

مِسْبَار

برمجة 1

Programming I

النموذج التدريبي 2

Practice model 2

محتوى تدريبي أصلي · ليس امتحاناً رسمياً

Original training content · Not an official examination

للتواصل: 0553220300

1 | Instructions | تعليمات الحل

يتضمن هذا النموذج 50 سؤالاً تدريبياً أصلياً. حاول الحل أولاً دون الرجوع إلى المفتاح، ثم راجع التفسير وتحقق من الوحدات والمعادلات عند وجودها.

This model contains 50 original practice questions. Attempt each question before using the key, then review the explanation and check units and equations where relevant.

1.1 | Question 1 | السؤال 1

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: اسم يرتبط بموقع أو قيمة يمكن أن تتغير أثناء التنفيذ
Choose the term that matches this description: A name associated with a location or value that can change during execution

- ج. السلسلة النصية د. الشفرة الكاذبة أ. المتغير ب. حلقة
A. Variable B. for loop C. String D. Pseudocode

1.2 | Question 2 | السؤال 2

أي تعريف يعبر بدقة عن «المتغير»؟

Which definition accurately describes "Variable"?

- أ. حلقة تستخدم غالباً عند معرفة عدد التكرارات أو نطاقه ب. اسم يرتبط بموقع أو قيمة يمكن أن تتغير أثناء التنفيذ ج. تسلسل من المحارف يمثل نصاً د. وصف منظم للمنطق البرمجي دون الالتزام بصياغة لغة محددة
A. A loop often used when the iteration count or range is known B. A name associated with a location or value that can change during execution C. A sequence of characters representing text D. A structured description of program logic without a specific language syntax

1.3 | Question 3 | السؤال 3

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: تصنيف يحدد شكل القيم والعمليات المناسبة لها
Choose the term that matches this description: A classification defining value form and permitted operations

- ب. العامل ج. الاستدعاء الذاتي د. نوع البيانات أ. حلقة while
A. while loop B. Operator C. Recursion D. Data type

1.4 | Question 4 | السؤال 4

أي تعريف يعبر بدقة عن «نوع البيانات»؟

Which definition accurately describes "Data type"?

- أ. حلقة تستمر ما دام شرط محدد يساوي صواباً ب. رمز أو كلمة تنفذ عملية على قيم ج. تصنيف يحدد شكل القيم والعمليات المناسبة لها د. أسلوب تستدعي فيه الدالة نفسها لحل نسخة أصغر من المشكلة
A. A loop that continues while a specified condition is true B. A symbol or word that performs an operation on values C. A classification defining value form and permitted operations D. A technique in which a function calls itself to solve a smaller version of a problem

1.5 | Question 5 | السؤال 5

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: عملية تخزين قيمة في متغير
Choose the term that matches this description: The operation of storing a value in a variable

أ. الدالة ب. عامل المساواة ج. الإسناد د. النطاق

A. Function B. Equality operator C. Assignment D. Scope

Question 6 | السؤال 6 1.6

أي تعريف يعبر بدقة عن «الإسناد»؟

Which definition accurately describes “Assignment”?

أ. وحدة برمجية مسماة تنفذ مهمة ويمكن إعادة استخدامها ب. عامل يقارن قيمتين للتحقق من تساويهما ج. المنطقة البرمجية التي يكون فيها الاسم متاحاً للاستخدام د. عملية تخزين قيمة في متغير

A. A named program unit that performs a task and can be reused B. An operator comparing two values to test whether they are equal C. The program region in which a name is available for use D. The operation of storing a value in a variable

Question 7 | السؤال 7 1.7

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: تركيب من قيم ومتغيرات وعوامل ينتج قيمة

Choose the term that matches this description: A combination of values, variables, and operators that produces a value

أ. المعامل ب. التعبير ج. تنقيح البرنامج د. التحقق من المدخلات

A. Parameter B. Expression C. Debugging D. Input validation

Question 8 | السؤال 8 1.8

أي تعريف يعبر بدقة عن «التعبير»؟

Which definition accurately describes “Expression”?

أ. تركيب من قيم ومتغيرات وعوامل ينتج قيمة ب. اسم في تعريف الدالة يستقبل قيمة عند الاستدعاء ج. عملية اكتشاف الأخطاء في البرنامج وتحليلها وإصلاحها د. فحص البيانات قبل استخدامها للتأكد من مطابقتها للشروط المطلوبة

A. A combination of values, variables, and operators that produces a value B. A name in a function definition that receives a value on call C. The process of finding, analysing, and fixing program errors D. Checking data before use to ensure it satisfies required conditions

Question 9 | السؤال 9 1.9

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: بنية تختار مسار تنفيذ وفق نتيجة منطقية

Choose the term that matches this description: A structure choosing an execution path based on a Boolean result

أ. الشرط ب. قيمة الإرجاع ج. خطأ نحوي د. المتغير

A. Conditional B. Return value C. Syntax error D. Variable

Question 10 | السؤال 10 1.10

أي تعريف يعبر بدقة عن «الشرط»؟

Which definition accurately describes “Conditional”?

