



قائمة الاسئلة

202502231600_1_[CS_IS]_[Computer Programming (2)]_[غراب موسى د.]

- 1) Which of the following is used for comments in C++?
أي مما يلي يستخدم للتعليقات في C++?
a. /* comment */
b. <!-- comment -->
c. // comment
d. 'comment'
1) - a, b
2) + a, c
3) - a, d
4) - b, c
- 2) Which of the following is a correct identifier in C++?
أي مما يلي هو معرف صحيح في C++?
1) - int
2) - if
3) - while
4) + For
- 3) What will be the output of the following C++ code? where A=65
ماذا سيكون ناتج كود C++ التالي؟، حيث ان 65=A

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    char c = 66;
    cout << c;
    return 0;
}
```

- 1) + B
2) - J
3) - A
4) - N
- 4) What will be the output of the following C++ code?
ماذا سيكون ناتج كود C++ التالي؟

```
#include <iostream>
using namespace std;
enum test
{
    A = 32, B, C
};
int main()
{
```



```
cout << A << B << C;  
return 0;  
}
```

- 1) ☒ 323334
 - 2) ☐ 323232
 - 3) ☐ 333333
 - 4) ☐ 343434
- 5) What will be the output of the following C++ code?
ماذا سيكون ناتج كود ++C التالي؟

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
int main()  
{  
    int i;  
    enum month  
    {  
        JAN = 1, FEB, MAR, APR, MAY, JUN, JUL, AUG, SEP, OCT, NOV, DEC  
    };  
    for (i = MAR; i <= NOV; i++)  
        cout << i;  
    return 0;  
}
```

- 1) ☐ 01234567891011
 - 2) ☐ 123456789101112
 - 3) ☒ 34567891011
 - 4) ☐ 123456789
- 6) What is the correct definition of an array?
ما هو التعريف الصحيح للمصفوفة؟
- 1) ☒ An array is a series of elements of the same type in contiguous memory locations
المصفوفة عبارة عن سلسلة من العناصر من نفس النوع في مواقع متجاورة في الذاكرة
 - 2) ☐ An array is a series of element
المصفوفة عبارة عن سلسلة من العناصر
 - 3) ☐ An array is a series of elements of the same type placed in non-contiguous memory locations
المصفوفة عبارة عن سلسلة من العناصر من نفس النوع موضوعة في مواقع ذاكرة غير متجاورة
 - 4) ☐ An array is an elements of the different type
المصفوفة هي عناصر من انواع مختلفة
- 7) What will be the output of the following C++ code?
ماذا سيكون ناتج كود ++C التالي؟

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
int main()  
{  
    int array[] = { 10, 20, 30 };
```



```
cout << [array];  
return 0;  
}
```

- 1) - -15
 - 2) - -30
 - 3) ☒ + compile time error
 - 4) - 30
- 8) Which of the following is the correct syntax to add the header file in the C++ program?
أي مما يلي هي جملة صحيحة لإضافة الملف الرأس في برنامج C++؟
- 1) - a. #include<userdefined>
 - 2) - b. #include "userdefined.h"
 - 3) - c. <include> "userdefined.h"
 - 4) ☒ d. Both a and b
- 9) What will be the output of the following C++ code?
ماذا سيكون ناتج كود C++ التالي؟

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
int main()  
{  
for (int i = 1; i <= 5; i++) {  
if (i == 3) {  
continue;  
}  
cout << i;  
}  
return 0;  
}
```

- 1) - 12345
 - 2) ☒ + 1245
 - 3) - 1235
 - 4) - 1345
- 10) What will be used when terminating a structure?
ما الذي سيتم استخدامه عند إنهاء الهيكل؟
- 1) - /
 - 2) - \
 - 3) ☒ + ;
 - 4) - ...
- 11) What will be the output of the following C++ code?
ماذا سيكون ناتج كود C++ التالي؟

