

نهاية الفصل الدراسي الأول  
نتيجة الاختبار

35 / 0

السؤال الأول

جهاز الحاسوب اللوحي لا يتعرف على وجود البطارية إذا كان الجهد له أكثر من الجهد الأدنى المطلوب للعمل؟

True

False

الاجابة النموذجية

False

الشرح

لا يتعرف على البطارية إذا كان فرق الجهد أقل من الجهد الأدنى المطلوب للعمل.

السؤال الثاني

تُعتبر عملية تطوير نظم التشغيل حاجة ماسة مستمرة وذلك لتحسين كفاءة جهاز الحاسوب وإصلاح المشاكل البرمجية.

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

يعمل تطوير نظام التشغيل على تحسين كفاءة جهاز الحاسوب وإصلاح المشاكل

البرمجية

السؤال الثالث

في الشكل الآتي نوع المعالج هو:

Intel Pentium Core I7	
Processor	Intel Pentium Core I7-4770K 3.9GHz / 8 m
Motherboard	Intel Chipset H61
Memory	8GB DDR3 1333Mhz kingston
Hard Drive	1000 GB SATA (5400RPM)
Graphics	Intel HD Graphics 3000
Optical Drive	DVD+/-RW DVD LG
Display	Screen Samsung LED 18.5 inch
Network Interface	10/100/1000
Operating System	windows 7
Warranty	1Years

intel chipset H61

Inter HD

Intel Pentium Core I7

GB Sata 1000

الاجابة النموذجية

Intel Pentium Core I7

الشرح

Processor هو المعالج الظاهر بالصورة

والاجابة الصحيحة Intel Pentium Core I7

السؤال الرابع

تعتمد الصيانة الوقائية في معظمها على المستخدم؟

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

الاعتماد الكلي في الصيانة الوقائية على المستخدم.

السؤال الخامس

تُعدّ سرعة الذاكرة من أهم العوامل المؤثرة في أداء جهاز الحاسوب.

True

False

الإجابة النموذجية

False

الشرح

سعة الذاكرة وليس سرعتها  
سرعة المعالج وليس الذاكرة.

السؤال السادس

يُعتبر نظام التشغيل **Window NT** من نوع.

المستخدم الواحد والمهمة الواحدة  
متعدد المستخدمين وحيد المهمة  
المستخدم الواحد والمتعدد المهام  
متعدد المستخدمين متعدد المهام

الإجابة النموذجية

متعدد المستخدمين وحيد المهمة

الشرح

يعمل نظام التشغيل **Windows NT** بنظام المشاركة الزمنية لذا فهو متعدد  
المستخدمين منفرد المهمة.

السؤال السابع

الشعار الآتي يُمثل نظام التشغيل **LINUX**



True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

يُمثل هذا الشعار نظام التشغيل LINUX

السؤال الثامن

إحدى قطع الحاسوب تعتمد في نقل البيانات بين أجزاء الحاسوب على سرعة النواقل وتنظم عملية الاتصال بين القطع الأخرى.

الذاكرة

اللوحة الأم

القرص الصلب

بطاقة العرض

الاجابة النموذجية

اللوحة الأم

الشرح

اللوحة الأم هي القاعدة الاساسية التي تربط قطع الحاسوب بعضها ببعض وتنظم عملية الاتصال فيما بينها وتعتمد في نقل البيانات على سرعة النواقل.

السؤال التاسع

نظام تشغيل يسمح لمستخدم واحد تشغيل أكثر من تطبيق في الوقت نفسه.

Windows  
LINUX  
MS- Dos  
Windows NT

الاجابة النموذجية

Windows

الشرح

نظام التشغيل Windows هو نظام تشغيل وحيد المستخدم متعدد المهام.

السؤال العاشر

نظام تشغيل يتميز بأن لكل أمر صيغة يجب الإلتزام بها وكتابتها بشكل صحيح.

Windows

LINUX

MS- Dos

Windows NT

الاجابة النموذجية

MS- Dos

الشرح

نظام التشغيل MS- Dos نظام يحتاج إلى كتابة الأوامر وليس اختيارها.

السؤال أحد عشر

نظام تشغيل يسمح لأي جهة تمتلك نسخة منه ان تُعدل عليها وتستخدمه.

Windows

LINUX

MS- Dos

Windows NT

الاجابة النموذجية

LINUX

الشرح

نظام التشغيل LINUX هو نظام تشغيل مفتوح المصدر يُمكن أي جهة تمتلك نسخة

منه من التعديل عليها.

السؤال اثنا عشر

يعمل أحمد في شركة متعددة المكاتب ويتكامل عمل الأقسام في هذه الشركة ويرغب أحمد بتزويد الشركة بأجهزة تُساعد الموظفين وتقلل الوقت المهدور في نقل البيانات. فعلى أحمد شراء أجهزة من نوع.

core I9

Servers

Core I7

Tera HD 4

الاجابة النموذجية

Servers

الشرح

لتقليل الوقت المهدور في نقل البيانات يجب عليه شراء أجهزة خوادم.