أ. القيمة التي تعيدها الدالة إلى الموضع المستدعي ب. بنية تختار مسار تنفيذ وفق نتيجة منطقية ج. مخالفة لقواعد كتابة اللغة تمنع ترجمة البرنامج د. اسم يرتبط بموقع أو قيمة يمكن أن تتغير أثناء التنفيذ

- A. The value a function sends back to its caller B. A structure choosing an execution path based on a Boolean result C. A violation of language writing rules that prevents program translation D. A name associated with a location or value that can change during execution

السؤال 11 | Question 11

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: قيمة لا تأخذ إلا إحدى الحالتين صواب أو خطأ

Choose the term that matches this description: A value that can take only true or false

- أ. المصفوفة ب. خطأ وقت التشغيل ج. نوع البيانات د. القيمة المنطقية
A. Array B. Runtime error C. Data type D. Boolean value

السؤال 12 | Question 12

أي تعريف يعبر بدقة عن «القيمة المنطقية»؟

Which definition accurately describes "Boolean value"?

- أ. بنية تخزين قيماً متعددة يمكن الوصول إليها بمواقع ب. خطأ يحدث أثناء تنفيذ البرنامج بعد أن يبدأ ج. قيمة لا تأخذ إلا إحدى الحالتين صواب أو خطأ د. تصنيف يحدد شكل القيم والعمليات المناسبة لها
A. A structure storing multiple values accessible by positions B. An error occurring while a program is running after it starts C. A value that can take only true or false D. A classification defining value form and permitted operations

السؤال 13 | Question 13

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: بنية تعيد تنفيذ مجموعة أوامر وفق قاعدة تكرار

Choose the term that matches this description: A structure that repeats instructions according to a repetition rule

- أ. الفهرس ب. الخوارزمية ج. الحلقة التكرارية د. الإسناد
A. Index B. Algorithm C. Loop D. Assignment

السؤال 14 | Question 14

أي تعريف يعبر بدقة عن «الحلقة التكرارية»؟

Which definition accurately describes "Loop"?

- أ. رقم أو موضع يستخدم للوصول إلى عنصر ضمن تسلسل ب. خطوات محددة ومنتهية لحل مشكلة ج. عملية تخزين قيمة في متغير د. بنية تعيد تنفيذ مجموعة أوامر وفق قاعدة تكرار
A. A number or position used to access an item in a sequence B. A defined finite set of steps for solving a problem C. The operation of storing a value in a variable D. A structure that repeats instructions according to a repetition rule

السؤال 15 | Question 15

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: حلقة تستخدم غالباً عند معرفة عدد التكرارات أو نطاقه

Choose the term that matches this description: A loop often used when the iteration count or range is known

- ج. الشفرة الكاذبة د. التعبير for أ. السلسلة النصية ب. حلقة
A. String B. for loop C. Pseudocode D. Expression

1.16 السؤال 16 | Question 16

for أي تعريف يعبر بدقة عن «حلقة»؟

Which definition accurately describes “for loop”?

- أ. حلقة تستخدم غالباً عند معرفة عدد التكرارات أو نطاقه ب. تسلسل من المحارف يمثل نصاً ج. وصف منظم للمنطق البرمجي دون الالتزام بصياغة لغة محددة د. تركيب من قيم ومتغيرات وعوامل ينتج قيمة
- A. A loop often used when the iteration count or range is known B. A sequence of characters representing text C. A structured description of program logic without a specific language syntax D. A combination of values, variables, and operators that produces a value

1.17 السؤال 17 | Question 17

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: حلقة تستمر ما دام شرط محدد يساوي صواباً

Choose the term that matches this description: A loop that continues while a specified condition is true

- ب. العامل ج. الاستدعاء الذاتي د. الشرط أ. حلقة
- A. while loop B. Operator C. Recursion D. Conditional

1.18 السؤال 18 | Question 18

while أي تعريف يعبر بدقة عن «حلقة»؟

Which definition accurately describes “while loop”?

- أ. رمز أو كلمة تنفذ عملية على قيم ب. حلقة تستمر ما دام شرط محدد يساوي صواباً ج. أسلوب تستدعي فيه الدالة نفسها لحل نسخة أصغر من المشكلة د. بنية تختار مسار تنفيذ وفق نتيجة منطقية
- A. A symbol or word that performs an operation on values B. A loop that continues while a specified condition is true C. A technique in which a function calls itself to solve a smaller version of a problem D. A structure choosing an execution path based on a Boolean result

1.19 السؤال 19 | Question 19

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: وحدة برمجية مسماة تنفذ مهمة ويمكن إعادة استخدامها

Choose the term that matches this description: A named program unit that performs a task and can be reused

- أ. عامل المساواة ب. النطاق ج. القيمة المنطقية د. الدالة
- A. Equality operator B. Scope C. Boolean value D. Function

1.20 السؤال 20 | Question 20

أي تعريف يعبر بدقة عن «الدالة»؟

Which definition accurately describes “Function”?

