

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان حاسوب م ٣ صيفية ٢٠١٧

الاستاذ نور الدين بنى عطا

٠٧٧٥٢٢٦٢٨٦

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

السؤال الاول (١٩ علامة)

أ) ان الاستخدام المتواصل والمكثف لتقنيات الاتصال اللاسلكية المعتمدة على موجات الراديو ، ولأوقات طويلة ، يؤدي الى آثار ضارة على المستخدم. اذكر ثلاثاً من هذه الآثار. (٦ علامات)

ب) ادرس برنامج بيسك واجب عن الاسئلة التالية : (١٠ علامات)

```
REM LET A = 20
B$ = "Like"
IF AB Mod 4 = 1 THEN PRINT AB
For AB = 1 To 5 Step 0
Print "JORDAN"
NEXT AB
PRINT M
```

١- ما عمل جملة For الوارده في البرنامج ؟

٢- كم عدد المتغيرات العددية الوارده في البرنامج ؟

٣- استخرج من البرنامج :

متغير رمزي ، ثابت رمزي ، تعبير حسابي

تعبير منطقي ، عملية حسابيه ، جملة تعيين

٤- كم عدد الجمل التي اذا حذف لا تؤثر على ناتج البرنامج.

٥- اذكر اثنين من طرق تنفيذ البرنامج عن طريق لوحة المفاتيح .

(٣ علامات)

ج) اكتب ناتج التعابير الاتيه:

1) $5 * (2 + \text{INT}(-3.3))$

2) $(442 \wedge 2) \wedge (1/2)$

3) $\text{CINT}(3.2) + \text{CINT}(-3.6)$

السؤال الثاني (٢١ علامة)

أ) يتم بناء الموقع الالكتروني باستخدام لغات البرمجه . اذكر اثنين من هذه اللغات . (٤ علامات)

ب) اذكر ثلاثاً من المميزات التي تتمتع بها مواقع التجاره الالكترونية . (٣ علامات)

يتبع الصفحة الثانية...

(ج) وضح المقصود بكل من :

(٦ علامات)

- ١- التنقيب في البيانات ٢- شبكة الحاسوب ٣- تطبيق المعرفة

(٨ علامات)

(د) اكتب كل مما يأتي باستخدام جملة برمجية واحدة صحيحة بلغة كويك بيسك:

١. طباعة الفرق بين العددين X و Y اذا كان العدد M غير صحيح.
٢. تعيين جيب تمام الزاوية ٣٠ للمتغير M .
٣. طباعة الضريبة التي تقدر بنسبة ٧% من الراتب R مستخدما العنوانه THE TAX .
٤. طباعة قيمة المتغير الرمزي A\$ ثلاث مرات ككلمه واحده .

السؤال الثالث (٢٢ علامة)

(٤ علامات)

(أ) اذكر اسباب فقدان وضياح المعرفة .

(٣ علامات)

(ب) ما وظيفة الابراج في نظام الهاتف الخليوي ؟

(٦ علامات)

(ج) علل ما يأتي :

١. يفضل دائما الشراء من مواقع انترنت آمنه.
٢. تواجه المؤسسات صعوبة في نقل المعرفة الظاهرة .
٣. ينصح باستخدام البرامج المضادة للفيروسات في اجهزة الحاسوب اذا كان الجدار الناري مفعلا .

(٩ علامات)

(د) اكتب برنامج بلغة بيسك لكل من :

١. ايجاد وطباعة قيمة كل من A و B حيث أن : $A = \sqrt{2X + 3} + X^{2X}$

$$B = 2|A + 2X| + 2$$

٢. ادخال علامات الحاسوب لطلاب صفك وايجاد وطباعة المتوسط الحسابي للعلامات .
٣. طباعة حدود المتتاليه الاتيه على سطر واحد مستخدما جملة التكرار .

