

C++ البرمجة بلغة

السؤال الأول

احد الأوامر الآتية يُستخدم لبناء البرنامج.

زر تنفيذ البرنامج

شريط أدوات compiler اختيار الأمر Run

الضغط على مفتاحي ctrl + F10

الضغط على مفتاحي ctrl + F9

الاجابة النموذجية

الضغط على مفتاحي ctrl + F9

الشرح

الضغط على مفتاحي ctrl + F9 يُستخدم لبناء البرنامج

السؤال الثاني

دلالة الجزء الآتي من أجزاء لغة ++c هو:

int main ()

الدالة الرئيسية المكوّنة لجميع برامج لغة ++c

رمز بداية أوامر البرنامج

استدعاء المكتبة الخاصة بجمل الإدخال وجمل الإخراج

إعلان نهاية البرنامج.

الاجابة النموذجية

الدالة الرئيسية المكوّنة لجميع برامج لغة ++c

الشرح

int main()

هي الدالة الرئيسية المكوّنة لجميع برامج لغة ++c

السؤال الثالث

عند تنفيذ الجمل البرمجية الآتية:

```
int b = 7;
```

```
int a = 5;
```

```
cout << "a" + "b" << endl;
```

12

ab

error

لن يتم تنفيذ البرنامج.

الاجابة النموذجية

ab

الشرح

```
cout << "a" + "b" << endl;
```

تُعتبر العملية السابقة عملية ضم فيقوم المترجم بضم حرف b إلى حرف a مما ينتج

ab

السؤال الرابع

طباعة العدد يجب وضعه بين علامات تنصيص.

True

False

الاجابة النموذجية

False

الشرح

يُطبع الرقم مباشرة سواء أكانت الأعداد طبيعية أم تحتوي فاصلة عشرية.

السؤال الخامس

تُستخدم جملة الطباعة cout لإظهار مخرجات البرنامج.

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

جملة الطباعة cout خاصة بإظهار المخرجات.

السؤال السادس

جملة الطباعة الصحيحة لإظهار المخرجات الآتية هي:

Hello World

How are you " Ahmad"?

تحتاج إلى جمليتي طباعة

```
cout >> "\" Ahmad" \n How are you \n Hello \t World \n"?";
```

```
;"?\"Hello World \n How are you \" Ahmad" >> cout  
;"? Hello \t World \n How are you Ahmad" >> cout
```

الاجابة النموذجية

```
;"?\"Hello \t World \n How are you \" Ahmad" >> cout
```

الشرح

```
cout << "Hello \t World \n How are you \" Ahmad\"?";
```

الخيار الصحيح لطباعة الناتج في السؤال.

السؤال السابع

تحتوي شاشة المخرجات 80 خانة في كل سطر تُقسم إلى 10 حقول.

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

تُقسم شاشة المخرجات إلى 10 حقول كل حقل 8 خانات.

السؤال الثامن

يُعتبر المتغير **Return** متغيراً مقبولاً في لغة **c++**.

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

صحيح لأن حرف R مكتوب بالأحرف الكبيرة ولغة ++c حساسة لحالة الأحرف.
الكلمة المحجوزة هي return لا يجوز استخدامها

السؤال التاسع

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

نوع البيانات لـ "35.6" هو

عدد صحيح

عدد كسري

نص

رمز
الاجابة النموذجية

نص

الشرح

بما أن "35.6" مكتوبة بين علامات اقتباس فهذا يعني أنها من نوع نص.

السؤال العاشر

تُعتبر true بيانات من نوع.....؟

bool

int

string

char

الاجابة النموذجية

bool

الشرح

bool بيانات منطقية أي أنها bool

السؤال أحد عشر

تُعتبر المتغيرات الآتية جميعها مقبولة باستثناء؟

433_

H-i

He\$llo

Hel_lo

الاجابة النموذجية

H-i

الشرح

H-i المتغير غير المقبول لاحتوائه على رمز خاص.

السؤال اثنا عشر

جميع الجمل الآتية خاطئة باستثناء.

;a >> cin

;a << cin

;a <<<Cin

; "a" << cin

الاجابة النموذجية

; a << cin

الشرح

cin >> a;

جملة الإدخال الصحيحة بحسب الصيغة العامة لجملة الإدخال.

السؤال ثلاثة عشر

تُستخدم جملة الإدخال لإسناد قيم للمتغيرات أثناء تنفيذ البرنامج بينما تُستخدم جمل التعيين لإسناد قيم المتغيرات أثناء كتابة البرنامج.

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

جملة الإدخال تُحدد القيم أثناء التنفيذ في شاشة المخرجات بينما جمل التعيين تُسند قيم أثناء كتابة البرنامج.

السؤال أربعة عشر

الجملة البرمجية الصحيحة لإدخال حرفين هي:

; b << a >> cin

; b << a << cin

; endl << b << a << cin

; 'b' << 'a' << cin

الاجابة النموذجية

; b << a << cin

الشرح

جملة الإدخال الصحيحة لإدخال حرفين هي:

cin >> a >> b;

السؤال خمسة عشر

ناتج تنفيذ البرنامج الآتي هو 49

```

1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int a, b, c;
8      cin >> a >> b;
9      c = a * b - a;
10
11     cout <<"c = \t" << c<< endl;
12
13     return 0;
14 }
15

```

المدخلات المدخلة 7 و 8 .