- أ. عامل يقارن قيمتين للتحقق من تساويهما ب. المنطقة البرمجية التي يكون فيها الاسم متاحاً للاستخدام ج. وحدة برمجية مسماة تنفذ مهمة ويمكن إعادة استخدامها د. قيمة لا تأخذ إلا إحدى الحالتين صواب أو خطأ
- A. An operator comparing two values to test whether they are equal B. The program region in which a name is available for use C. A named program unit that performs a task and can be reused D. A value that can take only true or false

1.21 21 | Question 21

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: اسم في تعريف الدالة يستقبل قيمة عند الاستدعاء

Choose the term that matches this description: A name in a function definition that receives a value on call

- أ. تنقيح البرنامج ب. التحقق من المدخلات ج. المعامل د. الحلقة التكرارية
A. Debugging B. Input validation C. Parameter D. Loop

1.22 22 | Question 22

أي تعريف يعبر بدقة عن «المعامل»؟

Which definition accurately describes "Parameter"?

- أ. عملية اكتشاف الأخطاء في البرنامج وتحليلها وإصلاحها ب. فحص البيانات قبل استخدامها للتأكد من مطابقتها للشروط المطلوبة ج. بنية تعيد تنفيذ مجموعة أوامر وفق قاعدة تكرار د. اسم في تعريف الدالة يستقبل قيمة عند الاستدعاء
A. The process of finding, analysing, and fixing program errors B. Checking data before use to ensure it satisfies required conditions C. A structure that repeats instructions according to a repetition rule D. A name in a function definition that receives a value on call

1.23 23 | Question 23

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: القيمة التي تعيدها الدالة إلى الموضع المستدعي

Choose the term that matches this description: The value a function sends back to its caller

- for أ. خطأ نحوي ب. قيمة الإرجاع ج. المتغير د. حلقة
A. Syntax error B. Return value C. Variable D. for loop

1.24 24 | Question 24

أي تعريف يعبر بدقة عن «قيمة الإرجاع»؟

Which definition accurately describes "Return value"?

- أ. القيمة التي تعيدها الدالة إلى الموضع المستدعي ب. مخالفة لقواعد كتابة اللغة تمنع ترجمة البرنامج ج. اسم يرتبط بموقع أو قيمة يمكن أن تتغير أثناء التنفيذ د. حلقة تستخدم غالباً عند معرفة عدد التكرارات أو نطاقه
A. The value a function sends back to its caller B. A violation of language writing rules that prevents program translation C. A name associated with a location or value that can change during execution D. A loop often used when the iteration count or range is known

1.25 25 | Question 25

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: بنية تخزن قيماً متعددة يمكن الوصول إليها بمواقع

Choose the term that matches this description: A structure storing multiple values accessible by positions

- while أ. المصفوفة ب. خطأ وقت التشغيل ج. نوع البيانات د. حلقة
A. Array B. Runtime error C. Data type D. while loop

1.26 26 | Question 26

أي تعريف يعبر بدقة عن «المصفوفة»؟

Which definition accurately describes "Array"?

أ. خطأ يحدث أثناء تنفيذ البرنامج بعد أن يبدأ ب. بنية تخزين قيمًا متعددة يمكن الوصول إليها بمواقع ج. تصنيف يحدد شكل القيم والعمليات المناسبة لها د. حلقة تستمر ما دام شرط محدد يساوي صواباً

A. An error occurring while a program is running after it starts B. A structure storing multiple values accessible by positions C. A classification defining value form and permitted operations D. A loop that continues while a specified condition is true

السؤال 27 | Question 27

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: رقم أو موضع يستخدم للوصول إلى عنصر ضمن تسلسل

Choose the term that matches this description: A number or position used to access an item in a sequence

أ. الخوارزمية ب. الإسناد ج. الدالة د. الفهرس

A. Algorithm B. Assignment C. Function D. Index

السؤال 28 | Question 28

أي تعريف يعبر بدقة عن «الفهرس»؟

Which definition accurately describes “Index”?

أ. خطوات محددة ومنتهية لحل مشكلة ب. عملية تخزين قيمة في متغير ج. رقم أو موضع يستخدم للوصول إلى عنصر ضمن تسلسل د. وحدة برمجية مسماة تنفذ مهمة ويمكن إعادة استخدامها

A. A defined finite set of steps for solving a problem B. The operation of storing a value in a variable C. A number or position used to access an item in a sequence D. A named program unit that performs a task and can be reused

السؤال 29 | Question 29

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: تسلسل من المحارف يمثل نصاً

Choose the term that matches this description: A sequence of characters representing text

أ. الشفرة الكاذبة ب. التعبير ج. السلسلة النصية د. المعامل

A. Pseudocode B. Expression C. String D. Parameter

السؤال 30 | Question 30

أي تعريف يعبر بدقة عن «السلسلة النصية»؟

Which definition accurately describes “String”?

