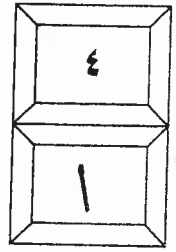


بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الإحصاءات والإعلاميات
قسم الإحصاءات العامة

ف n : N



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

س
د

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٨/١/١٦

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث

الفرع : جميع الفروع الأكاديمية

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

السؤال الأول: (١٨ علامة)

أ (صنف المعارف الآتية حسب الصفة التي تغلب عليها إلى معرفة ضمنية أو معرفة ظاهرة: (٤ علامات)

١- لعبة كرة السلة.

٢- ورقة التعليمات في علب الدواء.

٣- تركيب بطاقة الشاشة في جهاز الحاسوب بناء على تعليمات مرفقة.

٤- إجراء عملية جراحية دقيقة.

ب) أجب بـ (نعم) أو (لا) لكل عبارة من العبارات الآتية: (١٠ علامات)

١. تنتقل أمواج الراديو المستخدمة في تقنية البلوتوث بخطوط مستقيمة.

٢. من مكونات نظام الهاتف الخليوي محطة التحويل.

٣. من مميزات تقنية البلوتوث أنها أكثر حفاظاً على خصوصية الاتصال من تقنية الأشعة تحت الحمراء.

٤. التغذية الراجعة هي استخدام معلومات عن مخرجات النظام لمعرفة مدى فاعلية النظام والتحكم فيه.

٥. من مميزات نقل المنتجات الرقمية عبر الإنترنت أنه يمكن لطرفي العلاقة استقبال المعلومات وإرسالها

في آن واحد وبصورة سريعة.

ج) أكمل الفراغات في العبارات الآتية بما يناسبها: (٤ علامات)

١- من معدّات ربط الشبكات و

٢- من العلامات التي تدلّ على أن الموقع الإلكتروني هو موقع آمن و

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانيةالسؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ (تتضمن إدارة المعرفة أربع عمليات، تؤدي إلى اكتساب المعرفة واستخدامها، عدد هذه العمليات. (٤ علامات)

ب) لبناء شبكة حاسوب يجب أن تتوفر عدة متطلبات، اذكر أربعة منها. (٤ علامات)

ج) أنقل رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها إلى دفتر إجابتك: (٦ علامات)

١- أحد المتغيرات التالية مقبول برمجيًا في لغة البرمجة QBASIC بيسك:

أ) 4b ب) w*2 ج) hello د) \$a

٢- جملة انتهاء البرنامج هي:

أ) Rem ب) Cls ج) End د) Print

٣- ناتج تنفيذ الجملة k print هو

أ) 1 ب) 0 ج) k د) جملة خاطئة

٤- الاقتران المكتبي الذي يعطي جيب تمام الزاوية X هو:

أ) SIN (X) ب) COS(X) ج) TAN(X) د) FIX(X)

٥- التجارة تكون بين طرفين أساسيين (البائع والمشتري) وعندما تتم التجارة الإلكترونية بين الشركات

والمؤسسات يكون نوع هذه التجارة هو :

أ) الشركة إلى مستهلك ب) الشركة إلى الشركة

ج) الحكومة إلى مستهلك د) المستهلك إلى مستهلك

٦- "هي مجموعة متكاملة من عمليات التسويق والإنتاج والتوزيع والبيع والسلع والخدمات باستخدام شبكة

الإنترنت". هذه العبارة تُعبر عن مفهوم:

أ) الشبكة الواسعة ب) التسويق ج) التجارة الإلكترونية د) التسوق

د) اذكر ثلاثاً من فوائد التجارة الإلكترونية للبائع. (٦ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة/،،،،

الصفحة الثالثةالسؤال الثالث: (٢٠ علامة)

- أ) تتميز المعرفة بالعديد من الخصائص، اذكر أربعاً منها. (٤ علامات)
- ب) ما ناتج تنفيذ البرامج الآتية كما يظهر على شاشة المخرجات: (١٢ علامة)

1) For A = 6 to 8 step 2 Print A+2 Next A	2) For X = 1 to 2 PRINT "A1" Next X
3) X = 4 Y = 5 Print "Y+X=" ; X+Y	4) CLS X=2 PRINT X+7 IF X >3 THEN PRINT X ELSE PRINT 11
5) N = 90 PRINT (SIN(N)/SIN(N))*23	6) FOR K = 1 TO 5 K = K + 2 NEXT K PRINT K PRINT K+1

- ج) اكتب التعبيرات الجبرية الآتية بلغة البرمجة QBASIC: (٤ علامات)
- 1) A^2+3B-1 2) $3(X-K)^5$

