

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٥ ٤ ١ ٤ ٥

٢
١

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

١ : ٣٠

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٩/١/١٧

المبحث : برمجة الحاسوب / ٣م

الفرع : الإدارة المعلوماتية

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

(أ) أكتب الصيغة العامة لكل مما يأتي:

١. جملة If البسيطة.

٢. دالة Switch.

(٤ علامات)

(ب) المقاطع البرمجية الآتية كُتبت بشكل خاطئ، أكتبها بطريقة صحيحة في دفتر إجابتك.

```

1- For J = K To H Step X
   Next K
2- Wend T <= 10
   Print T
   T = T + 1
   While

```

(١٠ علامات)

(ج) هناك العديد من الكلمات المحجوزة في لغة البرمجة فيجوال بيسك منها:

(For , To , InputBox , Exit For , Next)

حدّد الكلمة المحجوزة المناسبة لكل من الجمل الآتية:

١. تُعلن عن بدء حلقة التكرار .

٢. تُعلن عن نهاية حلقة التكرار والانتقال إلى الدورة الآتية للتكرار بالقيمة الجديدة للعداد.

٣. تقوم بإظهار نموذج حوار لإدخال البيانات.

٤. تعني " إلى " .

٥. تُتيح الخروج من دوران جملة For/Next قبل أن ينتهي تنفيذ كل تكراراتها.

يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

الصفحة الثانيةالسؤال الثاني: (٢٢ علامة)

- (أ) عبّر عن الجمل الآتية بشكل مقبول برمجياً بلغة البرمجة فيجوال بيسك. (٦ علامات)
١. سعر الذهب X أعلى من سعر الفضة Y.
 ٢. معدل الطالب A أقل أو يساوي (٧٠) أو أكبر أو يساوي (٣٠).
 ٣. كيلو البرتقال T يساوي كيلو الموز G.

- (ب) وضح ما تقوم به كلاً من الجمل البرمجية الآتية: (٦ علامات)
١. Print F : Print S
 ٢. A = Choose (W - Q , " ONE " , " TWO " , " THREE ")

- (ج) أدرس المقطع البرمجي الآتي والمكتوب بلغة البرمجة فيجوال بيسك ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (١٠ علامات)

```

S = 1
While S <= 10
    Print " Beep "
    S = S + 1
Wend

```

١. وضح ما يقوم به المقطع البرمجي السابق.
٢. ماذا يحدث لو استبدلت الجملة البرمجية While S <= 10 بالجملة While S <= 20 في المقطع البرمجي السابق.
٣. ماذا يحدث لو حذفت الجملة البرمجية " Beep " من المقطع البرمجي السابق.
٤. ماذا يحدث لو حذفت الجملة البرمجية S = S + 1 من المقطع البرمجي السابق.
٥. ماذا يحدث لو استبدلت الجملة البرمجية Wend بالجملة Next في المقطع البرمجي السابق.

السؤال الثالث: (١٧ علامة)

- (أ) أعط مثلاً صحيحاً على كل مما يأتي: (٦ علامات)
١. عامل مقارنة.
 ٢. معامل منطقي.
 ٣. جملة If--ELSEIf

يتبع الصفحة الثالثة / ...

الصفحة الثالثة

(ب) أكتب برنامجاً يتضمن جملة التكرار **For/Next** لطباعة الأرقام الآتية على الشاشة. (٥ علامات)

20 , 10 , 20 , 30 , 40 , 50 , 60 , 220

(ج) مستخدماً الآلة الشرطية **IIf** ، أكتب برنامج يقوم بإدخال عدد **X** من خلال صندوق الإدخال (**Input Box**) وفحصه فإذا كان أكبر من أو يساوي 5 يطبع ناتج المعادلة $X^2 + 1$ ، وإذا كان غير ذلك يطبع ناتج المعادلة $X^3 + 2$ (٦ علامات)

السؤال الرابع: (٢٣ علامة)

(أ) حدّد نوع كل من التعبيرات الآتية وجد ناتج كل منها إذا علمت بأن $A=9$ ، $B=5$ ، $C=12$ وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك. (٨ علامات)

الرقم	التعبير	نوع التعبير	ناتج التعبير
-١	$A + B$		
-٢	$A > B \text{ AND } A > C$		

