

نموذج تدريبي (01)

لؤي أبو لبده

الامتحان النهائي لمادة الحاسوب م3 - الدورة الصيفية 2017

مدة الامتحان ساعتان

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث

اليوم و التاريخ : / /

الفرع : العلمي , الأدبي , المعلوماتية , الشرعي , و الصحي

(18 علامة)

السؤال الاول

(أ- ما المقصود بكل من المصطلحات التالية (10 علامات)

1) عربة التسوق الالكتروني

2) التجارة الالكترونية

3) نموذج الربط

4) موجات الراديو

5) الثوابت الرمزية

(ب-فسر ما يلي (4 علامات)

1) استخدام الصفر كقيمة ابتدائية لأي مجموع عند كتابة برنامج لإيجاد قيمة المتسلسلات في برمجية بيسك ؟

2) حذرت بعض الدراسات من استخدام الهواتف الخليوية اثناء تعبئة السيارة بالوقود في محطات التزود بالوقود ؟

(ج- علام يعتمد حجم نمو التجارة الالكترونية وانتشارها؟ (علامتان)

(د- إذا كانت $A=4$ و $B=3$ فجد ناتج التعبيرات التالية: (علامتان)

$$B = 12 / B * 4 - (A * B + 1) \quad (1)$$

$$B \text{ MOD } A \setminus B + \text{FIX} (2.7) \quad (2)$$

(21 علامة)

السؤال الثاني

(أ- على أي اساس تم تصنيف المعرفة الى ضمنية و ظاهرة (علامتان)

(ب-أذكر مثلاً على كل ممايلي : (وسائط اتصال سلكية , بروتوكولات الشبكة , معدات ربط الشبكات , تقنية اتصال لا

تستطيع اختراق جدران المباني). (4 علامات)

الصفحة الثانية

(ج) اكتب برنامج متكامل لكل مما يلي (15 علامة)

(1) اكتب برنامج بلغة بيسك , باستخدام جملة دوران واحدة لإيجاد مجموع المتسلسلة التالية:

$$K = \sum_{C=1}^n 3C^2$$

(2) اكتب برنامج بلغة بيسك لادخال قيمة A و W ومن ثم ايجاد وطباعة قيمة X باستخدام الاقترانات المكتبية حيث ان

$$X = \frac{2 - W}{A^3 |A - W|} + 2W$$

(3) اكتب برنامج بلغة بيسك لادخال عدد فاذا كان العدد أكبر من 30 و أقل من 70 فاطبع الجذر التربيعي الصحيح للعدد

(4) أعد ترتيب الجمل في البرنامج التالي الذي يقوم على ادخال عدد (N) طلاب صف ما , و ادخال طول (L) كل طالب من الطلاب و حساب و طباعة المتوسط الحسابي (AVG) لأطوال جميع الطلبة في الصف , حيث أن المتوسط الحسابي هو مجموع أطوال الطلاب مقسوماً على عدد طلاب الصف

```
Input N
Input L
AVG = Sum / N
Sum =0
Sum = Sum + L
Next A
For A = 1 To N
PRINT Avg
END
```

السؤال الثالث

(19 علامة)

أ- اكتب جملة الطباعة المناسبة لما يلي : (4 علامات)

(1) تقريب التعبير الحسابي (A - 2.3)

(2) النص RUM في الحقل الثاني

(3) القيمة الموجبة للتعبير (-X - 1)

(4) النص AQABA إن كان العدد المدخل سالباً

ب- لتشفير البيانات و الملفات عدة طرق , عدد ثلاث من اساليب التشفير لهذه البيانات و الملفات ؟ (6 علامات)

ج- اكتب ثلاث من طرق نقل الخبرة الضمنية إلى الظاهرية (6 علامات)

د- حدد نوع العملية التجارية حسب هوية طرفي العملية التجارية في كل من العبارات التالية : (3 علامات)

