|  | وزارة التربية والتعليم | E:\صور\logo\moe-log.jpg |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | مديرية ............................ | اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول |  التاريخ: / /  |
|  | مدرسة ............................ | للعام الدراسي /  |  مدة الاختبار: 1:30 |
|  | الاسم: ....................................... | لمبحث الحاسوب |  الصف: الأول الثانوي (العلمي ) |
|  | أجيبي عن جميع الأسئلة وعددها ( 2 ) علما بأن عدد الصفحات ( 4 ) |
|  |

السؤال الأول : من خلال دراستك لوحدة أجهزة الحاسوب و أنظمة التشغيل أجيبي عن الأسئلة التالية: ( 24 علامة)

1 : أكملي الفراغ لكل مما يلي (6 علامات)

1. مرحلة الحاسبات الميكانيكية تم فيها اختراع آلة من قبل العالم باسكال لجمع الأعداد و ضربها . من صفحة (11)
2. تتنافس الشركات المصنعة لأجهزة الحاسوب الشخصية في تحقيق عدة مواصفات في الجهاز المنتج أهمها : السرعة العالية ، السعر القليل من صفحة (17)
3. تؤثر سعة القرص الصلب و سرعة دورانه على قراءة البيانات و المعلومات و كتابتها. من صفحة (19)
4. بطاقة العرض توضع في أحد مسارات التوسعة على اللوحة الأم و يوصل بها سلك توصيل كيبل الشاشة . من صفحة (21)

2: ما مساوىء أجهزة الحاسوب القديمة ؟ (علامتان ) من صفحة (10)

أ. ضخمة جداً بحجم غرفة كاملة

ب. يقوم بتشغيلها فرق كاملة من الفنيين

3: ما المميزات التي يجب البحث عنها في اللوحة الأم عند شراء جهاز الحاسوب؟ ( علامتان ) من صفحة (20)

أ. اسم الشركة المنتجة للوحة الأم ب. مكان التصنيع

4: فسري : (كلما كبرت سعة الذاكرة كان أداء الجهاز أفضل ) ؟ ( علامة ) من صفحة (18)

حتى تستطيع تشغيل عدة برامج في الوقت نفسه و بكفاءة وكل برنامج يأخذ جزءاً من الذاكرة بحسب حجم البرنامج

5 .اذكري 2 من المهام التي يقوم بها نظام التشغيل ؟ ( علامتان) من صفحة (25)

أ. تسهيل الاتصال بين المستخدم و الحاسوب

ب. استخدام معدات الحاسوب بطريقة فعالة و التحكم بآلية عملها

6: ما المميزات التي تتمتع بها الطابعة صديقة البيئة ؟ ( علامتان ) من صفحة (53)

أ. تقلل استهلاك الورق من خلال الطباعة على الوجهين ب. تقلل من انبعاث غاز ثاني اكسيد الكربون

7. اذكري 2 من طرق التعامل الصحيح مع النفايات الإلكترونية ؟ ( علامتان ) من صفحة (49)

أ. تجنب إلقاء النفايات في الحاويات و أماكن جمع النفايات المنزلية .

ب. يفضل التخلص من النفايات الالكترونية من خلال شركات متخصصة في التعامل مع النفايات الالكترونية يتبع الصفحة الثانية.....**>>**

8 :وضحي المقصود بالمفاهيم التالية : ( علامتان )

* أ.أجهزة الخوادم: أجهزة حاسوب ذات مواصفات عالية و لها نظام تشغيل معين و تكون هذه الأجهزة عادة متصلة بالشبكة و هي مسؤولة عن إدارة عملها و تقوم بتقديم خدمات للأجهزة الأخرى المتصلة بالشبكة نفسها. من صفحة (16)

ب.الصيانة العلاجية: هي صيانة الأعطال عند حدوثها فعلياً و ذلك من خلال إجراءات تصليح العطل أو استبدال الجزء الذي تعرض للعطل من صفحة (41)

9.عددي أنظمة التشغيل في الأجهزة اللوحية و المحمولة ؟ ( 3 علامات ) من صفحة (31)

1. نظام التشغيل ويندوز فون 2. نظام التشغيل الأندرويد 3. نظام التشغيل ios للأيفون

10. ما الفرق بين نظام المستخدم الواحد و المهمة الواحدة و نظام المتعدد المستخدمين و المتعدد المهام ؟( علامتان )

 من صفحة (26+29)

نظام المستخدم الواحد و المهمة الواحدة : لا يسمح إلا لمستخدم واحد بالوصول إليه و تشغيل تطبيق واحد و في حالة احتياجه لتشغيل تطبيق آخر فلا بد من إيقاف التطبيق الأول.