(ب) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة، ثم انقل جميع الإجابات إلى دفتر إجابتك. (١٠ علامات)

١. () **LIST** هي من خصائص الصندوق المركب **Combo Box** والتي تُستخدم للتعامل مع أي عنصر من عناصر الصندوق المركب.
٢. () البرمجة الرسومية هي أسلوب حديث نسبياً للبرمجة تُستخدم فيه برامج مساعدة لتصميم واجهة استخدام رسومية وربطها بالشفيرة البرمجية.
٣. () زر الأوامر **Command Button** هو أحد الأدوات التي تُستخدم في برمجة فيجوال بيسك في تصميم النماذج **Forms** .
٤. () أداة صندوق الصورة **Image Box** تُستخدم من أجل وضع صورة على النموذج **Form** بغرض تجميله.
٥. () الجملة البرمجية `Label5.Caption = " لا تقطع الشارع "` تُستخدم لإظهار عبارة لا تقطع الشارع في صندوق النص **Text Box** .

(ج) من خلال دراستك لوحد تطبيقات برمجية باستخدام فيجوال بيسك، لتنفيذ أي تطبيق في برمجة فيجوال بيسك تتبّع عدّة خطوات، أذكر اثنتين منها. (٥ علامات)

يتبع الصفحة الرابعة/،،،،

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (١٨ علامة)

(٦ علامات)

أ) وضح ماذا يحدث في حال تحقق الشرط في كل من الجمل الآتية:

١. جملة If متعددة الأسطر.

٢. جملة If ---- Then----Else .

(١٢ علامة)

ب) ما ناتج تنفيذ كل من المقاطع البرمجية الآتية:

1-	<pre> COUNT = 1 While COUNT <=2 Print COUNT COUNT = COUNT + 1 Wend </pre>	2-	<pre> For H = 1 To 2 Print " H " ; Next H </pre>
3-	<pre> M = 7 Select Case M Case Is > 7 : Print " MAX " Case Is <= 7 : Print " MIN " End Select Print M </pre>	4-	<pre> For J = 6 To 7 For K = 6 To J Print " * " Next K Print Next J </pre>
5-	<pre> W = 5 Y = 7 If A Then Print W,Y Else Q = W W = Y Y = Q End If Print W,Y </pre>	6-	<pre> NUM = ABS (-5) If NUM < 0 Then Print NUM NUM = NUM + 10 Print NUM End If Print ABS (NUM) Print ABS (5) </pre>

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : $\frac{٣}{٤}$: $\frac{٣}{٤}$
التاريخ : ١١/١٧/٢٠١٩

المبحث : برمجة الحاسوب / ٣٣
الفرع : الإدارة المعلوماتية

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(أ) ٦ علامات ، ٣ علامات لكل إجابة صحيحة ، الكلمات المحجوزة صحيحة و في أماكنها ،
الكلمات الغير محجوزة ما يشابه المعنى صحيح ، في Switch يجب أن يبين الطالب أن هناك
تكرار يصل قيمة لا نهائية مثل n

.١ If Condition Then VB Statement

.٢ Switch (Condition-1 , Value-1 , Condition-2 , Value-2 , ,

Condition-n , Value-n)

(ب) ٤ علامات ، علامتين لكل إجابة صحيحة لا تجزأ

.١ For J = K To H Step X أو For K = K To H Step X أو Next J

Next J

.٢ While T <= 10

Print T

T = T + 1

Wend

(ج) ١٠ علامات ، علامتين لكل إجابة صحيحة

.١ For

.٢ Next

.٣ InputBox

.٤ To

.٥ Exit For

٥/١

السؤال الثاني: (٢٢ علامة)