السؤال ثلاثة عشر

برنامج يعمل على تحرير مساحة القرص الصلب والمساعدة على تسريع جهاز الحاسوب.

Disk Defragmenter

System Restore

Backup

Disk Cleanup

الاجابة النموذجية

Disk Cleanup

الشرح

برنامج Disk Cleanup يعمل على إزالة الملفات المؤقتة وإفراغ سلة المحذوفات وإزالة عدد من ملفات النظام وغيرها من العناصر التي لم نعد بحاجة إليها مما يحرر مساحة على القرص ويزيد في تسريع جهاز الحاسوب.

السؤال أربعة عشر

يُعتبر اغلاق فتحات التهوية احد اسباب توقف جهاز الحاسوب عن العمل بعد مدة

معينة من تشغيله

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

يؤدي اغلاق فتحات التهوية إلى ارتفاع درجة حرارة الجهاز وبالتالي توقفه عن العمل بعد مدة معينة من تشغيله.

السؤال خمسة عشر

إذا قام جهاز الحاسوب بعمل إعادة تشغيل تلقائياً عدة مرات فإن السبب يكون في:

الذاكرة

القرص الصلب

نظام التشغيل

جميع ما ذكر صحيح.

الاجابة النموذجية

جميع ما ذكر صحيح.

الشرح

عطل في الذاكرة أو في القرص الصلب أو في نظام التشغيل جميعها تؤدي إلى إعادة تشغيل جهاز الحاسوب عدة مرات متتالية.

السؤال ستة عشر

إذا عمل جهاز الحاسوب ببطء شديد ولم يستجب لبعض الأوامر فإنه يتوجب عليك فحص المعالج ومروحة التبريد الخاصة به.

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

أحد الأسباب التي تؤدي إلى بطء جهاز الحاسوب هي المعالج وتوقف مروحة التبريد الخاصة به.

السؤال سبعة عشر

واحدة من الآتية تُعتبر من آليات تقليل استهلاك الطاقة.

رفع قابلية المنتجات المصنعة لإعادة التدوير

إمكانية التحكم في مجموعة حواسيب من خلال جهاز مركزي واحد

رفع فعالية استهلاك المنتج للطاقة

تصميم المكونات الحاسوبية لتكون ذات تأثير صديق للبيئة

الاجابة النموذجية

إمكانية التحكم في مجموعة حواسيب من خلال جهاز مركزي واحد

الشرح

إمكانية التحكم في مجموعة حواسيب من خلال جهاز مركزي واحد تُعتبر من آليات تقليل استهلاك الطاقة بينما الخيارات الأخرى هي من أهداف الحوسبة الخضراء.

السؤال ثمانية عشر

يقوم شاحن الطوارئ (الشاحن صديق البيئة) بتحويل الطاقة الضوئية إلى كهرباء ثم يعمل على شحن البطارية الداخلية.

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

يقوم شاحن الطوارئ (الشاحن صديق البيئة) بتحويل الطاقة الضوئية إلى كهرباء ثم يعمل على شحن البطارية الداخلية.

السؤال تسعة عشر

المجلد الخاص بالمشروع والذي يضم جميع ملفات المشروع هو:

source

main

project

لا شيء مما ذكر صحيح

الاجابة النموذجية

source

الشرح

المجلد source يحوي جميع ملفات المشروع.

السؤال عشرون

جميع الملفات المكتوبة بلغة ++c تُعطى الامتداد cpp

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

جميع برامج لغة c++ هي من نوع cpp  
السؤال واحد وعشرون

يُسمى شريط الأدوات الخاص ببناء وتنفيذ البرنامج بشريط **Build and Run**.

True

False

الاجابة النموذجية

False

الشرح

شريط أدوات compiler

السؤال اثنان وعشرون

ناتج تنفيذ الجملة الآتية على شاشة المخرجات هو شاشة فارغة.

```
cout << "\t" << endl;
```

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

لا يوجد مخرجات في جملة الطباعة.