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
struct Time  
{
```



```
int hours;
int minutes;
int seconds;
};
int toSeconds(Time now);
int main()
{
    Time t;
    t.hours = 5;
    t.minutes = 30;
    t.seconds = 45;
    cout << "Total seconds : " << toSeconds(t) << endl;
    return 0;
}
int toSeconds(Time now)
{
    return 3600 * now.hours + 60 * now.minutes + now.seconds;
}
```

- 1) ☒ + 19845
- 2) ☐ - 20000
- 3) ☐ - 15000
- 4) ☐ - 19844

12) An inline function is expanded during _____
يتم توسيع الدالة المضمنة خلال _____

- 1) ☒ + compile-time
وقت الترجمة
- 2) ☐ - run-time
وقت التنفيذ
- 3) ☐ - never expanded
لا تتوسع أبدًا
- 4) ☐ - end of the program
في نهاية البرنامج

13) What will be the output of the following C++ code?
ماذا سيكون ناتج كود ++C التالي؟

```
#include<iostream>
using namespace std;

int fun(int x = 0, int y = 0, int z)
{
    return (x + y + z);
}

int main()
{
    cout << fun(10);
    return 0;
}
```



}

- 1) - 10
 - 2) - 0
 - 3) ☒ Error
خطأ
 - 4) - Segmentation fault
خطأ تجزيئي
- 14) What is the scope of the variable declared in the user defined function?
ما هو نطاق المتغير المصرح عنه في الوظيفة المعرفة من قبل المستخدم؟
- 1) - whole program
كل البرنامج
 - 2) ☒ only inside the {} block
فقط داخل البلوك {}
 - 3) - the main function
الدالة الأساسية
 - 4) - header section
القسم الرأسي
- 15) Which header file is required to use file I/O operations?
ما هو الملف الرأسي المطلوب لاستخدام عمليات الإدخال/الإخراج على الملف؟
- 1) - <ifstream>
 - 2) - <ostream>
 - 3) ☒ <fstream>
 - 4) - <iostream>
- 16) Which of the following is used to create an output file stream?
أي مما يلي يستخدم لإنشاء ملف للكتابة؟
- 1) ☒ ofstream
 - 2) - ifstream
 - 3) - iostream
 - 4) - fstream
- 17) By default, all the files in C++ are opened in _____ mode.
بشكل افتراضي، يتم فتح جميع الملفات في C++ في وضع _____.
- 1) ☒ Text
 - 2) - Binary
 - 3) - ASCII
 - 4) - VTC
- 18) Which of the following is used to move the file pointer to start of a file?
أي مما يلي يستخدم لتحريك مؤشر الملف إلى بداية الملف؟
- 1) ☒ ios::beg
 - 2) - ios::start
 - 3) - ios::cur
 - 4) - ios::first
- 19) Which of the following is used for assignment?
أي مما يلي يستخدم لعملية الإسناد؟
- 1) ☒ =
 - 2) - +
 - 3) - -
 - 4) - *
- 20) Which type of data file is analogous to an audio cassette tape?



ما هو نوع ملف البيانات الذي يشبه شريط الكاسيت الصوتي؟

- 1) - random access file
ملف الوصول العشوائي
 - 2) + sequential access file
ملف الوصول المتسلسل
 - 3) - binary file
ملف ثنائي
 - 4) - source code file
ملف الكود المصدري
- 21) eof () is the function used for
eof () هي الدالة المستخدمة لـ
- 1) - asserting no errors in a file
التأكيد على عدم وجود أخطاء في الملف
 - 2) - appending data to a file
إضافة البيانات إلى ملف
 - 3) - counting the amount of data in a file
حساب كمية البيانات في الملف
 - 4) + checking for end of file
التحقق من نهاية الملف
- 22) Which of the following extension is used for user-defined header file in c++?
أي من الامتدادات التالية يستخدم لملف الرأس المحدد من قبل المستخدم في c++?
- 1) - hg
 - 2) - cpp
 - 3) + h
 - 4) - hf
- 23) Which of the following is a correct identifier in C++?
أي مما يلي هو معرف صحيح في C++?
- 1) + VAR_1234
 - 2) - \$var_name
 - 3) - 7VARNAME
 - 4) - 7var_name
- 24) What will be the output of the following C++ code?
ما هو الناتج من الكود ++C التالي؟
- ```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main()
{
char s1[6] = "Hello";
char s2[6] = "World";
char s3[12] = s1 + " " + s2;
cout<<s3;
return 0;
}
```
- 1) - Hello
  - 2) - World
  - 3) + Error
  - 4) - Hello World
- 25) Which of the following C++ code will give error on compilation?



أي من أكواد ++C التالية سيعطي خطأ عند الترجمة؟

