



النموذج المقترح لامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

٢

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث مدة الإمتحان : ساعتان فقط

الفروع : الأدبي والعلمي والشرعي والإدارة المعلوماتية والتعليم الصحي التاريخ : ٢٤ / ٦ / ٢٠١٥ م

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جمعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول : (١٨ علامة)

أ) جد ناتج التعابير الآتية والمكتوبة بلغة QBASIC إذا علمت أن التعبير الأول تعبير حسابي والتعبير الثاني تعبير منطقي

1) $3 \wedge 2 \bmod 4 \wedge 2 - 2 * 2$

2) $ABS(INT(- 5 / 2)) = ABS(- 5 \setminus 2) \text{ OR } SQR(4 \wedge 2) <> (- 2 \wedge 2)$

ب) يتطلب بناء شبكة الحاسوب أمور عدة، أذكرها؟ ٥ علامات

ج) اذكر طريقتين يمكنك من خلالهما أن تحقق أرباحاً في التجارة الإلكترونية؟ ٤ علامات

د) ما المقصود بالنظام؟ وما هي مكوناته؟ ٥ علامات

السؤال الثاني : (١٥ علامة)

أ) حدد عملية إدارة المعرفة التي تستخدم فيها كل تقنية من التقنيات الحاسوبية الآتية : ٤ علامات

١ - التنقيب في البيانات (Data Mining). ٢ - مجموعات النقاش (Discussion Groups).

٣ - مراكز المساعدة (Help Desks). ٤ - المحاكاة (Simulation) باستخدام الحاسوب.

ب) قارن بين أنظمة البث الفضائي وأجهزة الهواتف الخلوية من حيث وسائل الاتصال التي تعتمد عليها كل منها.

ج) أذكر ثلاثاً من وسائل الدفع المستخدمة في التجارة الإلكترونية؟ ٣ علامات

د) مستخدماً جملة QBASIC واحدة فقط ، اكتب العبارات الآتية : ٤ علامات

١ - طباعة العدد (6.35-) مقرباً لأقرب عدد صحيح.

٢ - إذا كانت قيمة (A) صفراً فإنه يطبع القيمة A مضافاً إليها (6) و غير ذلك يطبع كلمة zero.

٣ - تعيين قسمة العدد (K) على العدد (8) عدداً صحيحاً دون باقي إلى المتغير (N).

٤ - المعدل (AG) لا يساوي الجذر التربيعي للقيمة الموجبة للعدد (X).

يتبع الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٢ علامة)

(أ) أذكر ثلاثاً من المهام التي تقوم بها معدات ربط الشبكات عند استخدامها في ربط شبكات الحواسيب. ٣ علامات

(ب) تصنف التجارة الإلكترونية حسب مستوى استخدام الإنترنت فيها إلى صنفين، أذكرهما مع مثال على كل نوع؟

(ج) اذكر اثنتين من العمليات التي يقوم فيها النظام في مجال إدارة المعلومات؟ ٣ علامات

(د) اكتب ناتج تنفيذ كلاً من المقاطع البرمجية الآتية كما يظهر على شاشة المخرجات: ١٢ علامة

(3)	(2)	(1)
<pre>IF FIX(K / 2) = K / 2 THEN K = K - 3 END IF PRINT K</pre>	<pre>FOR N = - 5 TO - 10 STEP - 5 PRINT INT(N / 2) , NEXT N END</pre>	<pre>A = 3 B = 4 IF A < B Then End else CLS PRINT "A*B"</pre>
(4)	(5)	(6)
<pre>FOR M = 1 TO 5 STEP 3 M = M - 1 CLS PRINT M NEXT M PRINT M END</pre>	<pre>A = 3 FOR N = N TO A N = N + A A = A - 2 PRINT N + 3 NEXT N PRINT A</pre>	<pre>PRINT "X = 3" IF X = 3 THEN END ELSE CLS END IF PRINT X</pre>

السؤال الرابع: (٢٣ علامة)

١٤ علامة

(أ) اكتب برنامجاً صحيحاً ومتكاملاً بلغة QBASIC لكل مما يأتي:

مستخدماً الإقترانات المكتتية المناسبة

١ - طباعة قيمة المعادلة الآتية:

$$Y = \frac{3X^2 \sin(30) + 4}{\sqrt{|X-1|}}$$

٢ - طباعة قيم أول عشرة حدود من المتسلسلة الآتية على نفس السطر تنازلياً. باستخدام جملة دوران واحدة

$$10 + 20 + 40 + 80 + \dots$$

٣ - إدخال (٥٠) عدداً وحساب وطباعة مجموع بواقي قسمة الأعداد الفردية من بين هذه الأعداد على العدد

(٧) مستخدماً جملة تكرار واحدة فقط. مستخدماً التعبير الحسابي n \ 2 في كتابة الشرط

٤ - إدخال العددين (n1 , n2)، فإذا كان العدد (n1) سالباً فإنه يطبع مكعب العدد (n2) والعدد (n1) موجباً.

باستخدام الإقتران ABS في كتابة الشرط

يتبع الصفحة الثالثة

علامتان

(ب) عرف (الثوابت الرمزية) في لغة QBASIC.

٤ علامات

(ج) اذكر مثلاً واحداً صحيحاً في لغة QBASIC على كل مما يأتي:

٢ - جملة إدخال لقيمة رمزية.

١ - جملة خبرية مركبة.

٤ - اقتران مكتبي يعمل نفس عمل التعبير $X^{0.5}$

٣ - جملة غير تنفيذية.

٣ علامات

(د) علل كلاً من العبارات الآتية:

١ - استخدام تقنية المعلومات في التعاملات التجارية في التجارة الإلكترونية من نوع (B2B).

٢ - يواجه الأفراد صعوبة في التعبير عن المعرفة الضمنية لديهم للآخرين.

٣ - تسمية الإقترانات المكتبية بهذا الاسم.

السؤال الخامس: (٢٢ علامة)

٣ علامات

(أ) أذكر ثلاثاً من المهام التي يستطيع الجدار الناري أن يؤديها.

٣ علامات

(ب) وضح المقصود بكل مما يأتي:

٣. تقنية البلوتوث.

٢. الهاتف الخليوي.

١. الكيبل المزدوج المجدول.

٤ علامات

(ج) من خلال دراستك لوحدة التجارة الإلكترونية أعط مثلاً واحداً فقط على كل مما يأتي:

١. أحدث التقنيات المستخدمة في التجارة الإلكترونية.

٢. محركات بحث متخصصة في البحث عن السلع ومواصفاتها.

٣. أحد العادات والتقاليد المستخدمة عند الشراء التقليدي.

٤. علامة تدل أن الموقع الإلكتروني هو موقع آمن.

١٢ علامة

(د) استخرج الأخطاء في كل من المقاطع البرمجية الآتية إن وجدت:

(2) END PRINT REM LET 3D = R N\$ = 5 CLS	(1) IF X\$ = 1 THEN PRINT X ELSE PRINT Y NEXT X
(4) IF A\$ + B\$ THEN REM 50 ELSE 10 END END if	(3) FOR 2 = K TO N STEP 1 PRINT - CENT(K\$) END END FOR

صيف ٢٠١٥

سامر جديع

دعواتي لكم بالنجاح والتميز

سامر جديع