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

- أ) لحماية الشبكات من المخاطر يتم تشفير البيانات بأساليب كثيرة، اذكر ثلاثة من هذه الأساليب. (٣ علامات)
- ب) ما ناتج كل من الإقترانات المكتوبة الآتية: (٥ علامات)

١. $SQR(3^2)$

٢. $ABS(-2.8)$

٣. $INT(-0.5)$

٤. $Fix(-9.9)$

٥. $Cint(1.7)$

يتبع الصفحة الرابعة/،،،،

الصفحة الرابعة

(ج) اكتب ما يلي باستخدام جملة واحدة صحيحة بلغة البرمجة QBASIC: (٦ علامات)

(١) طباعة قيمة العددين A و B كل عدد في حقل.

(٢) تعيين الثابت الرمزي "TEST" للمتغير A\$.

(٣) قراءة ثلاثة متغيرات رمزية.

(د) صنف ما يأتي إلى تجارة الكترونية بحتة أو تجارة الكترونية جزئية: (٦ علامات)

١- شراء كتب ورقية من خلال موقع الكتروني.

٢- تجارة البرمجيات.

٣- شراء حقيبة سفر من خلال موقع الكتروني.

السؤال الخامس: (٢٢ علامة)

(أ) أدرس البرنامج الآتي، وأجب عن الأسئلة التي تليه: (٩ علامات)

A=K +5

D\$="aa"+" OR"

Z=A+7

PRINT A,Z,D\$

استخرج من البرنامج السابق مثلاً على كل من :

١- ثابت عددي. ٢- ثابت رمزي. ٣- متغير عددي.

٤- متغير رمزي. ٥- جملة تعيين لمتغير عددي. ٦- جملة تعيين لمتغير رمزي.

٧- عملية ضم (Concatenation). ٨- جملة إخراج. ٩- تعبير حسابي

(ب) ما هو ناتج كل من التعبيرات الآتية في لغة البرمجة QBASIC (٤ علامات)

1) $3*2+5*(5+1)$

2) $5^2 <> 4*4+3^2$

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

١- حساب وطباعة مجموع المتسلسلة الآتية:

$$1+4+9+16+...+100$$

٢- قراءة عشرة أعداد وطباعة الأعداد الزوجية منها فقط باستخدام الإقتران المكتبي Mod .

٣- إيجاد وطباعة ناتج المعادلة الآتية:

$$K=X^3 + 5Y-9$$

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

مدة الامتحان : $\frac{١٥}{٢}$ س
التاريخ : ١٨ / ١ / ٢٠١٨

المبحث : الحاسب ٣٣
الفرع : الأحياء

السؤال الأول (١٨ علامة)

(أ) (٤ علامات) علامة واحدة لكل اجابة صحيحة

- ١- ضمنية ص ١٨
- ٢- ظاهرة
- ٣- ظاهرة
- ٤- ضمنية

(ب) (١٠ علامات) علامتان لكل اجابة صحيحة

١. لا ص ١٣٦
٢. نعم ص ١٣٥
٣. لا ص ١٣٦
٤. نعم ص ١٢
٥. نعم ص ١٦١

نعم ✓ X

١. جليزي نعم

(ج) (٤ علامات) علامة لكل فراغ صحيح

- ١- من معدات ربط الشبكات المقسم الموزع و الجسر والموجه ص ١٠٤
- ٢- من العلامات التي تدل على أن الموقع الإلكتروني هو موقع آمن ١- علامة القفل المعنوي الصغير ٢- يبدأ الموقع عادة (https) ص ١٥٨

ص ٢٢

ص ٢٢

السؤال الثاني (٢٠ علامة)

(أ) (٤ علامات) ص ٢٢ علامة لكل اجابة صحيحة
 ١- النقاط المعرفة ٢- انتاج المعرفة ٣- نقل المعرفة ٤- تطبيق المعرفة

(ب) (٤ علامات) ص ١٠٢ يتم احتساب أول أربعة منها علامة لكل اجابة صحيحة
 ١- مجموعة من الحواسيب ٢- بطاقات الشبكة ٣- خطوط اتصال بين الحواسيب ٤- معدات ربط الشبكات ٥- بروتوكولات الشبكة

~~الاجابة صحيحة~~

(ج) (٦ علامات) علامة لكل اجابة صحيحة

- | | |
|------|--------------------|
| ١- ج | أكتب الإجابة صحيحة |
| ٢- ج | |
| ٣- ب | أكتب الإجابة صحيحة |
| ٤- ب | |
| ٥- ب | أكتب الإجابة صحيحة |
| ٦- ج | |