أ. وصف منظم للمنطق البرمجي دون الالتزام بصياغة لغة محددة ب. تركيب من قيم ومتغيرات وعوامل ينتج قيمة ج. اسم في تعريف الدالة يستقبل قيمة عند الاستدعاء د. تسلسل من المحارف يمثل نصاً

A. A structured description of program logic without a specific language syntax B. A combination of values, variables, and operators that produces a value C. A name in a function definition that receives a value on call D. A sequence of characters representing text

السؤال 31 | Question 31

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: رمز أو كلمة تنفذ عملية على قيم

Choose the term that matches this description: A symbol or word that performs an operation on values

أ. الاستدعاء الذاتي ب. العامل ج. الشرط د. قيمة الإرجاع

A. Recursion B. Operator C. Conditional D. Return value

1.32 32 السؤال | Question 32

أي تعريف يعبر بدقة عن «العامل»؟

Which definition accurately describes “Operator”?

أ. رمز أو كلمة تنفذ عملية على قيم ب. أسلوب تستدعي فيه الدالة نفسها لحل نسخة أصغر من المشكلة ج. بنية تختار مسار تنفيذ وفق نتيجة منطقية د. القيمة التي تعيدها الدالة إلى الموضع المستدعي

A. A symbol or word that performs an operation on values B. A technique in which a function calls itself to solve a smaller version of a problem C. A structure choosing an execution path based on a Boolean result D. The value a function sends back to its caller

1.33 33 السؤال | Question 33

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: عامل يقارن قيمتين للتحقق من تساويهما

Choose the term that matches this description: An operator comparing two values to test whether they are equal

أ. عامل المساواة ب. النطاق ج. القيمة المنطقية د. المصفوفة

A. Equality operator B. Scope C. Boolean value D. Array

1.34 34 السؤال | Question 34

أي تعريف يعبر بدقة عن «عامل المساواة»؟

Which definition accurately describes “Equality operator”?

أ. المنطقة البرمجية التي يكون فيها الاسم متاحاً للاستخدام ب. عامل يقارن قيمتين للتحقق من تساويهما ج. قيمة لا تأخذ إلا إحدى الحالتين صواب أو خطأ د. بنية تخزن قيماً متعددة يمكن الوصول إليها بمواقع

A. The program region in which a name is available for use B. An operator comparing two values to test whether they are equal C. A value that can take only true or false D. A structure storing multiple values accessible by positions

1.35 35 السؤال | Question 35

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: عملية اكتشاف الأخطاء في البرنامج وتحليلها وإصلاحها

Choose the term that matches this description: The process of finding, analysing, and fixing program errors

أ. التحقق من المدخلات ب. الحلقة التكرارية ج. الفهرس د. تنقيح البرنامج

A. Input validation B. Loop C. Index D. Debugging

1.36 36 السؤال | Question 36

أي تعريف يعبر بدقة عن «تنقيح البرنامج»؟

Which definition accurately describes “Debugging”?

أ. فحص البيانات قبل استخدامها للتأكد من مطابقتها للشروط المطلوبة ب. بنية تعيد تنفيذ مجموعة أوامر وفق قاعدة تكرار ج. عملية اكتشاف الأخطاء في البرنامج وتحليلها وإصلاحها د. رقم أو موضع يستخدم للوصول إلى عنصر ضمن تسلسل

A. Checking data before use to ensure it satisfies required conditions B. A structure that repeats instructions according to a repetition rule C. The process of finding, analysing, and fixing program errors D. A number or position used to access an item in a sequence

السؤال 37 | Question 37

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: مخالفة لقواعد كتابة اللغة تمنع ترجمة البرنامج

Choose the term that matches this description: A violation of language writing rules that prevents program translation

ج. خطأ نحوي د. السلسلة النصية أ. المتغير ب. حلقة

A. Variable B. for loop C. Syntax error D. String

السؤال 38 | Question 38

أي تعريف يعبر بدقة عن «خطأ نحوي»؟

Which definition accurately describes "Syntax error"?

أ. اسم يرتبط بموقع أو قيمة يمكن أن تتغير أثناء التنفيذ ب. حلقة تستخدم غالباً عند معرفة عدد التكرارات أو نطاقه ج. تسلسل من المحارف يمثل نصاً د. مخالفة لقواعد كتابة اللغة تمنع ترجمة البرنامج

A. A name associated with a location or value that can change during execution B. A loop often used when the iteration count or range is known C. A sequence of characters representing text D. A violation of language writing rules that prevents program translation

السؤال 39 | Question 39

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: خطأ يحدث أثناء تنفيذ البرنامج بعد أن يبدأ

Choose the term that matches this description: An error occurring while a program is running after it starts

د. العامل while أ. نوع البيانات ب. خطأ وقت التشغيل ج. حلقة

A. Data type B. Runtime error C. while loop D. Operator

السؤال 40 | Question 40

أي تعريف يعبر بدقة عن «خطأ وقت التشغيل»؟

Which definition accurately describes "Runtime error"?

أ. خطأ يحدث أثناء تنفيذ البرنامج بعد أن يبدأ ب. تصنيف يحدد شكل القيم والعمليات المناسبة لها ج. حلقة تستمر ما دام شرط محدد يساوي صواباً د. رمز أو كلمة تنفذ عملية على قيم

A. An error occurring while a program is running after it starts B. A classification defining value form and permitted operations C. A loop that continues while a specified condition is true D. A symbol or word that performs an operation on values

السؤال 41 | Question 41

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: خطوات محددة ومنتهية لحل مشكلة

Choose the term that matches this description: A defined finite set of steps for solving a problem

أ. الخوارزمية ب. الإسناد ج. الدالة د. عامل المساواة

A. Algorithm B. Assignment C. Function D. Equality operator

1.42 42 | Question 42

أي تعريف يعبر بدقة عن «الخوارزمية»؟

Which definition accurately describes "Algorithm"?