```
//=====code 1=====
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
cout << "Hello World";
return 0;
}
//=====
//=====code 2=====
#include <iostream>
int main()
{
std::cout << "Hello World";
return 0;
}
//=====
```

- 1) - Code 1 only  
2) ☒ Neither code 1 nor code 2  
3) - Both code 1 and code 2  
4) - Code 2 only
- 26) What is the value of p in the following C++ code snippet?

قيمة p في مقطع الكود ++C التالي؟

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
int p;
bool a = true;
bool b = false;
int x = 10;
int y = 5;
p = ((x | y) + (a + b));
cout << p;
return 0;
}
```

- 1) - 12  
2) - 0  
3) - 2  
4) ☒ 16
- 27) Which of the following correctly declares an array in C++?  
أي مما يلي يعلن بشكل صحيح عن مصفوفة في ++C؟
- 1) - array{10};  
2) - array array[10];  
3) - int array;  
4) ☒ int array[10];
- 28) Which is more effective while calling the C++ functions?  
ما هو الأكثر فعالية عند استدعاء وظائف ++C؟



- 1) - call by variable  
2) - call by function  
3) - call by value  
4) + call by reference
- 29) What will be the output of the following C++ program?  
ما هو الناتج من برنامج ++C التالي؟  

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main()
{
 const char *a = "Hello\0World";
 cout << a;
 system("pause");
 return 0;
}
```

  
1) + Hello  
2) - World  
3) - Error  
4) - Hello World
- 30) Which of the following is used to terminate the function declaration in C++?  
أي مما يلي يستخدم لإنهاء تصريح الوظيفة في ++C؟  
1) + ;  
2) - ]  
3) - )  
4) - :
- 31) What will be the output of the following C++ code?  
ما هو الناتج من الكود ++C التالي؟  

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
 char c = 74;
 cout << c;
 return 0;
}
```

  
1) - I  
2) + J  
3) - A  
4) - N
- 32) What will be the output of the following C++ program?  
ما هو الناتج من برنامج ++C التالي؟  

```
#include <iomanip>
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
 cout << setprecision(17);
 double d = 0.1;
```





```
cout << d << endl;
return 0;
}
```

- 1) - compile time error
- 2) - 0.100001
- 3) - 0.11
- 4) ☒ + 0.100000000000000001

33) What will be the output of the following C++ code snippet?

ما هو الناتج من الكود ++C التالي؟

```
#include <iostream>
using namespace std;
int operate(int a, int b)
{
 return (a * b);
}
float operate(float a, float b)
{
 return (a / b);
}
int main()
{
 int x = 5, y = 2;
 float n = 5.0, m = 2.0;
 cout << operate(x, y) << "\t";
 cout << operate(n, m);
 return 0;
}
```

- 1) - 10.0 5
- 2) ☒ + 10 2.5
- 3) - 10.0 5.0
- 4) - 5.0 2.5

34) What will be the output of the following C++ code?

ما هو الناتج من كود ++C التالي؟

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
 int a, b, c;
 a = 2;
 b = 7;
 c = (a > b) ? a : b;
 cout << c;
 return 0;
}
```

- 1) - 12
- 2) - 14
- 3) - 6
- 4) ☒ + 7

35) What will be the output of the following C++ code snippet ?



ما هو الناتج من كود ++C التالي؟

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int array[] = { 0, 2, 4, 6, 7, 5, 3 };
int n, result = 0;
for (n = 0; n < 7; n++)
{
result += array[n];
}
cout << result;
return 0;
}
```

- 1) - 21
- 2) ☒ + 27
- 3) - 26
- 4) - 25

36) Where does the execution of the program starts?