التحويلات المالية بين البنوك

دفع الضرائب ورسوم التراخيص التجارية والجمارك وتخليص البضائع

شراء الكتب والبرامج عبر الانترنت

يتبع الصفحة الثالثة

(21 علامة)

أ)- تتضمن المعرفة خصائص عدة, و فيما يلي امثلة عليها , حدد لكل مثال الخاصية المناسبة من خصائص المعرفة التي يستخدم فيها : (علامتان)

- 1) وضع علاجات خاصة وادوية لما يظهر من أمراض
- 2) توزيع المعرفة بناء على طبيعة استخدامها

ب)- وسائل الدفع في التجارة الالكترونية عند التسوق الالكتروني كثيرة و متعددة . عدد ثلاث منها . (3 علامات)

ج)- تتكون ادارة المعرفة من عدة عمليات حدد العملية المناسبة لكل مما يلي من هذه العمليات (4 علامات)

- 1) توظيف المعرفة في عملية اتخاذ القرار وانجاز المهمات
- 2) حضور الطالب في المدرسة و تواصله مع زملائه و معلميه
- 3) استخدام منظومة و بوابة التعلم الالكتروني التي تقوم بشرح المناهج و التفاعل معها
- 4) بنوك المعلومات

د)- ما ناتج تنفيذ كل من البرامج الآتية المكتوبة بلغة بيبيك كما ستظهر على شاشة المخرجات (12 علامة)

1	<pre>L\$ = "12" IF L = 12 THEN PRINT L\$ ELSE PRINT L END IF PRINT "End"</pre>	2	<pre>FOR A = 10 TO 1 STEP 5 PRINT "WE", PRINT "LOVE", PRINT "JORDAN" NEXT A PRINT A</pre>
3	<pre>FOR A = 8 TO 33 STEP 10 PRINT A A = A *3 CLS NEXT A PRINT A</pre>	4	<pre>FOR A = 1 TO 7 STEP 1 IF FIX (A/3) = A/3 THEN K = K +1 END IF NEXT A PRINT K</pre>
5	<pre>A =5 B = 3 IF A MOD 2 < > 0 THEN PRINT "A" IF A MOD 2 = 0 THEN END PRINT "A"</pre>	6	<pre>REM A = 3 K = A + 1 PRINT K , A</pre>

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس

(21 علامة)

(أ) - انقل الى ورقة اجابتك تصحيح أول 3 أخطاء تجدها في المقطع البرمجي التالي : (3 علامات)

```
LETA = 2
INPUT F , 7
PRINT Sara
X= 2 * "A"
LIT X = A + B
PRINT X
CLS = 20
X = INT A + 3.4
```

(ب) - اعد الكتابة للمقاطع البرمجية التالية حسب المطلوب (6 علامات)

اعد كتابة البرنامج دون استخدام جملة الدوران لتعطي نفس النتائج	For A = 120 TO 3 STEP 2 PRINT "IRBID" PRINT A NEXT A PRINT A
اعد كتابة البرنامج بجملة واحدة فقط لتعطي نفس المعنى	PRINT "The City" INPUT A\$, B\$, C\$
اعد كتابة الجمل لتعطي نفس النتائج و دون استخدام اقتران مكتبي	F = ABS (C-5) F = FIX (B)

(ج) - ادرس المقطع البرمجي التالي ثم أجب عما يليه : (12 علامة)

```
INPUT X
IF X MOD 3 = 0 THEN REM IRBED ELSE PRINT "RUM "
IF A+ 3 <> B -2 THEN PRINT "JORDAN" + "1" ELSE PRINT " TAWJIHI "
FOR X = 3 TO 5 STEP 2
PRINT X ;
NEXT X
```

(1) استخرج ما يلي من المقطع البرمجي .