- أ. عملية تخزين قيمة في متغير ب. خطوات محددة ومنتهية لحل مشكلة ج. وحدة برمجية مسماة تنفذ مهمة ويمكن إعادة استخدامها د. عامل يقارن قيمتين للتحقق من تساويهما
- A. The operation of storing a value in a variable B. A defined finite set of steps for solving a problem C. A named program unit that performs a task and can be reused D. An operator comparing two values to test whether they are equal

1.43 43 | Question 43

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: وصف منظم للمنطق البرمجي دون الالتزام بصياغة لغة محددة

Choose the term that matches this description: A structured description of program logic without a specific language syntax

- أ. التعبير ب. المعامل ج. تنقيح البرنامج د. الشفرة الكاذبة
- A. Expression B. Parameter C. Debugging D. Pseudocode

1.44 44 | Question 44

أي تعريف يعبر بدقة عن «الشفرة الكاذبة»؟

Which definition accurately describes "Pseudocode"?

- أ. تركيب من قيم ومتغيرات وعوامل ينتج قيمة ب. اسم في تعريف الدالة يستقبل قيمة عند الاستدعاء ج. وصف منظم للمنطق البرمجي دون الالتزام بصياغة لغة محددة د. عملية اكتشاف الأخطاء في البرنامج وتحليلها وإصلاحها
- A. A combination of values, variables, and operators that produces a value B. A name in a function definition that receives a value on call C. A structured description of program logic without a specific language syntax D. The process of finding, analysing, and fixing program errors

1.45 45 | Question 45

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: أسلوب تستدعي فيه الدالة نفسها لحل نسخة أصغر من المشكلة

Choose the term that matches this description: A technique in which a function calls itself to solve a smaller version of a problem

- أ. الشرط ب. قيمة الإرجاع ج. الاستدعاء الذاتي د. خطأ نحوي
- A. Conditional B. Return value C. Recursion D. Syntax error

1.46 46 | Question 46

أي تعريف يعبر بدقة عن «الاستدعاء الذاتي»؟

Which definition accurately describes "Recursion"?

- أ. بنية تختار مسار تنفيذ وفق نتيجة منطقية ب. القيمة التي تعيدها الدالة إلى الموضع المستدعي ج. مخالفة لقواعد كتابة اللغة تمنع ترجمة البرنامج د. أسلوب تستدعي فيه الدالة نفسها لحل نسخة أصغر من المشكلة

A. A structure choosing an execution path based on a Boolean result B. The value a function sends back to its caller C. A violation of language writing rules that prevents program translation D. A technique in which a function calls itself to solve a smaller version of a problem

السؤال 47 | Question 47

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: المنطقة البرمجية التي يكون فيها الاسم متاحاً للاستخدام
Choose the term that matches this description: The program region in which a name is available for use

أ. القيمة المنطقية ب. النطاق ج. المصفوفة د. خطأ وقت التشغيل
A. Boolean value B. Scope C. Array D. Runtime error

السؤال 48 | Question 48

أي تعريف يعبر بدقة عن «النطاق»؟

Which definition accurately describes “Scope”?

أ. المنطقة البرمجية التي يكون فيها الاسم متاحاً للاستخدام ب. قيمة لا تأخذ إلا إحدى الحالتين صواب أو خطأ ج. بنية تخزين قيماً متعددة يمكن الوصول إليها بمواقع د. خطأ يحدث أثناء تنفيذ البرنامج بعد أن يبدأ
A. The program region in which a name is available for use B. A value that can take only true or false C. A structure storing multiple values accessible by positions D. An error occurring while a program is running after it starts

السؤال 49 | Question 49

اختر المصطلح الذي يطابق الوصف الآتي: فحص البيانات قبل استخدامها للتأكد من مطابقتها للشروط المطلوبة
Choose the term that matches this description: Checking data before use to ensure it satisfies required conditions

أ. التحقق من المدخلات ب. الحلقة التكرارية ج. الفهرس د. الخوارزمية
A. Input validation B. Loop C. Index D. Algorithm

السؤال 50 | Question 50

أي تعريف يعبر بدقة عن «التحقق من المدخلات»؟

Which definition accurately describes “Input validation”?

أ. بنية تعيد تنفيذ مجموعة أوامر وفق قاعدة تكرار ب. فحص البيانات قبل استخدامها للتأكد من مطابقتها للشروط المطلوبة ج. رقم أو موضع يستخدم للوصول إلى عنصر ضمن تسلسل د. خطوات محددة ومنتهية لحل مشكلة
A. A structure that repeats instructions according to a repetition rule B. Checking data before use to ensure it satisfies required conditions C. A number or position used to access an item in a sequence D. A defined finite set of steps for solving a problem

Answer key and explanations | مفتاح الإجابات والتفسيرات 2

لا تكتفِ بحفظ الإجابة؛ تتبع الخطوات المختصرة وفهم سبب صحة الاختيار. في المسائل الكمية، راجع قيمة الناتج ووحدته. Do not merely memorize an option. Follow the brief steps and understand why it is correct. For quantitative questions, check both numerical value and unit.