من اين يبدأ تنفيذ البرنامج ؟

- 1) - user-defined function
- 2) ☒ + main function
- 3) - void function
- 4) - else function

37) What will be the output of the following C++ code ?

ما هو الناتج من كود ++C التالي؟

```
#include <iostream>
using namespace std;
void mani()
void mani()
{
cout << "hai";
}
int main()
{
mani();
return 0;
}
```

- 1) - hai
- 2) - haihai
- 3) ☒ + compile time error
- 4) - runtime error

38) What will be the output of the following C++ code ?

ما هو الناتج من كود ++C التالي؟

```
#include <iostream>
using namespace std;
void fun(int x, int y)
{
x = 20;
```



```
y = 10;
}
int main()
{
int x = 10;
fun(x, x);
cout << x;
return 0;
}
```

- 1) ☒ + 10
- 2) ☐ - 20
- 3) ☐ - compile time error
- 4) ☐ - 30

39) Where should default parameters appear in a function prototype?

أين يجب أن تظهر الباراميتر الافتراضية في التصريح الأولي للوظيفة؟

- 1) ☒ + To the rightmost side of the parameter list  
إلى أقصى يمين قائمة الباراميتر
- 2) ☐ - To the leftmost side of the parameter list  
إلى أقصى يسار قائمة الباراميتر
- 3) ☐ - Anywhere inside the parameter list  
في أي مكان داخل قائمة الباراميتر
- 4) ☐ - Middle of the parameter list  
منتصف قائمة الباراميتر

40) What will be the output of the following C++ code ?

ما هو الناتج من كود ++C التالي؟

```
#include<iostream>
using namespace std;
```

```
int fun(int x = 0, int y = 0, int z)
{
return (x + y + z);
}
```

```
int main()
{
cout << fun(10);
return 0;
}
```

- 1) ☐ - 10
- 2) ☐ - 0
- 3) ☒ + Error
- 4) ☐ - Segmentation fault

41) What will you use if you are not intended to get a return value?

ما الذي ستستخدمه إذا لم يكن المقصود الحصول على قيمة مرجعة؟

- 1) ☐ - static
- 2) ☐ - const
- 3) ☐ - volatile
- 4) ☒ + void

42) What will be the output of the following C++ code ?



ما هو الناتج من الكود ++C التالي؟

```
#include <iostream>
using namespace std;
int mult(int x, int y)
{
 int result;
 result = 0;
 while (y != 0)
 {
 result = result + x;
 y = y - 1;
 }
 return(result);
}
int main()
{
 int x = 5, y = 5;
 cout << mult(x, y);
 return 0;
}
```

- 1) - 20
- 2) + 25
- 3) - 30
- 4) - 35

43) What will be the output of the following C++ code ?

ما هو الناتج من كود ++C التالي؟

```
#include <iostream>
using namespace std;
int gcd(int a, int b)
{
 int temp;
 while (b != 0)
 {
 temp = a % b;
 a = b;
 b = temp;
 }
 return(a);
}
int main()
{
 int x = 15, y = 25;
 cout << gcd(x, y);
 return 0;
}
```

- 1) - 15
- 2) - 25
- 3) - 375
- 4) + 5



44) What will be the output of the following C++ code ?

ما هو الناتج من كود ++C التالي؟

```
#include <iostream>
using namespace std;
void print(int i)
{
 cout << i;
}
void print(double f)
{
 cout << f;
}
int main(void)
{
 print(5);
 print(500.263);
 return 0;
}
```

- 1) + 5500.263
- 2) - 500.2635
- 3) - 500.263
- 4) - 500.266

45) What will be the output of the following C++ code ?

