

Q / True or False:

The identifier below is valid, ==counter	False لا يمكننا استخدام علامة = في اسم المتغير
The identifier below is valid, initial	True
The identifier below is valid, 2nd_num	False لا يمكننا بدأ اسم المتغير برقم
The identifier below is valid, *pointer	False لا يمكننا استخدام علامة * في اسم المتغير
The identifier below is valid, Main	True
The identifier below is valid, _Public	True
The identifier below is valid, Strong	True
char next_line="\n");	False تعريف الحرف يكون بين ' ' وأيضا القوس الذي قبل ; يجب حذفه
char gender="m";	False تعريف الحرف يكون بين ' '
/* This is a single line comment	False عند كتابة هذا النوع من الـ comments يجب أن نغلقه أيضا بـ */
The identifier below is VALID, char	False لا يمكن استخدام كلمات محجوزة في اللغة لاسماء المتغيرات
The identifier below is VALID, Boolean a;	True صحيحة لأن حرف الـ B كتب capital ولكن لا يفضل استخدام هذه الأسماء الخاصة بالكلمات المحجوزة في java وتغيير حالة الأحرف
System.out.pritnln("Java Programming is COOL!");	False لأن كلمة pritrln والمفترض أن تكتب هكذا println
double 56;	False لا يمكننا بدأ اسم المتغير برقم
float a, int b;	False لا يمكننا استخدام طريقة التعريف هذه مع أنواع مختلفة من المتغيرات

public static void main (string [] args) {	False كلمة String يجب أن يكتب حرف الـ S فيها capital
Public class SECOND {	False كلمة public يجب أن يكون جميع أحرفها small
Short classes=19;	False حرف الـ S في نوع المتغير short يجب أن يكون small
int number1=23.45;	False لا يمكننا إسناد قيمة بفواصل في متغير من نوع int
System.out.println('Welcome to Java');	False مع النصوص يجب أن نستخدم " "
public static main void (String args[]){	False كلمة void تأتي قبل كلمة الـ main

Q / choose the correct answer

1- It is the rules of a programming language.

A. Format

B. Logic

C. Object

D. Syntax

ماهي او ماذا يطلق على قواعد (rules) كتابة لغة البرمجة ؟

2- If A=10, then after B=++A, the value of B is _____.

A. 10

B. 11

C. 12

D. 13

قيمة الـ A تساوي 11 وذلك لأنه استخدم عملية prefix increment بالتالي الزيادة في نفس الوقت

3- It defines the common variables and methods of a set of objects.

A. Objects

B. Class

C. Function

D. Method

بمعنى يتم تعريف الـ variables والـ Method في ؟؟

4- It is the process of removing errors found in the program.

A. Editing

B. Debugging

C. Compiling

D. Running

عندما نقوم باكتشاف الأخطاء في البرنامج وإصلاحها نطلق على هذه العملية اسم ؟

5- Which of the following is the data type used for a single character?

A. byte

B. short

C. long

D. char

ما هو نوع المتغير المناسب لقيمة حرف يكون بين " "

6- Which symbol is used to denote a multi-line comment?

A. //

B. /* */

C. {}

D. <>

ماهي الرموز التي نستخدمها لكتابة comments من عدة أسطر؟

7- Which of the following is not a unary operator?

A. Negation

B. Decrement

C. Bitwise complement

D. Assignment

أحد هذه المعاملات لا يعتبر من مجموعة الـ unary operator ؟

8- Which of the following is not a Java keyword?

A. public

B. for

C. input

D. static

أحد هذه الكلمات ليست من الـ keyword ؟

9- Which of the following is not a primitive data type?

A. byte

B. String

C. char

D. long

ما هو النوع الذي لا يندرج تحت مسمى الـ primitive data type ؟

10- Which of the following is an invalid first character of an identifier?

A. _

B. \$

C. A

D. 8

أحد هذه الاختيارات لا يمكن استخدامه في بداية اسم المتغير ؟

11- It terminates every line of code in Java.

- A. }
- B.)
- C. ;
- D. .

رمز يستخدم لإنهاء الأوامر في java ؟

12- It is the command used to compile Java program in the command prompt.

- A. Ja
- B. Jav
- C. Java
- D. Javac

الأمر المستخدم لترجمة code java عن طريق الـ command line ؟

13- Choose the appropriate data type for this value: true

- A. int
- B. double
- C. String
- D. boolean

اختر نوع المتغير المناسب لقيمة true ..

14- Choose the appropriate data type for this value: 1

- A. int
- B. double
- C. String
- D. boolean

اختر نوع المتغير المناسب لقيمة 1 ..

15- Choose the appropriate data type for this value: 5.5

- A. int
- B. double
- C. boolean
- D. String

اختر نوع المتغير المناسب لقيمة 5.5 ..

16- Choose the appropriate data type for this value: A

- A. int
- B. double
- C. char**
- D. String

اختر نوع المتغير المناسب لقيمة A ..

17- Which of the following always need a Capital letter ?

- A. Class names and Strings**
- B. Objects and class names
- C. Fields and Strings
- D. Data types and fields

احد هذه الخيارات دائما يبدأ ب capital letter ..

18- Following code will result in: `int num = 6.7;`

- A. Compilation error**
- B. Runtime error
- C. Num being 6.7
- D. Num being 6

ما هو الـ output لهذه التعليمة ..