السؤال 1: المتغير — الإجابة الصحيحة هي «المتغير» لأنه اسم يرتبط بموقع أو قيمة يمكن أن تتغير أثناء التنفيذ.

Q1: Variable — The correct answer is “Variable” because it is a name associated with a location or value that can change during execution.

السؤال 2: اسم يرتبط بموقع أو قيمة يمكن أن تتغير أثناء التنفيذ — «المتغير» يعني اسم يرتبط بموقع أو قيمة يمكن أن تتغير أثناء التنفيذ.

Q2: A name associated with a location or value that can change during execution — “Variable” means a name associated with a location or value that can change during execution.

السؤال 3: نوع البيانات — الإجابة الصحيحة هي «نوع البيانات» لأنه تصنيف يحدد شكل القيم والعمليات المناسبة لها.

Q3: Data type — The correct answer is “Data type” because it is a classification defining value form and permitted operations.

السؤال 4: تصنيف يحدد شكل القيم والعمليات المناسبة لها — «نوع البيانات» يعني تصنيف يحدد شكل القيم والعمليات المناسبة لها.

Q4: A classification defining value form and permitted operations — “Data type” means a classification defining value form and permitted operations.

السؤال 5: الإسناد — الإجابة الصحيحة هي «الإسناد» لأنه عملية تخزين قيمة في متغير.

Q5: Assignment — The correct answer is “Assignment” because it is the operation of storing a value in a variable.

السؤال 6: عملية تخزين قيمة في متغير — «الإسناد» يعني عملية تخزين قيمة في متغير.

Q6: The operation of storing a value in a variable — “Assignment” means the operation of storing a value in a variable.

السؤال 7: التعبير — الإجابة الصحيحة هي «التعبير» لأنه تركيب من قيم ومتغيرات وعوامل ينتج قيمة.

Q7: Expression — The correct answer is “Expression” because it is a combination of values, variables, and operators that produces a value.

السؤال 8: تركيب من قيم ومتغيرات وعوامل ينتج قيمة — «التعبير» يعني تركيب من قيم ومتغيرات وعوامل ينتج قيمة.

Q8: A combination of values, variables, and operators that produces a value — “Expression” means a combination of values, variables, and operators that produces a value.

السؤال 9: الشرط — الإجابة الصحيحة هي «الشرط» لأنه بنية تختار مسار تنفيذ وفق نتيجة منطقية.

Q9: Conditional — The correct answer is “Conditional” because it is a structure choosing an execution path based on a boolean result.

السؤال 10: بنية تختار مسار تنفيذ وفق نتيجة منطقية — «الشرط» يعني بنية تختار مسار تنفيذ وفق نتيجة منطقية.

Q10: A structure choosing an execution path based on a Boolean result — “Conditional” means a structure choosing an execution path based on a boolean result.

السؤال 11: القيمة المنطقية — الإجابة الصحيحة هي «القيمة المنطقية» لأنه قيمة لا تأخذ إلا إحدى الحالتين صواب أو خطأ.

Q11: Boolean value — The correct answer is “Boolean value” because it is a value that can take only true or false.

السؤال 12: قيمة لا تأخذ إلا إحدى الحالتين صواب أو خطأ — «القيمة المنطقية» يعني قيمة لا تأخذ إلا إحدى الحالتين صواب أو خطأ

Q12: A value that can take only true or false — “Boolean value” means a value that can take only true or false.

السؤال 13: الحلقة التكرارية — الإجابة الصحيحة هي «الحلقة التكرارية» لأنه بنية تعيد تنفيذ مجموعة أوامر وفق قاعدة تكرار

Q13: Loop — The correct answer is “Loop” because it is a structure that repeats instructions according to a repetition rule.

السؤال 14: بنية تعيد تنفيذ مجموعة أوامر وفق قاعدة تكرار — «الحلقة التكرارية» يعني بنية تعيد تنفيذ مجموعة أوامر وفق قاعدة تكرار

Q14: A structure that repeats instructions according to a repetition rule — “Loop” means a structure that repeats instructions according to a repetition rule.

لأنه حلقة تستخدم غالباً عند معرفة عدد التكرارات أو نطاقه for الإجابة الصحيحة هي «حلقة» for السؤال 15: حلقة

Q15: for loop — The correct answer is “for loop” because it is a loop often used when the iteration count or range is known.

يعني حلقة تستخدم غالباً عند معرفة عدد التكرارات for السؤال 16: حلقة تستخدم غالباً عند معرفة عدد التكرارات أو نطاقه — «حلقة أو نطاقه

Q16: A loop often used when the iteration count or range is known — “for loop” means a loop often used when the iteration count or range is known.