متغير عددي كلمة مجوزة تدل على وجود متغير رمزي خاصية ضم القيم الرمزية
زيادة في الدوران

(2) ما ناتج تنفيذ المقطع البرمجي عندما تكون (X = 12)

(3) أعد كتابة الجملة الثالثة حسب الصيغة العامة الثانية .

(4) أعد كتابة الشرط في الجملة الثانية دون استخدام المعامل الحسابي MOD .

(5) ما هو عمل جملة التكرار و الدوران في هذا المقطع البرمجي

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق
المعلم لؤي ابو لبده

نموذج تدريبي (01)

لؤي أبو لبده

الامتحان النهائي لمادة الحاسوب م3 - الدورة الصيفية 2017

مدة الامتحان ساعتان

اليوم و التاريخ : / /

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث

الفرع : العلمي , الأدبي , المعلوماتية , الشرعي , و الصحي

(18 علامة)

السؤال الأول

هـ- ما المقصود بكل من المصطلحات التالية (10 علامات)

- (1) هي عربة افتراضية يستخدمها زبائن المتاجر الافتراضية في جمع البضائع بغرض الشراء، فيضعون فيها البضائع إلى حين الانتهاء من عملية التسوق.
 - (2) هي مجموعة متكاملة من عمليات التسويق والإنتاج و بيع السلع وشراؤها، وتقديم الخدمات باستخدام شبكة الانترنت
 - (3) عبارة عن الطريقة التنظيمية التي يتم بها توصيل الحواسيب والطابعات والمعدات الأخرى في الشبكة بواسطة خطوط الاتصال (التوصيلات المادية)
 - (4) إشارات باستخدام تردد معين يضبط الجهاز المرسل والجهاز المستقبل على نفس التردد ليتمكن التقاط الإشارات مثل الهواتف الخليوية
 - (5) هي مجموعة من الحروف أو الأرقام أو الرموز الخاصة أو فراغات أو مزيج منها (باستثناء إشارة الاقتباس المزدوجة) يتم وضعها بين إشارتي اقتباس مزدوجتين "" أي شيء من مجموعة رموز اللغة يوضع بين إشارتي اقتباس مزدوجتين
- و- فسر ما يلي (4 علامات)

الإجابات

(3) لأن الصفر عنصر محايد في عملية الجمع (أي رقم نجمعه إلى الصفر يساوي نفسه)

(4) لاتبعات ومضات الكترونية تتوجه من الهواتف الخليوية قد تؤدي إلى إشعال حريق في المحطة

ز- علام يعتمد حجم نمو التجارة الالكترونية وانتشارها؟ (علامتان)

يعتمد حجم نمو التجارة الالكترونية وانتشارها على مدى توافر البنى التحتية واستكمال المتطلبات الأساسية اللازمة لها.

ح- جد ناتج التعابير التالية: (علامتان)

(2) الجواب (2)

(3) الجواب (True)

السؤال الثاني

(18 علامة)

د- على أي اساس تم تصنيف المعرفة الى ضمنية و ظاهرة (علامتان)

حسب إمكانية تمثيلها حسب إمكانية نقلها

هـ- أذكر مثلاً على كل ممايلي : (4 علامات)

وسائط اتصال سلكية : الكيبل المزدوج المجدول. أو الكيبل المحوري. أو كابل الألياف البصرية.

بروتوكولات الشبكة : TCP / IP أو HTTP أو HTTPS

معدات ربط الشبكات : الموزع أو المقسم أو الجسر أو الموجه

تقنية اتصال لا تستطيع اختراق جدران المباني : الاشعة تحت الحمراء

الصفحة الثانية

(و) - اكتب برنامج متكامل لكل مما يلي (15 علامة)
(5)

```
INPUT N
K = 0
FOR C = 1 TO N
K = K + (3*C^2)
NEXT C
PRINT K
```