19- Following code will result in: `int num = 8/0;`

- A. Compilation error: Divisions must be in a try block
- B. Compilation error: DivideByZeroException
- C. Runtime Exception**
- D. No Error: a is NaN

ما هو الـ output لهذه التعليمة ..

20- Following code will result in: `int a1 = 5; double a2 = (float)a1;`

- A. Compilation error
- B. Runtime error
- C. No errors**
- D. Runtime Exception

ما هو الـ output لهذه التعليمة ..

21- String is a primitive datatype

A. True

B. False

ال String هو متغير من نوع ال primitive type صح أم خطأ ؟

22- Java keywords are written in lowercase as well as uppercase.

A. True

B. False

ال keyword اذا كتبت بـ small أو capital letters تعطي نفس النتيجة صح أم خطأ ؟

23- Can you compare a boolean to an integer?

A. Yes

B. No

يمكننا مقارنة قيم من نوع integer وأخرى boolean صح أم خطأ ؟

24- The default statement of a switch is always executed.

A. True

B. False

الأوامر المندرجة تحت أمر default في ال switch تنفذ دائما صح أم خطأ ؟

25- What is the correct syntax for java main method?

A. public void main(String[] args)

B. public static void main(string[] args)

C. Public static void main()

D. None of the above

من هذه الاختيارات هل يوجد تعريف صحيح للـ main method ؟

26- Java runs on _____.

A. Windows

B. Unix/Linux

C. Mac

D. All of the Above

يمكن تشغيل ال java على هذه الأنظمة ؟

27- What is the proper way to declare a variable ?

A. VariableName variableType;

B. VariableName;

C. VariableType;

D. VariableType variableName;

الطريقة الصحيحة لتعريف متغير هي ..

28- What will be the value of "num" after the following statements? int num; num = (5+4); num = num / 9; num = 9;

A. 9

B. 1

C. 0

D. Num

29- If you want your conditional to depend on two conditions BOTH being true, what is the proper notation to put between the two Boolean statements ?

A. &

B. &&

C. |

D. ||

إذا أردنا كتابة شرط تحققه يعتمد على تحقق جميع الأجزاء فيه نستخدم بين أجزاء الشرط ...

30- Which of the following means that in order for the conditional to happen, either x must be less than 3 or y must be greater than or equal to 4 ?

A. if ((x < 3) && (y > 4))

B. if (x < 3 y >= 4)

C. if ((x < 3) || (y >= 4))

D. if ((x > 3) || (y <= 4))

ترجم الشرط المكتوب إلى كود برمجي .. عند حل سؤال هكذا قم بتجزئته لتحصل على الحل الصحيح :

فقد تم توضيح الجزء الأول من الشرط باللون التركواز والجزء الثاني باللون الوردي واستخدم بينهما ||

31- What is a loop ?

A. A new type of Applet.

B. A segment of code to be run a specified amount of times

C. A segment of code to be run infinite times

D. A segment of code to be run once

أخذ هذه الاختيارات هو تعريف لمفهوم الحلقات التكرارية ..

32- What is essential in making sure that your loop is not infinite ?

A. That your Boolean statement will at some point be false

B. That there is a Boolean statement somewhere in your code

C. That your Boolean statement will at some point be true

D. All of the choices

لكي لا تكون الـ loop غير منتهية يجب التأكد من ..

33- In a 'for' loop, what section of the loop is not included in the parentheses after "for" ?

A. Initialization

B. Loop Body

C. Test statement

D. Update

أحد هذه الاختيارات لا يكتب داخل الـ (....) for أي لا يكتب في المنطقة المظلمة باللون الأصفر

34- Which is NOT a section of all types of loops ?

A. Initialization

B. Loop Body

C. Test statement

D. The word "while"

أحد هذه الاختيارات لا يجب كتابته في جميع أنواع الـ loop ؟

35- What will the following code segment print? `int i; for(i=1;i<=4;i=i+3); System.out.println(i);`

A. 1 4

B. 15

C. 4

D. 7

E. Nothing. It will give compile-time error.

36- What will be the output of the following code segment? `int a = 4, b = 8, c = -5;`

`System.out.println(a/b+"\n"+(++c*b--)+ " "+a--*b/c--);`

A. 0 -32 -7

B. 0.5 32 6

C. 0 40 -7

D. 0.5 -32 -7

E. 0 -32 -7

37- Public class Test { public static void main(String [] args) { int x = 5; boolean b1 = true; boolean b2 = false; if ((x == 4) && !b2) System.out.print("1 "); System.out.print("2 "); if ((b2 = true) && b1) System.out.print("3 "); } } What is the result?

- A. 2
- B. 3
- C. 1 2
- D. 2 3

38- Which three are valid declarations of a float? 1. float f1 = -343; 2. float f2 = 3.14; 3. float f3 = 0x12345; 4. float f4 = 42e7; 5. float f5 = 2001.0D; float f6 = 2.81F;

- A. 1,2,4
- B. 1,3,6
- C. 2,3,4
- D. 2,5,6

هناك خمسة طرق مكتوبة لتعريف متغير من نوع float اختر الثلاثة التي تم تعريفها بشكل صحيح