

• اختيار من متعدد (لغة البرمجة QBASIC)

(١) أي من الآتية لا يعد من مجموعات رموز لغة QBASIC :

- أ. حروف اللغة العربية. ج. الأرقام (1,2,3,4,5,6,7,8,9,0).  
ب. حروف اللغة الإنجليزية. د. الرموز الخاصة.

(٢) تعد الرموز الخاصة من مجموعات رموز لغة QBASIC وهي عبارة عن :

- أ. الحروف الإنجليزية. ب. الأرقام (1,2,3,4,5,6,7,8,9,0).

ج. كل رمز ليس من حروف لغة QBASIC. د. كل رمز ليس من حرفاً أو رقماً ويمكن استخدامه في لغة QBASIC.

(٣) واحد من التالية يعد مثلاً صحيحاً على الثوابت الرمزية في لغة QBASIC :

- أ. 3.14. ب. OK. ج. "3.14". د. A\$.

(٤) واحد من التالية يعد مثلاً على متغير رمزي في لغة QBASIC هو :

- أ. "QBASIC\$". ب. "QBASIC". ج. QBASIC\$. د. QBASIC.

(٥) واحدة من الآتية لا تعد من قواعد تسمية المتغيرات العددية :

أ. أن يبدأ اسم المتغير بحرف. ج. أن لا يحتوي اسم المتغير على الرمز الخاص أو الفراغ.

ب. أن لا يتجاوز اسم المتغير العددي ٤٠ خانة. د. أن ينتهي اسم المتغير بإشارة الدولار \$.

(٦) من الأمثلة على أسماء المتغيرات الرمزية المقبولة :

- أ. st\_name\$. ب. 4sum\$. ج. let\$. د. Amman\$\$.

(٧) يعرف التعبير الحسابي بأنه :

أ. جملة خبرية قيمتها إما صواب أو خطأ. ب. أسماء لمواقع في الذاكرة ذات قيم قابلة للتغيير أثناء تنفيذ البرنامج.

ج. ثابت أو متغير أو مزيج من الثوابت والمتغيرات يجمع بينها معاملات حسابية أو منطقية.

د. ثابت أو متغير أو مزيج من الثوابت والمتغيرات يجمع بينها معاملات حسابية.

(٨) العمليات الحسابية المستخدمة في التعبيرات الحسابية في لغة QBASIC هي :

أ. = < > + - \* / ^ . ب. = < > + - \* / \ mod .

ج. < > = >= <= < > . د. ^ \* / \ mod + - .

(٩) في التعبير الحسابي الآتي :  $S = B * (A * B / A) + (3 * A + F * (A + B)) ^ 2$

و على فرض أن :  $M = (A * B / A)$ ,  $R = B * (A * B / A)$ ,  $Z = (3 * A + F * (A + B))$ ,  $D = (3 * A + F * (A + B)) ^ 2$

و حسب قواعد الأولوية فإن أول تعبير يتم حساب قيمته هو :

- أ. M. ب. R. ج. Z. د. D.

(١٠) التمثيل الصحيح للتعبير الحسابي الآتي هو:  $\sqrt{\frac{n^2+4}{2y-2}}$

- أ.  $((n^2 + 4) / (2 * y - 2)) ^ 0.5$  .  
 ب.  $((n^2 + 4) / (2 * y - 2)) ^ 1 / 2$  .  
 ج.  $(n^2 + 4) / (2 * y - 2) ^ (0.5)$  .  
 د.  $((n^2 + 4) / (2 * y - 2)) ^ 0.5$  .

(١١) عند تنفيذ التعبير الحسابي الآتي:  $(-5) - 8 \text{ Mod } 4 + 7 * (2^2 + 1)$ ؛ فإن الناتج هو:

- أ. 28 .  
 ب. 30 .  
 ج. 34 .  
 د. -35 .

(١٢) أي من الآتية يمثل تعبيراً منطقياً في لغة QBASIC:

- أ.  $A < "5"$  .  
 ب.  $X\$ <> Y$  .  
 ج.  $N+3 >=M^2$  .  
 د.  $2A < B$  .

(١٣) من الأمثلة على عمليات المقارنة المستخدمة في لغة QBASIC:

- أ.  $5 <= 6$  .  
 ب.  $OR$  .  
 ج.  $<>$  .  
 د.  $5 < 6$  .

(١٤) ناتج التعبير  $2 \text{ mod } 2 \setminus 3 + 5 > 3 + (6 - 3 * 5 / 15)$  هو:

- أ. 6 .  
 ب. 0 .  
 ج. False .  
 د. True .