السؤال ثلاثة وعشرون

جميع المتغيرات الآتية مرفوضة باستثناء؟

c=n

cin

Cin

cin1

الاجابة النموذجية

Cin

الشرح

احتوى رمزًا خاصًا	c=n
كلمة محجوزة	cin
مقبول	Cin

السؤال أربعة وعشرون  
المتغير الآتي من نوع string يحجز موقعًا في الذاكرة مقداره.....بايت؟  
"?How are you"

12

14

13

4

الاجابة النموذجية

13

الشرح

طول النص يساوي 12 خانة ويُضاف لها واحد فتصبح 13

السؤال خمسة وعشرون

جملة الإدخال الخاطئة فيما يأتي هي:

;b &lt;&lt; a &lt;&lt; cin

; a &lt;&lt; cin

;6&lt;&lt; cin

;c&gt;&gt; b &lt;&lt; a &lt;&lt; cin

الاجابة النموذجية

;6&lt;&lt; cin

الشرح

cin &gt;&gt;6;

مخالف للصيغة العامة يجب أن تحتوي الإدخال على متغير وليس ثابت

السؤال ستة وعشرون

اكتب برنامج بلغة ++c لحساب ناتج المعادلة

c = a\* b -a ويطبعه.

الاجابة النموذجية

```

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

```

الشرح

إنشاء المتغيرات c, a, b,  
إدخال قيم للمتغيرات a, b  
كتابة جملة التعيين الخاصة بالمعادلة.  
طباعة النواتج.

السؤال سبعة وعشرون  
جملة الإدخال الصحيحة فيما يأتي هي:

;d>> c >> cin

;D >> C >> cin

;d<< c << cin

;cin c, d

الاجابة النموذجية

;d<< c << cin

الشرح

cin >> c >> d;

بحسب الصيغة العامة هذه جملة الإدخال الصحيحة.  
السؤال ثمانية وعشرون  
ناتج تنفيذ البرنامج الآتي هو:

```
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      y= x++ ;
9      y++ ;
10     z *= y;
11     t = t*--x;
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
```

#### الاجابة النموذجية

```
0      1      -3      17      0
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.016 s
Press any key to continue.
```

#### الشرح

بالسير بأولويات تنفيذ العمليات الحسابية يظهر الناتج الآتي:

```
0      1      -3      17      0
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.016 s
Press any key to continue.
```

السؤال تسعة وعشرون

ناتج التعبير المنطقي الآتي True || False && False! هو False:

True

False

الاجابة النموذجية

False

الشرح

بحسب أولويات العمليات الحسابية فإن الناتج هو True.

السؤال ثلاثون

ناتج التعبير المنطقي الآتي هو:

$4 * 5 != (4 + 2) \&\& !(True) || (9 - 5) == 4$

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

بحسب أولويات تنفيذ العمليات فإن الناتج هو True.

السؤال واحد وثلاثون

اكتب برنامج بلغة ++c لإيجاد ناتج  $f(x)$  على معتبرا إياه  $y$ .

$$f(x) = \begin{cases} -x - 1 & , x \leq 0 \\ 2 & , 0 < x \leq 2 \\ 0.5x + 2 & , x > 2 \end{cases}$$

## الاجابة النموذجية

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  { float x, y;
7    cin >> x ;
8    if (x <= 0)
9      y = -x -1;
10   if (x > 0 && x <= 2)
11     y = 2;
12   if (x > 2)
13     y = 0.5 * x + 2;
14   cout <<y ;
15
16   return 0;
17 }
```

### الشرح

يجب كتابة ثلاثة جمل اختيارية منفصلة كل شرط من الشروط

السؤال اثنان وثلاثون  
ادرس البرنامج الآتي جيداً:

```

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

```

المعهد الاساسي

ما ناتج تنفيذ البرنامج الآتي:

10

9

4

3

الاجابة النموذجية

10

الشرح

العداد ستتغير قيمته كالاتي:

1

4

7

10 - يتوقف

فيقوم بطباعة 10

السؤال ثلاثة وثلاثون

ادرس البرنامج الآتي جيدًا ثم أجب عن السؤال الذي يليه:

```
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
```

كم عدد المرات التي يُنفذ فيها الدوران؟

9

3

4

يعتمد على قيمة x

الاجابة النموذجية

3

الشرح

تتغير قيمة العداد كالاتي:

1

4

7

10 - يتوقف

إذا يُنفذ الدوران 3 مرات.

السؤال أربعة وثلاثون

العبارة الصحيحة التي تمثل جملة for حيث يطلب السؤال طباعة الأعداد من 1

إلى 100 التي تقبل القسمة على 3 دون باقي

(c+=3 ; 100=>for (int 1= 3; c

(c+=3 ; 100=>for (int c= 3; c

بحاجة إلى جملة if

(c+=3 , 100=>for (int c= 3,c

الإجابة النموذجية

(c+=3 ; 100=>for (int c= 3; c

الشرح

الإجابة الصحيحة هي:

for (int c= 3; c<=100 ; c+=3)

السؤال خمسة وثلاثون

ناتج تنفيذ البرنامج الآتي إذا علمت أن x =

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

5 هو:

هو 14

True

False

الاجابة النموذجية

False

الشرح

جواب الشرط هو True وبالتالي الجواب الصحيح 11

المعلم الالكتروني الشامل