لأنه حلقة تستمر ما دام شرط محدد يساوي صواباً while الإجابة الصحيحة هي «حلقة» while السؤال 17: حلقة

Q17: while loop — The correct answer is “while loop” because it is a loop that continues while a specified condition is true.

يعني حلقة تستمر ما دام شرط محدد يساوي صواباً while السؤال 18: حلقة تستمر ما دام شرط محدد يساوي صواباً — «حلقة

Q18: A loop that continues while a specified condition is true — “while loop” means a loop that continues while a specified condition is true.

السؤال 19: الدالة — الإجابة الصحيحة هي «الدالة» لأنه وحدة برمجية مسماة تنفذ مهمة ويمكن إعادة استخدامها

Q19: Function — The correct answer is “Function” because it is a named program unit that performs a task and can be reused.

السؤال 20: وحدة برمجية مسماة تنفذ مهمة ويمكن إعادة استخدامها — «الدالة» يعني وحدة برمجية مسماة تنفذ مهمة ويمكن إعادة استخدامها

Q20: A named program unit that performs a task and can be reused — “Function” means a named program unit that performs a task and can be reused.

السؤال 21: المعامل — الإجابة الصحيحة هي «المعامل» لأنه اسم في تعريف الدالة يستقبل قيمة عند الاستدعاء

Q21: Parameter — The correct answer is “Parameter” because it is a name in a function definition that receives a value on call.

السؤال 22: اسم في تعريف الدالة يستقبل قيمة عند الاستدعاء — «المعامل» يعني اسم في تعريف الدالة يستقبل قيمة عند الاستدعاء

Q22: A name in a function definition that receives a value on call — “Parameter” means a name in a function definition that receives a value on call.

السؤال 23: قيمة الإرجاع — الإجابة الصحيحة هي «قيمة الإرجاع» لأنه القيمة التي تعيدها الدالة إلى الموضع المستدعي.
Q23: Return value — The correct answer is “Return value” because it is the value a function sends back to its caller.

السؤال 24: القيمة التي تعيدها الدالة إلى الموضع المستدعي — «قيمة الإرجاع» يعني القيمة التي تعيدها الدالة إلى الموضع المستدعي.
Q24: The value a function sends back to its caller — “Return value” means the value a function sends back to its caller.

السؤال 25: المصفوفة — الإجابة الصحيحة هي «المصفوفة» لأنه بنية تخزين قيمًا متعددة يمكن الوصول إليها بمواقع.
Q25: Array — The correct answer is “Array” because it is a structure storing multiple values accessible by positions.

السؤال 26: بنية تخزين قيمًا متعددة يمكن الوصول إليها بمواقع — «المصفوفة» يعني بنية تخزين قيمًا متعددة يمكن الوصول إليها بمواقع.
Q26: A structure storing multiple values accessible by positions — “Array” means a structure storing multiple values accessible by positions.

السؤال 27: الفهرس — الإجابة الصحيحة هي «الفهرس» لأنه رقم أو موضع يستخدم للوصول إلى عنصر ضمن تسلسل.
Q27: Index — The correct answer is “Index” because it is a number or position used to access an item in a sequence.

السؤال 28: رقم أو موضع يستخدم للوصول إلى عنصر ضمن تسلسل — «الفهرس» يعني رقم أو موضع يستخدم للوصول إلى عنصر ضمن تسلسل.
Q28: A number or position used to access an item in a sequence — “Index” means a number or position used to access an item in a sequence.

السؤال 29: السلسلة النصية — الإجابة الصحيحة هي «السلسلة النصية» لأنه تسلسل من المحارف يمثل نصاً.
Q29: String — The correct answer is “String” because it is a sequence of characters representing text.

السؤال 30: تسلسل من المحارف يمثل نصاً — «السلسلة النصية» يعني تسلسل من المحارف يمثل نصاً.
Q30: A sequence of characters representing text — “String” means a sequence of characters representing text.

السؤال 31: العامل — الإجابة الصحيحة هي «العامل» لأنه رمز أو كلمة تنفذ عملية على قيم.
Q31: Operator — The correct answer is “Operator” because it is a symbol or word that performs an operation on values.

السؤال 32: رمز أو كلمة تنفذ عملية على قيم — «العامل» يعني رمز أو كلمة تنفذ عملية على قيم.
Q32: A symbol or word that performs an operation on values — “Operator” means a symbol or word that performs an operation on values.

السؤال 33: عامل المساواة — الإجابة الصحيحة هي «عامل المساواة» لأنه عامل يقارن قيمتين للتحقق من تساويهما.
Q33: Equality operator — The correct answer is “Equality operator” because it is an operator comparing two values to test whether they are equal.

السؤال 34: عامل يقارن قيمتين للتحقق من تساويهما — «عامل المساواة» يعني عامل يقارن قيمتين للتحقق من تساويهما.

Q34: An operator comparing two values to test whether they are equal — “Equality operator” means an operator comparing two values to test whether they are equal.