(6)

```
INPUT A , W
X = (2-W) / ( A^3 * ABS ( A-W )) + 2 *W
PRINT X
```

الإجابات

(7)

```
INPUT A
If A > 30 AND A < 70 THEN PRINT FIX ( SQR ( A ) )
```

(8)

```
Input N
Sum =0
For A = 1 To N
Input L
Sum = Sum + L
Next A
AVG = Sum / N
PRINT Avg
END
```

(19 علامة)

السؤال الثالث

(ه) - اكتب جملة الطباعة المناسبة لما يلي : (4 علامات)

PRINT CINT (A - 2.3) (5)

PRINT , "RUM" (6)

PRINT ABS (-X - 1) (7)

IF N < 0 THEN PRINT "AQABA" (8)

(و) - لتشفير البيانات و الملفات عدة طرق , عدد ثلاث من اساليب التشفير لهذه البيانات و الملفات ؟ (6 علامات)

☒ إضافة معلومات قبل الرسالة وبعدها لإخفاء معلومات الرسالة الحقيقية

☒ تغيير محتوى الرسالة بطريقه معينه (تغيير حروف الرسالة إلى حروف أخرى)

☒ استخدام رموز معينه تسمى مفتاح KEY أو الرقم المميز PIN لدمجها مع الرسالة لتمويه محتويات الرسالة مع الرموز.

(ز) - اكتب ثلاث من طرق نقل الخبرة الضمنية إلى الظاهرية (6 علامات) (اي ثلاث يكتبها الطالب ممايلي)

☒ الأنظمة الخبيرة التي تعد من تطبيقات الذكاء الاصطناعي

☒ طرق الاتصال الجماعية عبر الانترنت مثل مجموعات النقاش

☒ البرامج الحاسوبية التفاعلية مثل البرامج التي تقوم بشرح المنهاج على بوابة التعلم الإلكتروني EduWave

☒ ملازمة صاحب المعرفة الضمنية (الاتصال المباشر)

☒ حفظها و تسجيلها و تدوينها

(ح) - حدد نوع العملية التجارية حسب هوية طرفي العملية التجارية في كل من العبارات التالية : (3 علامات)

B T O C (3)

G T O C (2)

B T O B

(1)

يتبع الصفحة الثالثة

(21 علامة)

هـ- تتضمن المعرفة خصائص عدة: (علامتان) التصنيف (1) الإنتاج (2)

و- وسائل الدفع في التجارة الالكترونية عند التسوق الالكتروني كثيرة و متعددة . عدد ثلاث منها . (3علامات)

- ❖ البطاقات الائتمانية
- ❖ الشيكات الالكترونية
- ❖ النقد الرقمي الالكتروني .

ز- تتكون ادارة المعرفة من عدة عمليات حدد العملية المناسبة لكل مما يلي من هذه العمليات (4 علامات)

(1) تطبيق المعرفة (2) التقاط المعرفة (3) نقل المعرفة (4) إنتاج المعرفة

ح- ما ناتج تنفيذ كل من البرامج الآتية المكتوبة بلغة بيك كما ستظهر على شاشة المخرجات (12 علامة)

1	0 End	2	10
3	34	4	2
5	A A	6	1 0

(21 علامة)

د- انقل الى ورقة اجابتك تصحيح أول 3 أخطاء تجدها في المقطع البرمجي التالي : (3 علامات)

```
INPUT F , B7
X = 2 * A
LET X = A+B
```

التصحيح سيكون لهذه الجمل فقط
(يمكن للطالب تحديد طريقة التصحيح المناسبة لان هناك اكثر من طريقة لتصحيح الخطأ)

هـ- اعد الكتابة للمقاطع البرمجية التالية حسب المطلوب (6 علامات)

```
A = 120
PRINT A
```

أو
PRINT 120

```
INPUT "The City" ; A$ , B$ , C$
```

```
IF C-5 > 0 THEN PRINT F = C-5 ELSE F = - (C-5) أو F = (C-5)^2 ^ 0.5
```

```
F = B \ 1
```

