



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدد)

مدة الامتحان: ٠٠ : ٢٠

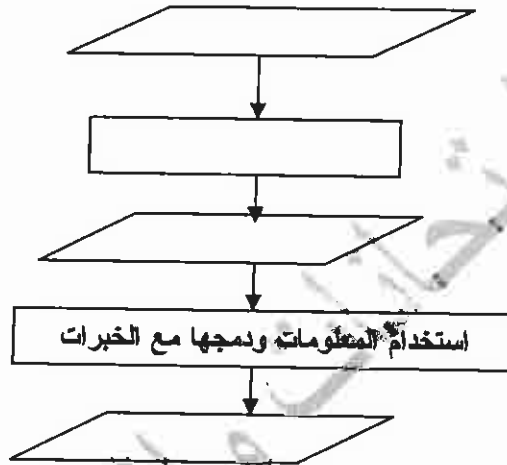
المبحث: الحاسوب / المستوى الثالث

الفرع: الأدبي والعلمي والشرعي والإدارة المعلوماتية والتعليم الصحي اليوم والتاريخ: الاثنين ١٦/٦/٢٠١٤

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) يوضح الشكل الآتي علاقة المعرفة بالبيانات والمعلومات، انقل الشكل إلى دفتر إجابتك، واملأ المربعات بالكلمة المناسبة لتمثيل تلك العلاقة:
(٦ علامات)



ب) تتعرض المعرفة للفقدان والضياع، عدد أربعة أسباب لضياع المعرفة. (٤ علامات)

ج) يتم إنتاج المعرفة الضمنية بعدة طرق، اذكر اثنتين منها. (٤ علامات)

د) تخضع أسماء المتغيرات في لغة QBASIC إلى مجموعة من القواعد، عدد ثلاثاً منها. (٦ علامات)

السؤال الثاني: (١٩ علامة)

أ) جد ناتج التعبيرات الآتية إذا علمت أن التعبير الأول منطقي والتعبيران الثاني والثالث حسابيان،

(٦ علامات)

وأن قيمة $B=3$ ، $W=5$ ، $K=2$.

١. $W = \text{FIX}(B / K) + 2 * K$

٢. $(2 * W - K ^ 2) ^ 2$

٣. $W ^ 2 - B + (W - 3)$

الصفحة الثانية

(٦ علامات)

ب) اكتب مثلاً واحداً صحيحاً لكل مما يأتي:

١. تعبير منطقي.
٢. تعبير حسابي.
٣. ثابت رمزي.
٤. متغير عددي.
٥. جملة إدخال.
٦. اقتران مكتبي يعطي أكبر عدد صحيح أقل أو يساوي X

(٧ علامات)

ج) بين سبب الأخطاء في كل من جمل لغة QBASIC الآتية:

1. LET D = 25 + "45"
2. INPUT enter 3 numbers ; a, b, c
3. PRINT 35 / (Y - Y)
4. PRINT ABS - 7
5. FOR A = 6 TO -1
PRINT A
NEXT K
PRINT 5
6. IF A = 3 THEN PRINT 10
ELSE A = 5
END IF

السؤال الثالث: (١٧ علامة)

(٨ علامات)

أ) اكتب كلاً مما يأتي باستخدام جملة واحدة بلغة QBASIC :

- ١- طباعة القيمة المطلقة لحاصل ضرب المتغيرين A ، B
- ٢- تعيين النص good للمتغير A\$
- ٣- إذا كانت قيمة المشتريات M تزيد عن ٢٠٠ دينار، فإن الخصم D يساوي ٣٠ ديناراً.
- ٤- وضع الملاحظة final copy في البرنامج.

(٩ علامات)

ب) اكتب برنامجاً بلغة QBASIC لكل مما يأتي:

١- إدخال عشرة أعداد وطباعة الأعداد الفردية منها.

٢- طباعة مجموع القيم الآتية:

$$(2^3 + 4^3 + 6^3 + \dots + 220^3) - 36$$

٣- إدخال قيمة X وطباعة قيمة W الآتية:

$$W = \frac{5X^3 (X + 6)}{3 + X}$$

السؤال الرابع: (٢٢ علامة)

أ) ما ناتج الجمل والبرامج الآتية في لغة QBASIC كما تظهر على شاشة المخرجات/النتائج: (١٠ علامات)

1. FOR A = -4 TO 2 STEP 2
A\$ = "Computer"
NEXT A
PRINT A
2. IF Y < 0 THEN
PRINT "Y+5"
ELSE
PRINT Y + 5
END IF
3. PRINT 4 ^ 2 ,
PRINT 7 * 10
4. FOR X = 1 TO 30
CLS
PRINT X
NEXT X
5. LET D = 5
F = B * 3 + 3
END
C = F / 2 + 1
PRINT F

الصفحة الرابعة

(٦ علامات)

ب) وضّح المقصود بكل مما يأتي:

١. معدات ربط الشبكة.

٢- شبكة الخادم / المستفيد.

