


E 4 ن ز

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : $\frac{٣٠}{٤}$ دس (وثيقة محمية/محدود)

اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٠١٧/١/١١

المبحث : برمجة الحاسوب/المستوى الثالث
الفرع : الإداره المعلوماتية

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

السؤال الأول: (٢٢ علامة)

(٤ علامات)

أ) اكتب الصيغة العامة لكل مما يأتي:

١ - الدالة الشرطية . If

٢ - الدالة Switch

ب) بين ناتج التعبير الآتية إذا علمت أن $A = 4$ ، $B = 10$ ، $C = 2$ وحدّد أي منها يعبر تعبير حسابي

(٨ علامات)

وأيها تعبير علائقي :

1- $3 * A + B^2$

2- $2 * B \leq (A + 6) * 2$

(١٠ علامات)

ج) انقل إلى دفتر إجابتك الرقم واختر أحد عناصر برمجية فيجوال بيسك المناسبة له من الآتية:

(Combo Box ، Image Box ، Text Box ، Labels ، Radio Button ، Command Button)

العنصر	الرقم
لوحة صورة.	١
إدخال أو إظهار قيمة/نص.	٢
يُستخدم لوضع مجموعة من الخيارات بداخله ليسهل على المستخدم الاختيار منها.	٣
يُستخدم لتوضيح المعلومات على النموذج.	٤
يُستخدم لتنفيذ البرنامج أو جزء منه.	٥

الصفحة الثانية

سؤال الثاني: (٢٠ علامة)

السؤال

(١٠ علامات)

أ) ادرس الصيغة العامة التالية لجملة التكرار (For/Next) وأجب عن الأسئلة التي تليها:

For Counter = first To last [Step n]

Statement 1

Statement 2

Statement n

Next [Counter]

١- استخرج من الصيغة العامة كلمة محجوزة.

٢- ما هو نوع البيانات المناسب للمتغير Counter؟

٣- ماذا يحدث إذا كانت القيمة الابتدائية first أكبر من القيمة النهائية last وقيمة المتغير n موجبة؟

٤- ماذا يحدث إذا كانت القيمة الابتدائية first أكبر من القيمة النهائية last وقيمة المتغير n سالبة؟

٥- ما هي معادلة حساب عدد مرات تكرار تنفيذ جسم الدوران في جملة التكرار For/Next؟

(٦ علامات)

ب) عبّر عن الجمل الآتية بشكل مقبول برمجياً بلغة فيجوال بيسك:

١- قيمة المتغير A تساوي حاصل طرح قيمة المتغير B من قيمة المتغير C .

٢- اطبع كلمة "Yes" إذا كانت قيمة المتغير X تساوي 2

٣- أكبر من C أو C أقل أو يساوي B

(٤ علامات)

ج) ما الفرق بين جملة If----Then----Else وجملة If

السؤال الثالث: (١٩ علامة)

أ) مستخدماً جملة While/Wend اكتب برنامج يقوم بإصدار عشر أصوات تتبّعه متتالية سريعة من مخرج الصوت في

(٥ علامات)

جهاز الحاسوب.

(٦ علامات)

ب) مستخدماً جملة If البسيطة اكتب برنامج لحساب قيمة Y المعرفة كما يأتي بعد إدخال قيمة X

: Input Box من خلال

$$Y = \begin{cases} X^5 + 11 & : X = 0 \\ 3X^2 & : X < 0 \end{cases}$$

ثم اطبع قيمة X وقيمة Y

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(٨ علامات)

ج) ما ناتج تنفيذ كل من المقاطع البرمجية الآتية:

- | |
|---|
| 1- A = 3
B = 1
For X = 5 To 7
A = A + 2
Print "A"
Next X |
| 2- X = 2
While X > 0
Print X
X = X - 2
Wend
Print X |
| 3- Z = 10
Num = 4.5
A = Choose (Num, 10 , 4 , Z , 300)
Print A ; Z |
| 4- C = 5
For D = C To C*3 Step C
Next D
Print C + D |

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) من خصائص صندوق النص (Text Box)

FONTBOLD -١

FONTITALIC -٢

FONTUNDERLINE -٣

ما وظيفة كل خاصية؟

(٨ علامات)

ب) ما عمل كل من الاقترانات المكتبية الآتية:

- 1- Mod
- 2- Cint (x)
- 3- Int (x)
- 4- Sqr (x)

(٦ علامات)

ج) وضح مبدأ عمل كل من الجمل البرمجية الآتية:

- 1- Case 10 To 20 : X = X + 5
- 2- Case is >= 50 : Print "PASS"
- 3- Print True And Not (False)

يتبع الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (١٩ علامة)

(علمتان)

أ) ما القيمتان اللتان يعيدهما صندوق الفحص (Check Box)؟

(٥ علامات)

ب) اذكر خمس من الخطوات الواجب اتباعها لبناء أي تطبيق في برمجية فيجوال بيسك.

(علمتان)

ج) ماذا يحدث إذا تحقق أكثر من شرط في دالة Switch؟

(١٠ علامات)

د) ادرس المقطع البرمجي الآتي والمكتوب بلغة فيجوال بيسك ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

```
B = 4  
While B < 9  
    Print B  
Wend
```

١ - ما هو شرط الدوران؟

٢ - اكتب جسم الدوران.

٣ - استخرج كلمة محجوزة تدل على بدء حلقة الدوران.

٤ - ما المشكلة في حلقة الدوران في المقطع البرمجي السابق؟

٥ - عدل على جسم الدوران في المقطع البرمجي السابق ليقوم بطباعة قيمة المتغير العددي B ثلاثة مرات فقط.

﴿انتهت الأسئلة﴾


 المبحث : برمجة الحاسوب
 الفرع : إدارة معلوماتية

مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة

التاريخ: ١٧/١١/١٤٣٨

 رقم الصفحة
في الكتاب


الإجابة النموذجية :

 الأداة الأولى (IF عدمة) .
 P. (٤ علامات)

١٧٥ IIF(Condition, Value1, Value2) . i

(٤ علامات)

٥

 ١٨٥ Switch(Condition_1, Value_1, Condition_1, Value_2,
 ---, Condition_n, Value_n)

(٤ علامات)

 الآلة الثانية مبرهن
 الآلة : برمجة المبرمج لبيانات عربي . مفهوم على أساس
 ديناميكية ومتغيرات

بـ ١٨١ علامات

١١٢ (in yes)

* الأرجون عربية مقابل

١٩١ . TRUE (كعده)

* T أو true ، جواب مقابل

(الأولى) تعيين قيمة لأي بيت (٤ علامات)

(الثانية) تغير على آخر (٤ علامات)

(٣) في العالم يكتب ، تقييم ، أنه ماضي القبر ، أنا أدعوك

للذهاب . وعمرهم بالتزامن ، الأداء لم يواب إلى الباب

، لأنني للحمد لغى ، وهذا صحيحة في خاتمه

(٤ علامات)

(--- لـ ١ . ٢ .

(---) Image Box . ١

(---) Text Box . ٥

(---) Combo Box . ٤

(---) Labels . ٩

(---) Command Buttons . ٣

* اهم المفاهيم في الـ VBA

* اذاعات لفتح وختام الملفات

* ابعاد الترميز كمبيوتر ونظام

* لغات برمجية ابسط لغير مهندسين

* لغة برمجية بسيطة جداً لغير المبرمجين

(أ) \rightarrow (C) (Next Line)(C) \rightarrow (P) (Line P)

Q10 (أ) Next أو step، (To) For
Single or Long of integer.

Variant of date or double، (C)

Q10 ~~use this function to calculate the sum of~~

(أ) (C)

Q11 ~~use this function to calculate the average of numbers~~.

(أ) (C) Next القيمة التي تلي القيمة السابقة.

Q17 For i = first to last do
* (C) Next

Q10 i + |First - Last| = مسافة الذهاب (C) Next

(أ) (C)

(C) (P)

Q15 (أ) (C) A = B = C (C)

Q10 (أ) If $x = 2$ Then print "YES" (C)

Q15 (أ) A > C or C = B (C)

* (C) (P)

* (C) (P)

* (C) (P)

١٧٧

(--- عدماً ---) . ٣.

١٧٨

if ..