أ (٦ علامات ، علامتين لكل إجابة صحيحة ، الإلتزام بالمتغيرات

$$X > Y \quad ١.$$

$$A \leq 70 \text{ OR } A \geq 30 \quad ٢.$$

$$T = G \quad ٣.$$

ب) ٦ علامات ، ٣ علامات لكل إجابة صحيحة ، ما يفيد المعنى يعتمد

١. سوف يتم طباعة قيمة المتغير F على سطر و قيمة المتغير S على السطر الذي يليه

أو

الجملة البرمجية Print F : Print S تكافئ المقطع البرمجي

Print F

Print S

٢. سوف يتم إيجاد قيمة التعبير الحسابي W-Q إذا كانت قيمته ١ سوف يخزن في المتغير A

القيمة ١ و إذا كانت قيمته ٢ سوف يخزن في المتغير A القيمة ٢ و إذا كان قيمته ٣ سوف

يخزن في المتغير A القيمة ٣

ج) ١٠ علامات ، علامتين لكل إجابة صحيحة ، ما يفيد المعنى يعتمد

١. سوف يقوم بطباعة المقطع البرمجي الكلمة Beep على شاشة المخرجات عشرة مرات أسفل

بعض

٢. سوف يقوم بطباعة المقطع البرمجي الكلمة Beep على شاشة المخرجات عشرون مرة

أسفل بعض

٣. سوف ينفذ المقطع البرمجي بالكامل و لكن لن يظهر شيء على شاشة المخرجات أو شاشة

مخرجات فارغة

٤. سوف ينفذ جسم الدوران عدد لا نهائي من المرات

٥. لن ينفذ المقطع البرمجي أبدا

السؤال الثالث: (١٧ علامة)

(أ) ٦ علامات ، علامتين لكل إجابة صحيحة ، أي مثال صحيح آخر يعتمد

١. < أو > أو <= أو >= أو = أو <>

٢. And أو Or أو Not

٣.

If Z > 100 Then

Print Z = 50

Elseif Z > 50 Then

Print Z – 10

Elseif Z > 10 Then

Print Z

Else

Print Z + 10

End If

(ب) ٥ علامات ، لكل جملة برمجية صحيحة علامة ، أي برنامج آخر صحيح يعتمد بشرط أن

يتضمن جملة التكرار For/Next و يعطي نفس النتائج ، أي متغير غير R يعتمد

Print 20

For R = 10 To 60 Step 10

Print R

Next R

Print 220

(ج) ٦ علامات ، كل جملة برمجية صحيحة علامتين ، أي برنامج آخر صحيح يعتمد بشرط أن

يتضمن جملة If و يعطي نفس النتائج ، الإلتزام بالمتغير X

x = InputBox("")

Y = If(X>=5,X^2+1,X^3+2)

Print Y

أو

x = InputBox("")

Print If(X>=5,X^2+1,X^3+2)

في هذه الحالة الجملة الأولى علامتين و الثانية Print تأخذ علامتين لوحدها و

If(X>=5,X^2+1,X^3+2) علامتين

السؤال الرابع: (٢٣ علامة)

أ) ٨ علامات ، علامتين لكل إجابة صحيحة

الرقم	النوع	النتيجة
-١	تعبير حسابي	14
-٢	تعبير منطقي	False أو F أو خطأ (إذا كتب باللغة الإنجليزية أحرف كبيرة أو صغيرة صحيح)

ب) ١٠ علامات ، علامتين لكل إجابة صحيحة

× .١

× .٢

.٣ صح

.٤ صح

× .٥

ج) ٥ علامات ، علامتين و نصف لكل إجابة صحيحة ، مطلوب اثنتين فقط ، تعتمد أو اثنتين

بغض النظر عن صحتهم و تصحح إذا كتب الطالب أكثر من اثنتين

www.awa2el.net

تحديد المخرجات

تحديد المدخلات

تحديد خطوات المعالجة

تصميم النموذج

كتابة الشيفرة

اختبار البرنامج

السؤال الخامس: (١٨ علامة)

أ) ٦ علامات ، ٣ علامات لكل إجابة صحيحة ، أي إجابة تفيد المعنى تعتمد
١. سوف يتم تنفيذ عدة جمل برمجية أو سوف تنفذ الجملة أو الجمل البرمجية المحصورة بين

بين If و End If

٢. جملة If ---- Then----Else

سوف يتم تنفيذ الجملة أو الجمل المحصورة بين Then و Else ثم ينتقل التنفيذ إلى الجملة التي

تلي End If

ب) ١٢ علامة ، الأحرف كبيرة

1-	1	علامة
	2	علامة
2-	HH	كل حرف في مكانه علامة
3-	MIN	علامة
	7	علامة
4-	*	نصف علامة
		نصف علامة
	*	نصف علامة
	*	نصف علامة
5-	7	5 كل رقم في مكانه علامة
6-	5	علامة
	5	علامة