



قائمة الاسئلة

[الشلبي احمد د.] [Computer Programming (2)] [CYS_DS_AI]

- 1) 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

- 2) 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

- 3) 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
- 4) 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
- 5) 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 الرأسي في برنامج ++C؟
- 1) - a. #include<userdefined>
 - 2) - b. #include "userdefined.h"
 - 3) - c. <include> "userdefined.h"
 - 4) + d. Both a and b
- 6) 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

7) 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

8) 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
- 9) 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
- 10) 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>
- 11) 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) - fsstream
- 12) Which of the following is used for assignment?
أي مما يلي يستخدم لعملية الإسناد؟
- 1) =
2) - +
3) - -
4) - *
- 13) 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
- 14) 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
- 15) 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
- 16) 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
- 17) 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





18) 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];

19) 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

20) 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

21) 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

22) 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

23) 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

24) 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

25) 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

26) 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

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

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

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

28) 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

29) 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

30) 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

31) //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

32) 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
- 33) The data elements in the structure are also known as what?
تُعرف عناصر البيانات الموجودة في الهيكل أيضًا باسم ماذا؟
- 1) - objects
2) + members
3) - data
4) - objects & data
- 34) 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
- 35) 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;};
- 36) 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
- 37) 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
- 38) Which is correct syntax ?
ما هي الجملة الصحيح ؟
- 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);
- 39) 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
- 40) 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
- 41) Which is a valid overload of void print(int x)?
- 1)  + void print(double x)
  - 2) - int print(int x)
  - 3) - void print(int x, int y = 0)
  - 4) - double print(int x)
- 42) Which function is called by print(5, 2.5)?
- 1)  + void print(int a, double b);
  - 2) - void print(double a, int b);
  - 3) - void print(int x, int y = 0)
  - 4) - double print(int x)
- 43) Which is NOT a valid criterion for function overloading?





- 1) - Parameter count  
2) - Parameter types  
3)  Return type  
4) - Const qualifier
- 44) Which function declaration uses default parameters correctly?  
1) - void f(int a, int b = 0, int c);  
2) - void f(int a = 0, int b, int c = 1);  
3)  void f(int a, int b = 0, int c = 1);  
4) - void f(int a = 0, int b = 0, int c);
- 45) What is the output of print(3)?  
void print(int a, int b = 5)  
{ cout << a + b; }
- 1)  8  
2) - 3  
3) - 5  
4) - Compilation error
- 46) What is printed by rec(5)?  
void rec(int n)  
{  
if (n == 0) return;  
cout << n;  
rec(n - 1);  
}
- 1)  54321  
2) - 12345  
3) - 1234  
4) - 5432
- 47) Which code correctly calculates the sum of digits of a number?  
1)  int sum(int n)  
{ if (n == 0) return 0;  
return n % 10 + sum(n / 10);  
}  
2) - int sum(int n)  
{ return n % 10;  
}  
3) - int sum(int n)  
{ return n + sum(n - 1);  
}  
4) - none
- 48) What is the output of mystery(16)?  
void mystery(int n)  
{ if (n <= 1) return;  
cout << n % 2;  
mystery(n / 2);  
}
- 1) - 0001  
2) - 1000  
3)  000  
4) - 0100





- 49) What is the output of the following code?  

```
int arr[2][2] = {{1,2}, {3,4}};
cout << *((arr + 1) + 1);
```
- 1) - 2
  - 2) - 3
  - 3) + 4
  - 4) - Compilation error
- 50) What is the output of the following code?  

```
int x = 5;
int *p = &x;
cout << *p;
```
- 1) + 5
  - 2) - Address of x
  - 3) - Address of p
  - 4) - Compilation error
- 51) What is the output of the following code?  

```
int x = 10;
int *p = &x;
int **pp = &p;
cout << **pp;
```
- 1) + 10
  - 2) - Address of x
  - 3) - Address of p
  - 4) - Compilation error
- 52) What is the output of the following code?  

```
int arr[] = {1, 2, 3};
int *p = arr;
cout << *(p + 1);
```
- 1) - 1
  - 2) + 2
  - 3) - 3
  - 4) - Address of arr[1]