(١٥) المعامل المنطقي الذي يعطي ناتجاً صواباً إذا كان أي من التعبيرين المنطقيين البسيطين أو كلاهما صواباً هو:

- أ. NOT .  
 ب. OR .  
 ج. AND .  
 د. NAND .

(١٦) بالاعتماد على معطيات الجدول الآتي فإن  $A \text{ AND } B$  و  $A \text{ OR } B$  من اليسار لليمين على التوالي:

A	B	A AND B	A OR B
T	T	T	T
T	F	----	----
F	T	F	T
F	F	F	F

- أ. T,T .  
 ب. T,F .  
 ج. F,T .  
 د. F,F .

(١٧) أولوية التنفيذ في التعبيرات المنطقية المركبة التي تحتوي على تعابير حسابية:

- أ. التعبيرات الحسابية ثم OR ثم AND .  
 ب. OR ثم AND ثم التعبيرات الحسابية .  
 ج. AND ثم OR ثم التعبيرات الحسابية .  
 د. التعبيرات الحسابية ثم AND ثم OR .

(١٨) إذا علمت أن:  $A=10$  و  $B=7$  و  $C=2$  و  $D=5$  فإن ناتج التعبير المنطقي الآتي والمكتوب بلغة QBASIC:

$$A < D \text{ OR } D <> B \text{ AND } D - C > 1$$

- أ. 10 .  
 ب. 2 .  
 ج. True .  
 د. False .

(١٩) اسم الملف التشغيلي لبرمجة QBASIC هو:

- أ. QBASIC.BAS .  
 ب. QBASIC.TXT .  
 ج. QBASIC.EXE .  
 د. QBASIC.COM .

(٢٠) إحدى الآتية ليست من اللوائح الرئيسية لبرمجة QBASIC :

أ. Edit      ب. Debug      ج. Format      د. Help

(٢١) يتم تفعيل شريط اللوائح في برمجة QBASIC من لوحة المفاتيح باستخدام المفتاح :

أ. CTRL      ب. ALT      ج. SHIFT      د. TAB

(٢٢) يعتمد تنفيذ البرنامج في برمجة QBASIC على :

أ. أرقام الجمل في البرنامج.  
ب. الترتيب الهجائي لكلمات QBASIC المحجوزة .  
ج. ترتيب الأسطر من البداية حتى نهاية البرنامج.  
د. ترتيب الأسطر من النهاية حتى بداية البرنامج.

(٢٣) لكي يتم تنفيذ أي برنامج بلغة QBASIC يجب أن يكون البرنامج :

أ. في بدايته جملة CLS.  
ب. في نهايته جملة النهاية END.  
ج. يحتوي بعض جمل التعليق والملاحظة (REMARK).  
د. سليماً وخالياً من الأخطاء الإملائية واللغوية.

(٢٤) واحدة من التالية لا تعد من طرق تنفيذ البرامج في لغة QBASIC :

أ. اختيار أمر PRINT من لائحة FILE.  
ب. اختيار أمر START من لائحة RUN.  
ج. الضغط على مفتاح F5.  
د. الضغط على مفتاحي SHIFT + F5.

(٢٥) يعطى ملف لغة QBASIC اسماً ويحمل الامتداد :

أ. QBA      ب. EXE      ج. BAS      د. TMP

(٢٦) يعرف الاقتران المكتبي بأنه :

أ. مجموعة من العمليات والوظائف المبرجة والمتوافرة في لغة QBASIC بحيث يستطيع المبرمج استدعاؤها دون بذل الجهد في كتابتها.  
ب. مجموعة من العمليات والوظائف التي يجب على المبرمج كتابتها في لغة QBASIC.  
ج. مجموعة من العمليات والوظائف التي لا يسمح للمبرمج باستخدامها في لغة QBASIC.  
د. مجموعة من العمليات والوظائف التي يجب على المبرمج كتابتها في كل برنامج من برامج لغة QBASIC.

(٢٧) الاقتران المكتبي الذي يعطي نفس ناتج التعبير الحسابي  $0.5 \wedge (N \wedge 2)$  هو :

أ. SQR(X)      ب. ABS(X)      ج. FIX(X)      د. INT(X)

(٢٨) الاقتران الذي يقبل العدد الموجب X فقط ولا يقبل العدد السالب هو :

أ. SQR(X)      ب. ABS(X)      ج. FIX(X)      د. INT(X)

(٢٩) الاقتران الذي يعمل نفس عمل الاقتران الأسّي  $0.5 \wedge (X)$  هو :

أ. CINT(X)      ب. ABS(X)      ج. SQR(X)      د. INT(X)

(٣٠) قيمة الاقتران  $ABS(-6.2)$  هي :

أ. -6.2      ب. 6      ج. -6      د. 6.2

(٣١) الاقتران  $INT(X)$  يعطي :

- أ. القيمة المطلقة للعدد  $X$ .  
ب. الجزء الصحيح فقط من العدد  $X$ .  
ج. أقرب عدد صحيح للعدد  $X$ .  
د. اكبر عدد صحيح اقل أو يساوي  $X$ .