ما هو الناتج من كود ++C التالي؟

```
#include <iostream>
using namespace std;
template<typename T>
inline T square(T x)
{
 T result;
 result = x * x;
 return result;
}
int main()
{
 int i, ii;
 float x, xx;
 double y, yy;
 i = 2;
 x = 2.2;
 y = 2.2;
 ii = square(i);
 cout << i << " " << ii << endl;
 yy = square(y);
 cout << y << " " << yy << endl;
 return 0;
}
```

- 1) + 2 4  
2.2 4.84



- 2) - 2 4  
3) - error  
4) - 3 6
- 46) //What will be the output of the following C++ code ?  
ما هو الناتج من كود ++C التالي؟  

```
#include <cstdlib>
#include <ctime>
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
 srand((unsigned)time(0));
 int ran;
 for (int i = 0; i < 2; i++)
 {
 ran = (rand() % 10) + 1;
 cout << ran;
 }
 return 0;
}
```

1) - 2 4  
2) - 10 20  
3) + Any two number from 1 to 10  
4) - 50 6

47) Predict output of following program  
توقع نتائج البرنامج التالي  

```
#include <iostream>
int fun(int n)
{
 if (n == 4)
 return n;
 else return 2 * fun(n + 1);
}

int main()
{
 std::cout << fun(2);
 return 0;
}
```

1) - 4  
2) - 8  
3) + 16  
4) - Runtime Error

48) The data elements in the structure are also known as what?  
تُعرف عناصر البيانات الموجودة في الهيكل أيضاً باسم ماذا؟  
1) - objects  
2) + members  
3) - data  
4) - objects & data



49) What will be the output of the following C++ code ?

ما هو الناتج من كود ++C التالي؟

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main() {
 struct student{
 int num;
 };
 student stu;
 stu.num = 123;
 cout << stu.num++ << endl;
 return 0;
}
```

- 1) ☒ + 123
- 2) ☐ - 124
- 3) ☐ - 122
- 4) ☐ - compile time error

50) Which of the following is a properly defined struct?

أي مما يلي يعرف هيكل بشكل صحيح؟

- 1) ☐ - struct {int a;}
- 2) ☐ - struct a\_struct {int a;}
- 3) ☐ - struct a\_struct int a;
- 4) ☒ + struct a\_struct {int a;};

51) What will be the size of the structure student in memory (assuming an int takes 4 bytes and a char takes 1 byte)?

ما هو حجم هيكل الطالب في الذاكرة (على افتراض أن int يأخذ 4 بايت و char يأخذ بايت واحد)؟

```
struct student {
 int id;
 char name[20];
};
```

- 1) ☐ - 20 bytes
- 2) ☒ + 24 bytes
- 3) ☐ - 5 bytes
- 4) ☐ - 21 bytes

52) Which operator is used to insert the data into file?

ما هو المشغل المستخدم لإدخال البيانات الى الملف؟

- 1) ☐ - >>
- 2) ☒ + <<
- 3) ☐ - <
- 4) ☐ - None of the above

53) Which is correct syntax ?

ما هي الجملة الصحيحة ؟

- 1) ☐ - myfile.open ("example.bin", ios::out);
- 2) ☒ + myfile.open ("example.bin", ios::out);
- 3) ☐ - myfile::open ("example.bin", ios::out);
- 4) ☐ - myfile.open ("example.bin", ios::out);

54) What will be the output of the following program ?

ما هو الناتج من البرنامج التالي؟



```
#include<iostream>
#include<fstream>
using namespace std;
```

```
int main()
{
 ofstream ofile;
 ofile.open("find.txt");
 ofile << "letsfindcourse" << endl;
 cout << "Data written to file" << endl;
 ofile.close();
 return 0;
}
```

- 1) - Compile error
  - 2) - Runtime error
  - 3) ☒ + The program prints ""letsfindcourse"" in the file find.txt
  - 4) - none of the above
- 55) Which is correct syntax for, position n bytes back from end of FileObject ?  
ما هي الجملة الصحيحة لوضع n بايت مرة أخرى من نهاية FileObject ؟
- 1) - FileObject.seekg(ios::end, n);
  - 2) - FileObject.seekg(n, ios::end );
  - 3) ☒ + FileObject.seekg(n, ios::end );
  - 4) - FileObject.seekg(ios::end, n);
- 56) Which stream class is to only write on files?  
ما نوع الاستريم الذي يجب أن تكتب للكتابة على الملفات فقط؟
- 1) ☒ + ofstream
  - 2) - ifstream
  - 3) - iostream
  - 4) - fstream