٣. الموجات القصيرة جداً

(٦ علامات)

ج) عند ثلاثاً من طرق حماية شبكات المعلومات من المخاطر التي تهددها.

السؤال الخامس: (٢٢ علامة)

(٦ علامات)

أ) علّل كلّ مما يأتي:

١. تسمية الهاتف الخليوي بهذا الاسم.

٢. عند استخدام تقنية البلوتوث لا يُشترط وجود توجيه مباشر بين المرسل والمستقبل.

٣. أدت التجارة الإلكترونية إلى زيادة أرباح البائع.

ب) هناك بعض النصائح التي تجعل الشراء عبر الانترنت عملية آمنة ومجدية، انكر أربعاً منها. (٦ علامات)

(٦ علامات)

ج) انكر أربع فوائد تُقدمها التجارة الإلكترونية للمشتري.

(٤ علامات)

د) انكر أربعة من المتطلبات الأساسية للتجارة الإلكترونية.

انتهت الأسئلة



مدة الامتحان : ٢٠
التاريخ : ١٦ / ٦ / ٢٠١٤

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث
الفرع : الأردني / علمي / ولدي / ولصي

اجابة السؤال الاول (٢٠ علامة)

الفرع أ العلاقة بين البيانات والمعرفة (٦ علامات) علامة ونصف لكل اجابة صحيحة حسب الترتيب الاتي :

معرفة اذا افضل الكلمات مع جبهه
تكون البسطة صحيحة

بيانات

معالجة

معلومات

معرفة

الفرع ب اسباب فقدان المعرفة (٤ علامات) علامة واحدة لكل اجابة صحيحة من الاتي : ص ١٩

اول ٤ نعالج

- ١- عدم امكانية الحصول عليها بالشكل الصحيح
- ٢- عدم امكانية الحصول عليها بالوقت المناسب
- ٣- عدم استخدامها او توظيفها
- ٤- موت مبتكرها
- ٥- احلال المعرفة الجديدة مكان المعرفة السابقة

الفرع ج طرق انتاج المعرفة الضمنية (٤ علامات) علامتان لكل اجابة صحيحة من الاتي : ص ٢٣

- ١- الإتصال المباشر بين حاملها
- ٢- من خلال تقنيات الإتصال المختلفة التي تتيح الالتقاء الافتراضي أو من خلال المؤتمرات المرئية
- ٣- من خلال الإنترنت التي تسمح بالوصول الى قواعد البيانات

الفرع د قواعد كتابة اسماء المتغيرات (٦ علامات) ثلاث قواعد ص ٢٦

علامتان لكل اجابة صحيحة من الاتي :

- ١- أن يبدأ اسم المتغير بحرف
- ٢- ان لا يحتوي اسم المتغير على الرموز الخاصة والفراغ
- ٣- أن ينتهي اسم كل متغير رمزي بإشارة الدولار \$
- ٤- أن لا يكون اسم المتغير ~~المتغير~~ من كلمات بيسك المحجوزة
- ٥- ان لا يتجاوز عدد خانات الاسم ٤٠ خانة للمتغير العددي و ٤١ خانة للمتغير الرمزي

أول ٣ اجابا

الفرع أ ناتج التعابير (٦ علامات) علامتان لكل اجابة صحيحة

- ١- صح او true صحواً
٢- ٣٦
٣- ٢٤
- ٨٦
٢٤
- لو كتابته

الفرع ب مثالا صحيحا واحدا (٦ علامات) علامة لكل اجابة صحيحة (اي اجابة صحيحة تعدد)

- ١- تعبير منطقي $A > B + 1$
٢- ثابت زمري "aghyt"
٣- متغير عددي A
٤- اقتران مكتبي اكبر عدد صحيح $INT(X)$
٥- جملة ادخال INPUT A
٦- تعبير حسابي $F + R * 6$

النبا الى ترتيب

الفرع ج بين الخطأ في جمل بيسك (٧ علامات) علامة واحدة لكل خطأ حسب رقم الجملة

- ١- وجود علامة التنصيص للرقم 45 اختلاف النوع لا يكون جمع
٢- عدم وجود علامة التنصيص للجملة Enter 3 numbers اذا كتب اما بجمع
٣- القسمة على $y - y$ او القسمة على صفر
٤- عدم وجود الاقواس بعد الاقتران المكتبي ان لا يكون استخدم اسم متغير مكتبي
٥- اختلاف اسم المتغير في جملة next
٦- وجود جملة الطباعة على نفس السطر مع جملة الشرط

و جهود جملة تعيين على نفس الطر مع كلمة ELSE

عزم كتابته جملة ان لا يصير المعجم

خطا في صيغة
جملة IF
عبارتان

خطا في ترتيب جملة IF

مع Print لا تعقد

اذا اهتمت بجملة اعدم صحوه

اجابة 3: والى الثالث (17 علامة)

الفرع أ كتابة المطلوب بجملة بلغة بيسك (8 علامات) علامتان لكل اجابة صحيحة ولا تجزم