(٣٢) واحد من التعابير الآتية غير صحيح هو :

أ.  $INT(2.7) = FIX(2.7)$  . ب.  $INT(3.1) = FIX(3.1)$  . ج.  $INT(-9.1) = FIX(-9.1)$  . د.  $INT(-1) = FIX(-1)$

(٣٣) الاقتران الذي يعطي نفس نتيجة الاقتران  $int(7.665)$  هو :

أ.  $CINT(X)$  . ب.  $ABS(X)$  . ج.  $SQR(X)$  . د.  $FIX(X)$

(٣٤) إحدى الآتية غير صحيحة في لغة QBASIC :

أ.  $Fix(5 / 2) = 5 \setminus 2$  . ج.  $INT(-5/2) = -5 \setminus 2$

ب.  $INT(5 / 2) = 5 \setminus 2$  . د.  $Fix(-5/2) = -5 \setminus 2$

(٣٥)  $FIX(X) = INT(X)$  في :

- أ. الأعداد السالبة.  
ب. الأعداد الموجبة.  
ج. جميع الأعداد.  
د. لا يمكن أن يتساوى الاقترانان.

(٣٦) الاقتران  $TAN(X)$  يستخدم لإيجاد :

- أ. ظل الزاوية  $X$  ؛ حيث  $X$  بالدرجات.  
ب. جيب الزاوية  $X$  ؛ حيث  $X$  بالتقدير الدائري.  
ج. ظل الزاوية  $X$  ؛ حيث  $X$  بالتقدير الدائري.  
د. جيب تمام الزاوية  $X$  ؛ حيث  $X$  بالتقدير الدائري.

(٣٦) إحدى الخيارات الآتية يعطي الوصف الصحيح لجملة CLS :

- أ. تستخدم لمسح نتائج جمل الطباعة اللاحقة لها.  
ب. تستخدم لمسح شاشة المخرجات.  
ج. تستخدم لمسح جمل البرنامج السابقة.  
د. تستخدم لمسح النتائج الذاكرة.

(٣٧) تستخدم جملة الملاحظة والتعليق REM في البرامج بكثرة ووظيفتها الأساسية هي :

- أ. توثيق بعض المعلومات الهامة لتذكير المبرمج بها.  
ب. تسجيل الملاحظات داخل البرنامج.  
ج. إدخال قيمة متغير أو أكثر.  
د. أ + ب.

(٣٨) لإظهار النتائج على شاشة المخرجات نستخدم جملة :

- أ. جملة التعيين.  
ب. جملة الإدخال.  
ج. جملة الإخراج.  
د. جملة النهاية.

(٣٩) من الأمثلة على جمل التعيين الرمزية في لغة QBASIC :

أ.  $A\$ = "Ahmad"$  . ب.  $Ahmad = Omar$  . ج.  $Let A\$ = Jordan$  . د.  $A\$ = "End"$

(٤٠) عدد الفراغات بين قيمة المتغير A وقيمة B في شاشة المخرجات لجملة الطباعة  $PRINT A; B$  هو :

- أ. فراغ واحد. ب. فراغين. ج. لا يترك أي فراغ. د. ١٤ فراغ.

(٤١) لطباعة متغير رمزي ومن ثم متغير عددي (كل متغير في حقل منفصل):

أ. PRINT A , B\$      ب. PRINT A\$ , B      ج. PRINT A\$; B      د. PRINT A; B\$

(٤٢) ناتج تنفيذ المقطع البرمجي الآتي كما يظهر على شاشة المخرجات:

A\$ = "43"

B\$ = "21"

Print A\$ + B\$

أ. 64      ب. 1234      ج. A\$B\$      د. 4321

(٤٣) برنامج لحساب مساحة مربع طول ضلعه ١٠ متر وطباعة الناتج؛ الاختيار الصحيح لحل السؤال هو:

أ.      ب.      ج.      د.

A = 10

A = 10

A = 10

A = 10

Area =A^2

Area =A^2

Print Area

Area =A^2

End

Print Area

Area =A^2

Print A

(٤٤) يمكن استبدال الفاصلة العادية بفاصلة منقوطة في جملة الطباعة حيث تترك الفاصلة المنقوطة:

أ. فراغا قبل القيم الموجبة وفراغا بعدها.      ب. فراغا بعد القيم السالبة و فراغا قبلها.