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

(د) (٦ علامات) ص ١٤٨ علامتان لكل اجابة صحيحة
 ١- تخفيض التكلفة وزيادة الأرباح ٢- توسيع الأسواق بالوصول الى الأسواق العالمية ٣- الدقة المتناهية والسرعة في نقل المعلومات

ملحظة

(*) إذا كتب الطالب في الإجابة البروك ولاحظ أنه أخطأ من الكلمات لمفتاحه
 في هذا بعلمه وأذا تكررت في نقطته نعتة نقطه واحدة

٢٠

حاسوب
صفحة (٣)

السؤال الثالث (٢٠ علامة)

(أ) (٤ علامتان) ص ١٩

١- الانتاج ٢- الامتلاك ٣- التجدد ٤- التخزين ٥- التصنيف ٦- الضياع
يتم احتساب أول اربعة منها

نيل خريج علامته له عذره
(١٢ علامة)

(ب) ما ناتج البرامج الآتية كما يظهر على شاشة المخرجات: ص ٥٣

1) 8 10	2) A1 A1
3) $Y+X=9$	4) 9 11
5) 23	6) 7 8

(٤ علامات)

١) كلاً
ص ٣٨

(ج) اكتب التعبيرات الجبرية الآتية بلغة QBASIC:

1) A^2+3B-1

2) $3(X-K)^5$

$A^2+3*B-1$

$3*(X-K)^5$

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

محبوب

مسألة ٩

السؤال الرابع (٢٠ علامة)

(أ) (٣ علامات) ص ١٢٧

- ١- إضافة معلومات قبل الرسالة وبعدها لاختفاء معلومات الرسالة الحقيقية ومضمونها.
- ٢- تغيير محتوى الرسالة بطريقة معينة (تغيير حروف الرسالة الى حروف اخرى)
- ٣- استخدام رموز معينة تسمى KEY او الرقم المميز PIN لدمجها مع الرسالة لتمويه محتويات الرسالة من خلال هذه الرموز.

(ب) ما ناتج ما يلي (٥ علامات) ص ٩٠

- 3 SQR(3^2) -
- 2.8 ABS(-2.8) -
- 1 INT(-0.5) -
- 9 Fix(-9.9) -
- 2 Cint(1.7) -

لهندي أو عربي نفس الشيء

(ج) (٦ علامات) ص ٤٦

print A,B (١) ←

Print A, B

أي عند فواصل عادية

Let مع ✓ والانتباه لكافة الحرف

(٢) A\$="TEST"

(3) INPUT A\$,B\$,C\$

(د) (٦ علامات) ص ١٦١

١- جزئية

٢- بحتة

٣- جزئية

السؤال الخامس (٢٢ علامة) ص ٩٧

ادرس البرنامج الآتي، واجب عن الأسئلة التي تليه (٩ علامات)

- (أ) استخرج من البرنامج السابق مثالا على كل من
- ١- ثابت عددي 5 و 7 ←
 - ٢- ثابت رمزي "aa", "OR"
 - ٣- متغير عددي A, K, Z
 - ٤- متغير رمزي D\$
 - ٥- جملة تعيين عددية $Z = A + 7$, $A = K + 5$
 - ٦- جملة تعيين رمزية "aa" + "OR" $D\$ =$
 - ٧- عملية ضم (Concatenation) "aa" + "OR" ← كامله
 - ٨- جملة اخراج PRINT A, Z, D\$
 - ٩- تعبير حسابي $K + 5$, $A + 7$

(ب) (٤ علامات) علامتان على كل ناتج تعبير ص ٣٧

٥١
LEP

٣٦ = $3 * 2 + 5 * (5 + 1)$ - (ت)
F → False → $5^2 < 4 * 4 + 3^2$ - (ث)

(ج) (٩ علامات) ص ٧٤ ثلاث علامات على كل برنامج ولا تجزأ
١- حساب وطباعة مجموع المتسلسلة الآتية:

S = 0
FOR X = 1 TO 10
S = S + X^2
NEXT X
PRINT S

$$1 + 4 + 9 + 16 + \dots + 100$$

واي برنامج صحيح يعطي نفس الناتج

٢- قراءة عشرة أعداد وطباعة الأعداد الزوجية منها باستخدام Mod.

FOR K = 1 TO 10

INPUT A

IF A MOD 2 = 0 THEN PRINT A

NEXT K

مقطع مع mod

واي برنامج صحيح يعطي نفس الناتج

٣- ايجاد وطباعة ناتج المعادلة التالية

$$K = X^3 + 5Y - 9$$

INPUT X, Y

$$K = X^3 + 5Y - 9$$

PRINT K

← الالتزام بالتغيرات في المعادلات التالية