نظام المتعدد المستخدمين و المتعدد المهام : يتيح هذا النظام لأكثر من مستخدم للعمل عليه بوقت واحد و يسمح لكل مستخدم أن ينفذ أكثر من عمل

السؤال الثاني : من خلال دراستك لوحدة البرمجة بلغة C++ أجيبي عن الأسئلة التالية : ( 56 علامة)

1: لماذا يستخدم كل من التالي : ( 4 علامات )

1. **Build :** عملية التأكد من سلامة البرنامج من الأخطاءمن صفحة (66)
2. **Run** : تنفيذ البرنامج بعد التأكد من خلوه من الأخطاء للحصول على النتائجمن صفحة (66)
3. **endl :** يستخدم في جملة الطباعة لإنهاء سطر الطباعة و البدء من سطر جديد من صفحة (71)
4. **\a :** رمز من رموز تنسيق مخرجات الجمل النصية يصدر صوت الملاحظة الخاص بنظام التشغيل من صفحة (72)

2.عرفي المتغيرات التالية مراعية النوع مع إسناد قيمها أثناء الإنشاء ( 4 علامات)

j 2 ← int j=2 ;

Text3 ← "HelLo" string Text3="HelLo"

3.اكتبي برنامجاً بلغة C++ لتعريف المتغيرات التالية (a= M , b=3.7 )مع إسناد قيم لها بعد الإنشاء و طباعتها على شاشة المخرجات بحيث يظهر كل متغير على سطر دون استخدام **endl** (5 علامات)

int main ()

{

char a;

float b;

a='M';

b=3.7;

cout << a<<"\n" << b ;

return 0;

}

4. اكتبي الجمل البرمجية المناسبة لتنفيذ ما يلي : (4 علامات)

أ. طباعة الكلمتين (School , Exam ) بحيث تظهر كل كلمة في حقل مستقل .

cout<< "School \t Exam " ;

ب. جملة الشرط إذا كان راتب الموظف Sal اكبر من أو يساوي 500 اطبع Salary.

if (sal >=500 ) cout << "Salary" ;

يتبع الصفحة الثالثة......>>

5: اختاري الاجابة الصحيحة لكل مما يلي: (6علامات)

1.إذا كانت قيمة x=6 و كانت z=++x ، فإن قيمة كل من x , z بعد الزيادة تساوي :

أ. x=6 , z=7 ب. x=7 , z=7 ج. x=7 , z=6

2.ما قيمة d إذا كانتa=12 , b=2 , c=1 ، d=++a%b+ -- c :

أ. 1 ب0. ج. -1

3.نوع البيانات المستخدم للمتغيرات الخاصة بالعمليات المنطقية هو :

أ. double ب. char ج. bool

6: اكتبي التعبيرالحسابي التالي بلغة C++ : $\frac{7A+B^{2}}{C}-D $ ( 4 علامات)

( (7\*A + B\*B ) / C ) – D

7.أوجدي قيمة Y للتعبير الحسابي التالي ، إذا علمتِ أن e=3 , x=5 ( 5 علامات)

 Y= e+((x%2)%(6-e))

أولا التعويض بالقيم 3+((5%2) % ( 6-3 )

3+ ( 1 % (6-3 ) ) الحل حسب الأولويات

3+ (1%3 ) هنا نتبع قاعدة العدد المقسوم عندما يكون أقل من المقسوم عليه

3+1

4

6: ما ناتج التعابيرالمنطقية التالية مع بيان خطوات الحل : ( 6 علامات )

| (False && ! False || True ) !! (False && True || True ) !(False || True) !(True)False | 12/2+4>3 || 6<=2\*3 10 > 3 || 6 <= 6 True || True True |
| --- | --- |

7 : تأملي البرنامج التالي ثم أجيبي عن الأسئلة :( 7 علامات)

| أ.استخرجي من البرنامج ما يلي : 1. أنواع المتغيرات : char ، int2.جملة ملاحظة : //s=3%2 + 4\* r;3.تعبير علائقي : c>=6 أو b<24.تعبير منطقي : c>=6 || ! b<2ب. ما ناتج تنفيذ البرنامج السابق إذا تم إدخال القيمة 3 للمتغير c وضحي ما تم تخزينه في كل من الذاكرة وما هي المخرجات على شاشة المخرجات. | #include <iostream>Using namespace std;int main ( ){char sum ;//s=3%2 + 4\* r;int d=2, b=4, c;cin>>c;if ( c>=6 || ! b<2)cout<<"Hello"<<endl;else cout<<"Good Bye"<<endl;return 0; }يتبع الصفحة الرابعة......>> |
| --- | --- |

8. اكتبي برنامجاً بلغة C++ لإدخال عدد صحيح و طباعته إذا كان يقبل القسمة على 2 او يقبل القسمة على 6 ؟ (4 علامات )

int main ( )

{

int num;

cin>>num;

if ( num %2 == 0 || num %=6 == 0 )

cout<<num;

return 0;

}

9. اكتبي برنامجاً بلغة C++ لطباعة الأعداد الزوجية من 6 إلى 10 بحيث يظهر كل رقم في سطر ؟

 (3 علامات )

int main ( )

{

int i;

for ( i=6 ; i<=10 ; i+=2 )

cout<<i<<;

return 0;

}

10. اكتبي برنامجاً بلغة C++ لطباعة مجموع الأعداد من 4 إلى 8 ؟ (4 علامات )

int main ( )

{

int i,sum ;

for ( i=4 ; i<=8 ; i++ )

sum=sum+i;

cout<<sum;

return 0;

}