ج. فراغا قبل القيم الموجبة ولا تترك فراغا بعدها.      د. فراغا قبل القيم السالبة ولا تترك فراغا بعدها.

(٤٥) عدد الفراغات بين نتائج جملة الطباعة الآتية area; ;4- Print هو:

أ. فراغ واحد.      ب. فراغين.      ج. أربعة فراغات.      د. ثلاث فراغات.

(٤٦) من الأمثلة على عنونة النتائج باستخدام جملة الطباعة:

أ. Input "Result is:";A      ب. print "Result=";A      ج. PRINT A      د. Print "PROGRAM"

(٤٧) من الأمثلة على جمل الإدخال الخاطئة:

أ. INPUT A, B,C      ب. INPUT "Numbers is:"; n1, n2, n3

ج. INPUT A\$, B      د. INPUT n1; n2; n3

(٤٨) عند تنفيذ الجملة التالية: INPUT "Numbers is:"; N1, N2, N3 يجب إدخال:

أ. أربعة قيم مفصول بينها بثلاث بفواصل عادية.      ب. ثلاث قيم مفصول بينها بفاصلتين منقوطين.

ج. ثلاث قيم مفصول بينها بفاصلتين عاديتين.      د. أربعة قيم مفصول بينها بثلاث بفواصل منقوطة.

(٤٩) عند تصحيح قيم المدخلات بعد ظهور رسالة الخطأ (Redo from start) يجب:

أ. إدخال قيم للمتغيرات بعدد مساوي لعدد المتغيرات ومن نفس نوعها ومفصول بينها بفواصل عادية.

ب. إدخال قيم للمتغيرات بعدد مساوي لعدد المتغيرات ومن نفس نوعها ومفصول بينها بفواصل منقوطة.

ج. إدخال قيم للمتغيرات بعدد أكبر من عدد المتغيرات ومن نفس نوعها ومفصول بينها بفواصل عادية.

د. إدخال قيم للمتغيرات بعدد أقل من عدد المتغيرات ومن نفس نوعها ومفصول بينها بفواصل عادية.

(٥٠) من الأمثلة على رسالة الإعلام باستخدام جملة الطباعة:

أ.   
ب.   
PRINT " Enter Number 1:";   
INPUT " Enter Nmuber 1:"; A   
INPUT A

ج.   
د.   
REM " ENTER NUMBER 1 "; A   
PRINT " ENTER NUMBER 1 "; A

(٥١) من الأمثلة على رسالة الإعلام باستخدام جملة الإدخال:

أ.   
ب.   
PRINT " Enter Number 1:";   
INPUT " Enter Nmuber 1:"; A   
INPUT A

ج.   
د.   
REM " ENTER NUMBER 1 "; A   
PRINT " ENTER NUMBER 1 "; A

(٥٢) الفائدة من رسالة الإعلام المقترنة بجملة الإدخال في شاشة المخرجات:

أ. إدخال قيمة متغير أو أكثر.   
ب. إعلام المستخدم بالبيانات الواجب حذفها.   
ج. عنوان النتائج على شاشة المخرجات.   
د. إعلام المستخدم بالبيانات الواجب إدخالها.

(٥٣) الصيغة العامة الأولى لجملة الاختيار الشرطية:

أ.   
ب.   
IF condition statement1 ELSE statement2   
IF condition THEN statement1 ELSE statement2

ج.   
د.   
IF condition THAN statement1 ELSE statement2   
IF condition THEN statement1 ELES statement2

(٥٤) الجزء الاختياري في الصيغة الأولى من جملة الاختيار الشرطية:

أ. الكلمة Then وما بعدها حتى نهاية جملة الاختيار.   
ب. الكلمة IF وما بعدها حتى نهاية جملة الاختيار.   
ج. الكلمة ELSE وما بعدها حتى نهاية جملة الاختيار.   
د. لا يوجد جزء اختياري.

(٥٥) الجملة المناسبة لطباعة كلمة Positive إذا كانت قيمة N1 موجبة وإذا كانت غير ذلك فأطبع الكلمة Negative:

أ.   
ب.   
IF N1 > 0 Then Print "Positive" else Print "Negative"   
IF N1 < 0 Then Print "Positive" else Print "Negative"

ج.   
د.   
IF N1 > 0 Then Print Positive else Print Negative   
IF N1 < 0 Then Print Positive else Print Negative

(٥٦) عدم كتابة الجزء Step مع جملة التكرار FOR-NEXT يعني أن قيمة Step هي:

أ. 0.   
ب. 1.   
ج. -1.   
د. 2.