



مقترح
٢

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

مدة الإمتحان: ساعتان فقط

المبحث: الحاسوب / المستوى الثالث

اليوم: الأربعاء ١٥ / ٦ / ٢٠١٦

الفروع: الأدبي والعلمي والشرعي والإدارة المعلوماتية والتعليم الصحي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(أ) تقدم التجارة الالكترونية فوائد عديدة للمشتري؛ أذكر أربعاً من هذه الفوائد؟ (٤ علامات)

(ب) أنقل الجدول الآتي إلى دفتر إجابتك، ثم حدد الخاصية التي تتميز بها المعرفة في كل عبارة أدناه: (٤ علامات)

الرقم	العبارة	خاصية المعرفة
١	تعرض المعرفة للفقدان بسبب عدم إمكانية الحصول عليها بالشكل الصحيح.	
٢	يمكن تحويل المعرفة إلى براءات اختراع تتمتع بالحماية القانونية.	
٣	المعرفة متطورة بشكل دائم نتيجة تطورها في عقول الأفراد.	
٤	الحصول على المعرفة بواسطة الأفراد المبتكرين للأفكار الجديدة.	

(ج) اكتب برنامجاً بلغة QBASIC لكل مما يأتي: (٩ علامات)

١ - طباعة المتتالية الآتية كما هي على شاشة المخرجات مستخدماً جملة التكرار:

1 1 2 4 3 9 4 16 5 25 6 36 7 49

٢ - إدخال (١٠) أعداد، وطباعة الأعداد التي تقبل القسمة على العدد (5) مقربة لأقرب عدد صحيح.

٣ - إيجاد قيمة (N) وطباعتها:

$$N = \frac{1}{2} + \sum_{x=3}^{15} \sqrt{|0.5x - 2y^3|}$$

(د) إن الاستخدام المتواصل والمكثف لتقنيات الاتصال اللاسلكية المعتمدة على موجات الراديو؛ ولأوقات طويلة،

يؤدي إلى آثار ضارة على المستخدم، عدد ثلاثاً من هذه الآثار الضارة؟ (٣ علامات)

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

(أ) بعد إتمام عملية تنصيب نظام التشغيل Windows XP فإن الجدار الناري يكون تلقائياً في وضع التشغيل،

تتبع بالترتيب خطوات التأكد من أن الجدار الناري في وضع التشغيل. (٤ علامات)

ب) أعد كتابة المقاطع الآتية المكتوبة بلغة QBASIC بجملة واحدة صحيحة، حسب المطلوب مقابل كل منها؛

(٨ علامات)

بما لا يؤثر على نتيحتها:

دون استخدام جملة الشرط	CLS IF X >= 5 Then Print X \ 5 ELSE Print Fix(X/5)	١
مستخدماً الجزء 3 Step بدون جملة الشرط	FOR N = 1 TO 30 IF N MOD 3 = 0 THEN SUM = SUM + N NEXT N	٢
بدون جملة تكرار.	FOR M = 1 TO 99 Print "XXX" ; Next M CLS Print "MMM"	٣
بدون جملة طباعة.	Print "Enter two numbers:"; Input n1 , n2	٤

(٤ علامات)

ج) من المتطلبات الأساسية للتجارة الإلكترونية (المواقع الإلكترونية):

١- أعط مثلاً على لغة برمجية لبناء المواقع الإلكترونية.

٢- أذكر المتطلبات الأساسية الأخرى للتجارة الإلكترونية.

(٤ علامات)

د) علّل كل مما يأتي:

١- يتميز عصرنا الحالي بالوفرة المعرفية.

٢- تتطور عمليات التجارة الإلكترونية وتتزايد يوماً بعد يوم.

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(٣ علامات)

أ) يتكون نظام الهاتف الخليوي من ثلاثة مكونات رئيسية، أذكر هذه المكونات؟

(٣ علامات)

ب) حدّد نوع التجارة الإلكترونية حسب هوية طرفي العملية التجارية في كل من الحالات الآتية:

١- تبادل الأبحاث العلمية لطلبة الدراسات العليا بين الجامعة الأردنية و الجامعة الأمريكية في لبنان.

٢- عرض أحد الأفراد سيرته الذاتية للعمل لدى إحدى الشركات بمهنة محاسب.

٣- إنشاء مشروع تجاري إلكتروني لبيع سيارات حديثة من خلال شبكة الانترنت.

- ج) تتعامل أنظمة المعلومات بشكل أساسي مع البيانات ، صنف ما يلي إلى بيانات أو معلومات : (٤ علامات)
- ١ - حساب أجور العاملين حسب ساعات الدوام. ٢ - رقم الجلوس لكل طالب في الثانوية العامة
- ٣ - تاريخ عقد الامتحان الوطني للأطباء. ٤ - أعداد الناجحين في مبحث الحاسوب.