1 , 2 , 3 , 1 , 6 , 7 , 2 , 9 , 11 , 3 , 13 , 14 , 4 , 17 , 18

السؤال الرابع (٢٠ علامة)

(أ) اكتب مثال واحد على كل من :

(٦ علامات)

١. وسائط الاتصال السلكية.
٢. الموجات القصيره جدا .
٣. التجارة الالكترونية البحتة.

(٤ علامات)

(ب) وضع المقصود بالاقتصاد المعرفي واذكر ثلاثا من اهدافه ؟

(١٠ علامات)

(ج) اكتب ناتج برامج بيسك التالية :

- 1) PRINT "PRINT+CLS+REM" ,
PRINT 4 ^ (1\2)
- 2) For A = 1 To 99 STEP 2
B = X + 5 ^ 3
IF A = 45 THEN A = A + 99
NEXT A
PRINT B , A
- 3) Print A + 5 ,
IF A <> B THEN
LET A = 4
END IF
IF A = 4 Then End Else Print A=2
- 4) For X = -3 TO -17 STEP -3
PRINT X + 3
X = X - 4.5
NEXT X
PRINT X
- 5) Y = 3
FOR A = Y TO Y+3
Y = Y + 4
IF A = 3 THEN A = A + Y * 2
PRINT Y ,
NEXT A
PRINT A

يتبع الصفحة الرابعة...

السؤال الخامس (١٨ علامة)

(أ) اذكر ثلاثاً من محددات التجارة الإلكترونية . (٣ علامات)

(ب) اعد كتابة المقاطع البرمجية الآتية حسب المطلوب بجانب كل منها بشرط أن لا تتغير نتيجتها . (٦ علامات)

| | | |
|--|---|---|
| مستخدماً جملة الطباعة فقط | A = 5 + 3 B = 5 ^ A CLS PRINT A * B | ١ |
| مستخدماً جملة شرط واحد فقط | IF A >= 5 THEN PRINT 55 IF A < 5 THEN CLS IF A > 5 OR A = 5 THEN PRINT B + 10 | ٢ |
| بدون استخدام الاقتران المكتبي بالشرط . | IF ABS(A) <> A THEN PRINT A | ٣ |

(ج) حدد متى تظهر رسالة Redo From Start في كل من الجمل الآتية بناءً على القيم المدخلة : (علمان)

| الجملة | المدخلات | (تظهر رسالة الخطأ / لا تظهر) |
|-------------------|-------------------|------------------------------|
| 1 INPUT X , Y , Z | ? 4 , 5 | |
| 2 INPUT ABC | ? 1 , 2 , 7 | |
| 3 INPUT X , X | ? 4 , 8 | |
| 4 INPUT A\$, B\$ | ? 2 , "A , B , C" | |

(د) اذكر ثلاثاً من النصائح التي تجعل الشراء عبر الانترنت عملية مجدية وممتعة وآمنة . (٣ علامات)

(هـ) اعد ترتيب جمل البرنامج الآتي ، بحيث يعمل على طباعة الاعداد الفردية من ١ - ٤٠ كل اربعة اعداد على سطر.

(٤ علامات)

```
PRINT A ,  
IF J Mod 4 = 0 THEN PRINT  
FOR A = 1 To 40 STEP 2  
J = J + 1  
NEXT A
```

(انتمت الأسئلة)

السؤال الاول

(أ)

- ١- الاشعاعات المنبعثة منها تسبب امراضا سرطانية كثيرة في مختلف اعضاء الجسم .
- ٢- تسبب الصداع والتوتر المستمر للجهاز العصبي.
- ٣- تسبب اضطراب عملية النوم ، لذا ينصح بوضع الهاتف الخلوي بعيدا اثناء النوم .
- ٤- استخدامها يحدث تغيرا في تركيب خلايا الجسم ووظائفها .
- ٥- تزايد نسبة تسببها في حوادث السير ، نظرا لانشغال الكثير من السائقين بالحديث عبر الهواتف الخلوية .

(ب)

١- طباعة JORDAN على شاشة المخرجات بدون توقف.

