧ / ٢٠١٠

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

إجابة السؤال الأول (١٠ علامات)

لكل إجابة صحيحة علامة واحدة

رقم السؤال	الإجابة	العلامة	رقم الصفحة
١	x	١	٣٨
٢	x	١	١٣٦
٣	✓	١	٢٣
٤	x	١	١٠٩
٥	✓	١	٦١
٦	x	١	١٦٣
٧	✓	١	٤٢
٨	✓	١	١٦
٩	x	١	٥٤
١٠	x	١	١٥٧

السؤال الثاني (٥ علامات)

		(٨ علامات)	(أ)
٢٤ ص	علامتان	١) <u>نقل المعرفة</u>	
٢٥ ص	علامتان	٢) <u>تطبيق المعرفة</u>	
٢٣ ص	علامتان	٣) <u>التقاط المعرفة</u>	
٢٣ ص	علامتان	٤) <u>إنتاج المعرفة</u>	

ب) أسباب فقدان المعرفة (٣ علامات) النماذج

علامة لكل فقرة صحيحة من الفقرات الآتية (لأي ٣ منها) بحد أعلى ٣ علامات :

١- عدم إمكانية الحصول عليها بالشكل الصحيح وفي الوقت المناسب.

٢- عدم استخدامها وتوظيفها

٣- موت مبتكرها

٤- إحلال المعرفة الجديدة مكان المعرفة السابقة

٥- لم يتم حفظها ونقلها

ص ١١-١٢

(ج) (٤ علامات)

١) المدخلات : الأقمشة، الخياطين، المقص، الحبوب، المعمرات علامة لأي إجابة منهما

٢) المعالجة : قص الأقمشة، الخياطة (صناعة الأقمشة) علامة لأي إجابة منهما

٣) المخرجات : الألبسة الجاهزة (الألبسة) إنتاج البوسمة علامة

٤) التغذية الراجعة : إقبال الزبائن على الملابس الصيفية ضعيف علامة

أو عادل مع ضعف الإقبال

السؤال الثالث (١٦ علامة)

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

علامتان لا تجزأ

(١) $(M^3+5)/(B-2)$

علامتان لا تجزأ

(٢) $SQR(5*(x^2-Y))$
أو $(5*(x^2-Y))^{0.5}$
أو $(x^2-Y)^{1/2}$

٤٣ ص

(ب) ناتج التنفيذ (٤ علامات)

(١) 3 أو ٣ أو ثلاثه علامتان
(٢) False أو F أو خطأ علامتان

(ج) (٨ علامات)

إذا استخدمنا Mod
الآن قد أصبح صحيح

٦٥ ص

علامتان لا تجزأ

(١) كتابة جملة IF بالصيغة الأولى

IF K / 2 = K \ 2 THEN PRINT K ELSE PRINT "S"

٨٦ ص

علامتان

(٢) $K \setminus 2 = INT(K/2)$ أو $Fix(K/2)$ أو $INT(K/2)$

٧٠ ص

علامة

(٣) عندما $K=5$ النتيجة S

(٤) استخرج من البرنامج

٣٥ ص

علامة

(أ) متغير عددي K

٣٥ ص

علامة

(ب) ثابت رمزي "S" أو S

٣٨ ص

علامة

(ج) تعبير حسابي: $K \setminus 2$ أو $K/2$

السؤال الخامس (١٧ علامة)

(أ) (٥ علامات)

١) المرتكزات التكنولوجية للتجارة الالكترونية: ١٥١ ص

(أ) تكنولوجيا المعلومات أو Information Technology-IT (علامة واحدة)

(ب) تكنولوجيا الاتصالات أو Communication Technology (علامة واحدة)

(ج) تكنولوجيا الإنترنت أو Internet Technology (علامة واحدة)

تامة يدوة تكنولوجيا حاد

٢) حسب استخدام الإنترنت أو حسب مستوى استخدام الإنترنت (علامتان) ص ١٦١، ص ١٦٦

أو حسب استخدام الإنترنت كلي أو جزئي .

(ب) فوائد التجارة الالكترونية للبائع: (٦ علامات) ص ١٤٨

١- تخفيض التكلفة وزيادة الأرباح علامتان

٢- توسيع الأسواق بالوصول للأسواق العالمية علامتان

٣- الدقة المتناهية والسرعة في نقل المعلومات علامتان

علامتان

(ج) (٦ علامات) علامة لكل فقرة صحيحة

قائمة أ	أ	ب	ج	د	هـ	و
قائمة ب	٤	٦	٧	٨	٢	٣
الصفحة	١٥٦	١٦١	١٥٧	١٦٣	١٥٢	١٥٢

السؤال السادس (١٩ علامة)

(أ) (٦ علامات)

ص ١١٦، ص ١٢٥

(١) شروط تبادل الرسائل بين الحواسيب المرتبطة بالشبكة:

علامتان

(أ) معرفة عنوان الانترنت أو اسم الحاسوب

علامتان

(ب) تفعيل خدمة الرسائل

ص ١٢١

علامتان

(٢) الأيقونة هي: مواضع شبكة الاتصال أو My Network Places

ص ١٢٧

(ب) (٥ علامات):

(١) أساليب التشفير: علامة لكل فقرة:

(أ) إضافة معلومات قبل الرسالة وبعدها لإخفاء معلومات الرسالة الحقيقية ضمنها. علامة

(ب) تغيير محتوى الرسالة بطريقة معينة (تغيير حروف الرسالة إلى حروف أخرى). أو طريقة التبدل أو التحويل قيصراً ^{طبيعية} بدله عن (ب) علامة

(ج) استخدام رموز معينة تسمى مفتاح (Key) أو الرقم المميز (Pin)

علامة

لدمجها مع الرسالة لتمويه محتويات الرسالة من خلال هذه الرموز.

اجابة بديلة } استخدام PIN أو استخدام المفتاح
استخدام المفتاح أو استخدام المفتاح الخاطئ

(٢) العلامات التي تدل على أن موقع الانترنت مشفر:

علامة

(أ) ظهور علامة قفل صغير على شريط الحالة

علامة

(ب) أن يبدأ عنوان الموقع بأحرف HTTPS

(ج) (٨ علامات)

ص ١٣٦

علامتان

(١) تقنية البلوتوث

ص ١٢٨

علامتان

(٢) الجدار الناري أو (Fire wall) أو حارس عبور أو حارس نفسي

ص ١٣٥

علامتان

(٣) تقنية خدمات التراسل بالحزم العامة للراديو أو GPRS أو GPRS

ص ١٠٤

علامتان

(٤) بروتوكول الشبكة