د) ما ناتج البرامج الآتية في لغة QBASIC كما تظهر على شاشة المخرجات : (١٠ علامات)

1.	FOR Z = 3 TO - 5 STEP - 3 Y = Z mod (Z - 2) NEXT Z PRINT Y ; Z	2.	Print REM\$, REM "PRINT REM"; PRINT "22" + "60" ; END
3.	FOR N = 4 TO 2 STEP 2 END NEXT N PRINT N	4	IF FIX(N / 4) = N / 4 THEN K = K + 3 END IF PRINT N\$; K ^ 2
5.	Print 3, For I = 1 to 5 AB\$ = "Amman" Next I Print AB		

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

- أ) فيما يلي مجموعة من العمليات التي تعد أقسام رئيسية في تكوين أنظمة مختلفة ، انقل الجدول الآتي إلى دفتر إجابتك محدداً أي مكونات النظام التي تشكلها كل عملية حسب النظام التي تتبع إليه : (٤ علامات)

الرقم	النظام	العملية	المكون الرئيسي
١	صناعة السجاد	ملاحظة قسم الجودة في مصنع السجاد.
٢	المخبز	المكونات : الطحين ، الماء ، ... وغيرها
٣	المدرسة	طلاب متفوقون و أوائل على مستوى المملكة.
٤	نظام التعليم الإلكتروني.	حساب معدل العلامات المدخلة حاسوبياً.

- ب) أذكر ثلاثة من المهام التي تقوم بها معدات ربط الشبكات المستخدمة في بناء شبكات الحاسوب. (٣ علامات)

ج) اكتب الاقتران المكتبي المناسب الذي يحوّل الأعداد في لغة QBASIC في كل مما يأتي : (٥ علامات)

الاقتران المكتبي المناسب	عملية تحويل الأعداد	الرقم
.....	يحول العدد (-3.5) إلى العدد (3 -).	١
.....	يحول العدد (-3.5) إلى العدد (4 -).	٢
.....	يحول العدد (3.75) إلى العدد (4).	٣
.....	يحول العدد (-1.5) إلى العدد (1.5).	٤
.....	يحول العدد (4) إلى العدد (2).	٥

د) اكتب كل مما يأتي مستخدماً جملة برمجية واحدة صحيحة بلغة QBASIC : (٨ علامات)

- ١ - طباعة ناتج المتغيرين الرمزيين (A\$, B\$) مرفقين برسالة العنونة : **Input two values**.
- ٢ - طباعة الناتج الصحيح من قسمة مربع قيمة المتغير X على المتغير Y.
- ٣ - تسجيل الملاحظة (This is Remark) داخل البرنامج.
- ٤ - طباعة ثلاث مضاعفات للعدد (n) إذا كانت قيمة (n) سالبة وغير ذلك امسح المخرجات السابقة.

السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

د) جد ناتج التعابير الآتية والمكتوبة بلغة QBASIC علماً بأن التعبير الأول حسابياً والثاني منطقياً : (٤ علامات)

$$(1) \text{INT}(2.3456 * 100 + 0.5) / 10$$

$$(2) 5 * 2 - 3 = 7 \text{ AND } X > 1 \text{ OR } 2 * \tan(5 * 3) / \tan(15) = \text{SQR}(2^2)$$

ب) أعط مثلاً واحداً على كل مما يأتي : (٤ علامات)

- ١ - أحد العادات والتقاليد المتبعة عند الشراء التقليدي.
- ٢ - بروتوكول الشبكة.
- ٣ - أحد التقنيات المستخدمة في التجارة الإلكترونية.
- ٤ - وسائط الاتصال السلكية.

ج) أدرس جملة الاختيار الشرطية الآتية والمكتوبة بلغة QBASIC ثم أجب عن الأسئلة التي تليها : (٩ علامات)

IF N = 1 THEN PRINT "JORDAAN" ELSE N = N - 2

- ١ - ما مبدأ عمل جملة QBASIC السابقة.
- ٢ - مستخدماً تعليمات لغة QBASIC قم بإعادة كتابة الجملة ليتم تكرارها (٥٠) مرة.
- ٣ - استخرج من الجملة السابقة مثلاً على : (متغير رمزي ، ثابت رمزي ، تعبير منطقي ، جملة تعيين).

د) أذكر ثلاثة من وسائل الدفع المستخدمة في التجارة الإلكترونية؟ (٣ علامات)

❖❖ مع دعواتي للجميع بالنجاح ❖❖