٢- عدد المتغيرات العددية ٢

٣-

متغير رمزي : B\$

ثابت رمزي : "Like" او "JORDAN"

تعبير حسابي : AB Mod 4

تعبير منطقي: AB Mod 4 = 1

عملية حسابيه : Mod

جملة تعيين : B\$ = "LIKE"

٤- اربع جمل

٥-

(١) الضغط على مفتاح F5

(٢) الضغط على مفتاحي Shift + F5

(ج)

السؤال الثاني

(أ)

١- لغة النصوص المترابطة التشعبية (HTML) ٢- لغة جافا

(ب)

- ١- التصميمات الجذابة .
- ٢- توفر معلومات تفصيلية عن المنتجات والخدمات على شكل أدلة الكترونية .
- ٣- توظف تقنيات حديثة لتلبية الطلبات التجارية ومعالجة عمليات الدفع المالي .
- ٤- تحوي عربات الكترونية للتسوق عبر الانترنت .

(ج)

- ١- التنقيب في البيانات: دراسة الارتباطات بين البيانات والمعلومات واستنتاج معرفة جديدة من هذه الارتباطات ، وتتم هذه الدراسات من خلال تطبيق بعض البرامج الحاسوبية على قواعد البيانات .
- ٢- شبكة الحاسوب : نظام مكون من حاسوبين أو أكثر مرتبطة معاً بواسطة خطوط اتصال لها القدرة على نقل البيانات
- ٣- تطبيق المعرفة : هي توظيف المعرفة في عملية اتخاذ القرار وانجاز المهمات المطلوبة مما يؤدي الى تحسين الاداء ورفع الانتاجية .

(د)

- ١- IF M <> FIX(M) THEN PRINT ABS(X-Y)
- ٢- LET M = COS(30 * 3.14/180)
- ٣- PRINT "THE TAX" ; R * 7 / 100
- ٤- PRINT A\$; A\$; A\$ او PRINT A\$ + A\$ + A\$

السؤال الثالث

(أ)

عدم امكانية الحصول عليها بالشكل الصحيح وفي الوقت المناسب او في حال عدم استخدامها وتوظيفها ، او يموت مبتكرها ، او بإحلال المعرفة الجديدة مكان المعرفة السابقة .

(ب)

توفير الاتصال بين الهواتف الخلوية الموجودة في الخلية ومحطة التحويل من خلال البرج الموجود في كل خلية . ويحتوي البرج على مجموعة من الهوائيات التي تقوم بعملية الارسال والاستقبال .

(ج)

١- لأنها تحافظ على سرية البيانات والارقام الخاصة بالبطاقة الائتمانية ، وتعمل على حمايتها من السرقة او اساءة الاستخدام .

٢- بسبب عدم الاهتمام بالنشرات التوضيحية ، وأدلة الاستخدام التي تحتوي هذه المعرفة .

٣- لان الجدار الناري لا يستطيع كشف الفيروسات او إبطالها اذا كانت قد دخلت الى الحاسوب مسبقا .

(د) اكتب برنامج بلغة بييسك لكل من :

| | | | |
|--|---|--|---|
| Input N For A = 1 To N Step 1 Input c Sum = Sum + c Next A Print Sum / N | ٢ | Input X A = SQR(2*X+3) + X ^ (2*X) B = 2 * ABS(A + 2 * X) + 2 Print A , B | ١ |
| For A = 1 To 18 Step 1 IF A mod 4 <> 0 And A Mod 5 <> 0 Then Ptint A ; IF A mod 4 = 0 Then Print A / 4 ; Next A | | | ٣ |

السؤال الرابع

(أ)

- ١- الكيبيل المزدوج المجدول:
- ٢- الاتصالات المستخدمة في أنظمة البث الفضائي .
- ٣- شراء كتاب الكتروني .. او اي مثال صحيح .