السؤال 35: تنقيح البرنامج – الإجابة الصحيحة هي «تنقيح البرنامج» لأنه عملية اكتشاف الأخطاء في البرنامج وتحليلها وإصلاحها.
Q35: Debugging — The correct answer is “Debugging” because it is the process of finding, analysing, and fixing program errors.

السؤال 36: عملية اكتشاف الأخطاء في البرنامج وتحليلها وإصلاحها – «تنقيح البرنامج» يعني عملية اكتشاف الأخطاء في البرنامج وتحليلها وإصلاحها.

Q36: The process of finding, analysing, and fixing program errors — “Debugging” means the process of finding, analysing, and fixing program errors.

السؤال 37: خطأ نحوي – الإجابة الصحيحة هي «خطأ نحوي» لأنه مخالفة لقواعد كتابة اللغة تمنع ترجمة البرنامج.
Q37: Syntax error — The correct answer is “Syntax error” because it is a violation of language writing rules that prevents program translation.

السؤال 38: مخالفة لقواعد كتابة اللغة تمنع ترجمة البرنامج – «خطأ نحوي» يعني مخالفة لقواعد كتابة اللغة تمنع ترجمة البرنامج.
Q38: A violation of language writing rules that prevents program translation — “Syntax error” means a violation of language writing rules that prevents program translation.

السؤال 39: خطأ وقت التشغيل – الإجابة الصحيحة هي «خطأ وقت التشغيل» لأنه خطأ يحدث أثناء تنفيذ البرنامج بعد أن يبدأ.
Q39: Runtime error — The correct answer is “Runtime error” because it is an error occurring while a program is running after it starts.

السؤال 40: خطأ يحدث أثناء تنفيذ البرنامج بعد أن يبدأ – «خطأ وقت التشغيل» يعني خطأ يحدث أثناء تنفيذ البرنامج بعد أن يبدأ.
Q40: An error occurring while a program is running after it starts — “Runtime error” means an error occurring while a program is running after it starts.

السؤال 41: الخوارزمية – الإجابة الصحيحة هي «الخوارزمية» لأنه خطوات محددة ومنتهية لحل مشكلة.
Q41: Algorithm — The correct answer is “Algorithm” because it is a defined finite set of steps for solving a problem.

السؤال 42: خطوات محددة ومنتهية لحل مشكلة – «الخوارزمية» يعني خطوات محددة ومنتهية لحل مشكلة.
Q42: A defined finite set of steps for solving a problem — “Algorithm” means a defined finite set of steps for solving a problem.

السؤال 43: الشفرة الكاذبة – الإجابة الصحيحة هي «الشفرة الكاذبة» لأنه وصف منظم للمنطق البرمجي دون الالتزام بصياغة لغة محددة.
Q43: Pseudocode — The correct answer is “Pseudocode” because it is a structured description of program logic without a specific language syntax.

السؤال 44: وصف منظم للمنطق البرمجي دون الالتزام بصياغة لغة محددة – «الشفرة الكاذبة» يعني وصف منظم للمنطق البرمجي دون الالتزام بصياغة لغة محددة.
Q44: A structured description of program logic without a specific language syntax — “Pseudocode” means a structured description of program logic without a specific language syntax.

السؤال 45: الاستدعاء الذاتي – الإجابة الصحيحة هي «الاستدعاء الذاتي» لأنه أسلوب تستدعي فيه الدالة نفسها لحل نسخة أصغر من المشكلة.

Q45: Recursion — The correct answer is “Recursion” because it is a technique in which a function calls itself to solve a smaller version of a problem.

السؤال 46: أسلوب تستدعي فيه الدالة نفسها لحل نسخة أصغر من المشكلة – «الاستدعاء الذاتي» يعني أسلوب تستدعي فيه الدالة نفسها لحل نسخة أصغر من المشكلة.

Q46: A technique in which a function calls itself to solve a smaller version of a problem — “Recursion” means a technique in which a function calls itself to solve a smaller version of a problem.

السؤال 47: النطاق – الإجابة الصحيحة هي «النطاق» لأنه المنطقة البرمجية التي يكون فيها الاسم متاحاً للاستخدام.

Q47: Scope — The correct answer is “Scope” because it is the program region in which a name is available for use.

السؤال 48: المنطقة البرمجية التي يكون فيها الاسم متاحاً للاستخدام – «النطاق» يعني المنطقة البرمجية التي يكون فيها الاسم متاحاً للاستخدام.

Q48: The program region in which a name is available for use — “Scope” means the program region in which a name is available for use.

السؤال 49: التحقق من المدخلات – الإجابة الصحيحة هي «التحقق من المدخلات» لأنه فحص البيانات قبل استخدامها للتأكد من مطابقتها للشروط المطلوبة.

Q49: Input validation — The correct answer is “Input validation” because it is checking data before use to ensure it satisfies required conditions.

السؤال 50: فحص البيانات قبل استخدامها للتأكد من مطابقتها للشروط المطلوبة – «التحقق من المدخلات» يعني فحص البيانات قبل استخدامها للتأكد من مطابقتها للشروط المطلوبة.

Q50: Checking data before use to ensure it satisfies required conditions — “Input validation” means checking data before use to ensure it satisfies required conditions.