١٧٩

يكسر ناد طافعمر أنت تخدمي العين في حال لمحهاأنت ملهمي حال عدم تحفتها (anycaseأنت ملهمي حال طلبها لفتحها (anywhereالملهمة التي تهوى كلها فتحها (anywhereiif قبل وحدها قبل if (anywhere

Print iif(...), si

if --- Then --- Else

يكسر بفتحهاأنت ملهمي حال تحفتها أنت طلاقiif قبل وحدها قبل print then (anywhereيكسر بفتحها قبل if بعد if (anywhereإذا لم يتحقق الشرط فالطبقة ifif --- Then --- Else أنت طلاقيكسر بفتحها

السؤال السادس

(--- لـ ما يـ ٠) . P

$K = 10$

(\rightarrow خط ١)

٣.٤

while $K \geq 1$

(\rightarrow خط ١)

Beep

(\rightarrow خط ١)

$K = K - 1$

(\rightarrow خط ١)

wend

(\rightarrow خط ١)

فقط في حال اختيار الخط
while/wend

٤٧١

$X = \text{inputbox}(" ", ")$ (\rightarrow خط ١)

(\rightarrow خط ١) if $x = 0$ Then $y = x^5 + 11$ (\rightarrow خط ١)

(\rightarrow خط ١) if $x < 0$ Then $y = 3 * x^2$ (\rightarrow خط ١)

Print X

(\rightarrow خط ٢)

Print Y

(\rightarrow خط ٢)

if فقط في حال اختيار خط ١ \rightarrow خط ١

. \rightarrow خط ١

٤٩

(\rightarrow خط ١) . C

300	10
-----	----

2

A

25	5
----	---

0

A

، \rightarrow خط ٢ للخط \rightarrow خط ٢ *

١٦٢. الـ التابع: (١، ٢ علامة)

١٦٣. (١ علامة) (٢، ٣ علامة صحيحة (أو خطاً))

١٦٤. يتعذر الخط راجع صيغة المعلمات ودعاية

١٦٥. يتعذر الخط راجع صيغة المعلمات

١٦٦. يتعذر الخط راجع صيغة المعلمات

* أدى إدخال خطأ آخر (خطأ) صيغة المعلمات تغيرها

* إذن يرجى إدخاله تغيرها بـ ترتيبها بالسُّلُول

١٦٧. (١ علامة) (٢، ٣ حل لاجابة صحيحة صحيحة)

١٦٨. يتعذر إدخال Mod.

١٦٩. X int(X) التقرير لا تقبل صيغة

١٧٠. (١) يرجى تغيير العدد X لقرب عدد

* يتعذر إدخال خطأ في إدخال العدد X

١٧١. Sqr(X) في المقدمة التربيع العدد X

* أدى إدخال خطأ آخر صيغة المعلمات تغيرها

* إذن يرجى إدخاله تغيرها بـ ترتيبها بالسُّلُول

١٧٣. (١) (٢) (٣) (٤) حل لاجابة صحيحة صحيحة

١٧٤. يتعذر إدخال $X = X + 5$ إذا سارت المعمدة خطأ

* يرجى إدخال خطأ في إدخال المعمدة

١٧٥. يتعذر إدخال المعمدة print ("A") لأن المعمدة

* المعمدة خطأ في إدخال المعمدة print ("A")

١٧٦. يتعذر إدخال المعمدة print ("B") ويطبع كالتالي

* true

١٧٧. يتعذر إدخال المعمدة print ("C") إذا طغى صيغة المعلمات

* المعمدة خطأ في إدخال المعمدة print ("C")

179

(عمرنا في المدرسة) (الخط) P

False o True

لما - متى - الطالب

ما دخلت حاضرة

Triangle (الخط) .

C60

مقدار زاوية المثلث

C61

أقصى المفردة

C62

نسبة المثلث

نسبة المثلث

نسبة المثلث

نسبة المثلث

لقطط البرنامج

180

(الخط) .

نسبة المثلث

د. (الخط) (عمرنا في المدرسة) (الخط) (عمرنا في المدرسة) (الخط)

C63

B < 9 .

C64

Print B . C

C65

While . P

C66

هـ. نـ. نـ. نـ. نـ. نـ.

لـ. لـ. لـ. لـ. لـ. لـ.

C67

جـ. جـ. جـ. جـ. جـ. جـ.

ـ. ـ. ـ. ـ. ـ. ـ.