True

False

الإجابة النموذجية

True

الشرح

7 8

c = 49

Process returned 0 (0x0) execution time : 4.057 s

Press any key to continue.

السؤال ستة عشر

التعبير الحسابي المكتوب بلغة ++C للتعبير الحسابي الآتي هو:

$$x - y$$

$$4y$$

$$x-y / (4 * Y)$$

$$(x-y) / (4 * Y)$$

$$(x-y) / (4 \times Y)$$

$$(x-y / 4 * Y)$$

الاجابة النموذجية

$$(x-y) / (4 * Y)$$

الشرح

$$(x-y) / (4 * Y)$$

يجب كتابة البسط بين أقواس والمقام بين أقواس.

السؤال سبعة عشر

ناتج تنفيذ البرنامج الآتي هو:

المعلم الإلكتروني الشامل

```

1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int x= 0, y = 5, z = -3, w = 2, t = -1;
8      x = x +1;
9      y = 6;
10     z = z* y;
11     t = t* (x-1);
12     w = 7 + w * 5;
13     cout << x << "\t";
14     cout << y << "\t";
15     cout << z << "\t";
16     cout << w << "\t";
17     cout <<t << "\t";
18
19     return 0;
20 }
21

```

الإجابة النموذجية

الشرح

1 6 -18 17 0

الإجابة الصحيحة

```

1      6      -18      17      0
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.013 s
Press any key to continue.

```

السؤال ثمانية عشر

الجملة الصحيحة لإضافة 4 للمتغير x هي:

;x = 4

x +=4

;x +=4

```
;x +=4
```

الاجابة النموذجية

```
;x +=4
```

الشرح

```
x +=4;
```

الطريقة الصحيحة لكتابة معامل الإسناد الجمعي.

السؤال تسعة عشر

التعبير العلائقي الذي يُمثل العبارة الآتية

5 أكبر أو تساوي 10 هي:

```
5 >= 10
```

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

عبارة صحيحة

السؤال عشرون

الجملة البرمجية التي تُمثل إنشاء متغير من نوع منطقي اسمه `flag` وقيمه

```
.True
```

```
;bool flag = True
```

```
;"string flag = " True
```

```
;int bool flag = True
```

```
;flag bool = True
```

الاجابة النموذجية

```
;bool flag = True
```

الشرح

الجملة الصحيحة لإنشاء متغير من نوع منطقي وإسناد قيمة `True` له هي:

```
bool flag = True;
```

السؤال واحد وعشرون

اكتب برنامج بلغة ++c لإيجاد قيمة y على اعتبار أنها $f(x)$:

$$f(x) = \begin{cases} -2x + 1 & , -3 \leq x < 1 \\ x^2 & , x \geq 1 \end{cases}$$

الإجابة النموذجية

```
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 { int x, y;
7   cin >> x ;
8   if (x >= 1)
9     y = x * x;
10  if (x >= -3 && x < 1)
11    y = -2 *x + 1;
12  cout <<y ;
13
14  return 0;
15 }
16
```

الشرح

تحليل السؤال بتحديد المدخلات وهي x
تحديد المخرجات

ملاحظة أن الشروط مختلفة يوجد فترات فيتوجب استخدام جملة `if`.

السؤال اثنان وعشرون

عدد مرات تنفيذ الدوران في البرنامج الآتي هو 9:

```

1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  { int x , y, sum= 0;
7  for (y=1; y<=9; y+=3)
8  {
9      cin >> x;
10     if (x >y )
11         sum +=y;
12 }
13     cout <<y ;
14
15     return 0;
16 }
17

```

المعجم الإحصائي السائل

True

False

الإجابة النموذجية

False

الشرح

سيتم تغيير العداد كالاتي:

1

3

7

10 يتوقف

بالتالي سيتم تنفيذ الدوران ثلاث مرات.

السؤال ثلاثة وعشرون

الجملة البرمجية التي تمثل العبارة الآتية هي:

إذا كان ناتج طرح مربع عدد من 3 أمثال عدد ثاني (مضروباً في خمسة يساوي 4
اطبع عبارة Nice

```
; "Nice" >> If (( 3 *m - x *x ) *5) ==4 cout  
; "Nice" >> if ( 3 *m - x *x *5) ==4 cout  
; "Nice" >> if ((( 3 *m - x *x ) *5) ==4) cout  
; "Nice" >> if (( 3 *m - x *x ) *5) ==4 cout
```

الاجابة النموذجية

```
; "Nice" >> if ((( 3 *m - x *x ) *5) ==4) cout
```

الشرح

```
if ((( 3 *m - x *x ) *5) ==4) cout << "Nice" ;  
الإجابة الصحيحة.
```

المعلم الإلكتروني الشامل