1- طباعة القيمة المطلقة لحاصل ضرب A و B : PRINT ABS(A*B) ✓

2- تعيين النص good للمتغير A\$: باستخدام let او بدون AS="good"

3- اذا كانت قيمة المشتريات M تزيد عن 200 دينار فان الخصم D يساوي 30 دينار

IF M>200 THEN D=30

4- وضع الملاحظة Final copy في البرنامج REM Final copy

او استخدم
cls/end

الفرع ب اكتب برنامجا بلغة بيسك (9 علامات) 3 علامات لكل اجابة صحيحة ولا تجزم

1- ادخال عشرة ارقام وطباعة الفردية منها

For I= 1 to 10

Input a

If a mod 2 <> 0 then print a

Next I

IF F: X(A/2) <> A/2
او
IF A/2 <> A \ 2

2- طباعة مجموع القيم

FOR I=2 TO 220 STEP 2

SUM = SUM+I^3

NEXT I

PRINT SUM -36

3- ادخل قيمة X وطباعة قيمة W

INPUT X

W=(5*X^3*(X+6))/(3+X)

PRINT W

الفرع أ مانتاج الجمل والبرامج (١٠ علامات) علامتان لكل اجابة صحيحة

رقم انجسمة	١	٢	٣	٤	٥
النتيخ	4	5	70	16	30
					شاشة فارغة

الف الف الالمجهرية

الفرع ب وضع المقصود بكل مما ياتي (٦ علامات) علامتان لكل اجابة صحيحة

ص ١٠٥

معدات ربط الشبكات

اجيزة تقوم بربط مجموعات الحواسيب معا بحيث تسمح بتصال اكبر عدد من الحواسيب بالشبكة

ص ١٠٥

شبكة الخادم / المستخدم

تتكون من مجموعة حواسيب يطلق على احدها خادم الشبكة ويطلق على الاجيزة الاخرى محطات العنر او المستخدمين

ص ١٠٥

انموجات القصيرة جدا (تعد اي خريصتين)

شعاع من امواج الراديو ولكن ذات طول موجي قصير جدا وتردد عتي هدا

قدرة على تغطية مساحات كبيرة وبقوة ارسال عالية

الفرع ج طرق حماية الشبكات من المخاطر (٦ علامات) علامتان لكل اجابة صحيحة ص ١٢٦ - ١٢٧

Password
Encryption

١. استخدام كلمات المرور

٢. تشفير المعلومات

٣. الجدر النارية

Firewall

للمرور

حاصري

اجابة السؤال الخامس (٢٢ علامة)

الفرع ١ عل (٦ علامات) علامتان لكل اجابة صحيحة

ص ١٣٣

١- تسمية نظام الهاتف الخليوي بهذا الاسم

لانه يتم تقسيم المنطقة التي يغطيها النظام الى مناطق صغيرة تسمى كل منها خلية

ص ١٣٦

٢- لا يشترط وجود توجيه مباشر بين المرسل والمستقبل عند استخدام تقنية البلوتوث

لان امواج الراديو المستخدمة في هذه التقنية تنتشر بشكل دائري

ص ١٤٨

٣- ادت التجارة الالكترونية الى زيادة ارباح البائع

لان اعداد متجر الكتروني اقل كلفة من بناء متجر فعلي ويتطلب عدد موظفين اقل وخفضت

كلفة المعاملات المستخدمة

رامسة

الفرع ب اربعة من النصائح التي تجعل الشراء عبر الانترنت امنا

(٦ علامات) علامة ونصف لكل اجابة صحيحة (اربع نقاط) من الاتي :

١. تصفح المواقع المختلفة التي تعرض السلعة المطلوبة لتحصل على افضل المواصفات وانسب الاسعار

٢. الشراء دائماً من موقع امن حيث تحافظ هذه المواقع على سرية البيانات والارقام الخاصة بالبطاقة

الانتمائية

٣. التأكد من صحة البيانات والارقام الخاصة بقيمة المشتريات

٤. عدم ارسال تفاصيل البطاقة الانتمائية وبيان ارقامها عبر البريد الإلكتروني او عبر غرف المحادثة

٥. استخدام محركات بحث متخصصة

مواقع بحث للشراء

الفرع ج فوائد التجارة الالكترونية للمشتري

ص ١٤٦

(٦ علامات) علامة ونصف لكل اجابة صحيحة (اربع نقاط) من الاتي :

١. الدخول الى الاسواق العالمية الالكترونية في اي وقت

٢. اتاحة خيارات افضل وكلفة اقل

٣. الحصول على عينات مجانية للمنتجات الرقمية

٤. سهولة عملية التسوق وسرعتها

٥. التفاعل بين الزبائن

ص ١٥١

الفرع د متطلبات التجارة الالكترونية (٤ علامات) علامة ونصف لكل اجابة صحيحة

١. اجهزة حواسيب

٢. شبكات اتصال

٣. مواقع الكترونية

٤. برمجيات خاصة بالتجارة الالكترونية