(ب)

- هو الاقتصاد المعتمد على الأنشطة المعرفية في موارده المختلفة حيث تتركز على الحصول على المعرفة ، والمشاركة فيها ، واستخدامها وتوظيفها ، وابتكارها واستثمارها في المجالات المختلفة للاقتصاد .
- ١- تحسين نوعية الحياة بمجالاتها كافة ، من خلال الإفادة من خدمة معلوماتية ثرية وتطبيقات تكنولوجية متطورة .
 - ٢- توظيف البحث العلمي ، لإحداث مجموعة من التغيرات الاقتصادية ليصبح أكثر استجابة وانسجاما مع التطور في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وعالمية المعرفة .
 - ٣- استخدام العقل البشري ك رأس للمال ، وحافظ للخيرات والمعرفة البشرية المتركمة

(ج)

| | | | | |
|---|-----------------|----|-----|------------------|
| 1 | PRINT+CLS+REM 1 | 2 | 125 | 146 |
| 3 | 5 | 0 | 4 | 0 -7.5 -18 |
| 5 | 7 | 18 | | |

(أ)

- ١- محدودية قدرات مستخدمي الانترنت ومهاراتهم ، والدخول الى المواقع الالكترونية وإجراء العمليات التجارية .
- ٢- قلة الامكانيات المادية عند عامة الناس ، مما يمنعهم من شراء أجهزة حاسوب والالتزام بالدفعات الشهرية المترتبة على استخدام الانترنت .
- ٣- صعوبة مواكبة التطورات المتسارعة في البرمجيات والتقنيات الالكترونية .
- ٤- عدم توافر بيئة قانونية وتشريعية ذات مواصفات عالمية لتطبيق التعامل التجاري الالكتروني بشكل يتناسب مع واقع المجتمع وبين الدول .
- ٥- اختفاء العادات والتقاليد المتبعة عند الشراء ، مثل الاستمتاع بالتسوق ، والتفاوض على السعر ، والتعامل مع البائع وجها لوجه .
- ٦- عدم القدرة على فحص السلع قبل شرائها والتأكد من جودة المنتجات ومطابقتها للمواصفات العالمية .
- ٧- امكانية تعرض بعض عمليات التجارة الالكترونية للتزوير والاحتيال نتيجة لأعمال القرصنة الالكترونية .

(ب)

| | |
|---|---|
| Print (5+3) * (5^(5+3)) | ١ |
| IF A >= 5 Then Print 55 Print B + 10 Else CLS End IF | ٢ |
| IF A < 0 Then Print A | ٣ |

(ج)

| الجملة | المدخلات | (تظهر رسالة الخطأ / لا تظهر) |
|-------------------|-------------------|------------------------------|
| 1 INPUT X , Y , Z | ? 4 , 5 | تظهر |
| 2 INPUT ABC | ? 1 , 2 , 7 | تظهر |
| 3 INPUT X , X | ? 4 , 8 | لا تظهر |
| 4 INPUT A\$, B\$ | ? 2 , "A , B , C" | لا تظهر |

(د)

- ١- تصفح المواقع المختلفة التي تعرض السلعة المطلوبة لتحصل على افضل المواصفات وأنسب الاسعار .
- ٢- اشترِ دائماً من موقع آمن .
- ٣- تأكد من صحة البيانات والارقام الخاصة بقيمة المشتريات وتفصيل البطاقة الائتمانية قبل تخزين معلوماتك في الموقع الذي ستشتري منه .
- ٤- لا تُرسل تفاصيل البطاقة الائتمانية وبيانات أرقامها عبر البريد الإلكتروني او عبر غرف المحادثة ابداً .
- ٥- استخدم محركات بحث متخصصة للبحث عن السلع ومواصفاتها ومقارنة الاسعار في مواقع مختلفة .

(هـ)

```
FOR A = 1 To 40 STEP 2
PRINT A ,
J = J + 1
IF J Mod 4 = 0 THEN PRINT
NEXT A
```

انتهت الاجابة

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح