



اليوم: السبت
التاريخ: 03 / 12 / 2022م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الاستكمالية - للعام 2022م

الفرع: الصناعي
المبحث: علم الصناعة / صيانة أجهزة الحاسوب
الورقة: --
الجلسة: الثانوية العامة والكفاءة المهنية

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط.

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول: (30 علامة)

- يتكون هذا السؤال من (15) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (X) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:
1. في المعالج 8086 المسجل المستخدم في عنوان الذاكرة هو :
(أ) AX (ب) BX (ج) CX (د) DX
 2. أشهر المسجلات المستخدمة في العنوان غير المباشرة :
(أ) AX,SI (ب) BX,SI (ج) CX,BP (د) DX,DI
 3. لإخراج محتوى المسجل AX على المنفذ المعنون ب 200 نستخدم التعليمة :
(أ) OUT AX,200 (ب) OUT 200,AX (ج) OUT 200.AX (د) OUT 200,AX
 4. وظيفة التعليمة DIV في لغة اسمبلي :
(أ) الجمع. (ب) الطرح. (ج) الضرب. (د) القسمة.
 5. لاسناد عدد ثنائي الى ثابت CONSTANT في لغة اسمبلي فان آخر العدد يجب أن يكون :
(أ) B (ب) D (ج) H (د) O
 6. العنوان الذي لا يمكن منحه لأي جهاز لأنه مستخدم لتقائيا من قبل جهاز الحاسوب لغرض اختبار اتصاله هو :
(أ) 127.0.0.0 (ب) 127.0.0.1 (ج) 127.0.1.0 (د) 127.1.0.0
 7. البروتوكول المسؤول عن التعامل مع مجموعة من الرسائل في الشبكة ولا يستخدم لنقل البيانات هو :
(أ) TCP (ب) UDP (ج) ICMP (د) HTTP
 8. حجم الحزمة الافتراضي عند كتابة الامر Ping :
(أ) 64 بايت. (ب) 32 بايت. (ج) 128 بايت. (د) 256 بايت.
 9. في البنية الهرمية لنظام تحليل الاسماء مستوى أسماء المضيفات:
(أ) يمثل أعلى مستوى في البنية الهرمية ويشار اليه بالنقطة (.).
(ب) يعبر عن نوع المجال او الموقع الجغرافي له مثل EDU ليدل على مجال تعليمي.
(ج) يمثل الاسم الحقيقي للمجال ويمكن أن يحتوي على مستخدمين أو مجالات فرعية.
(د) يكون في آخر اسم المجال على اليسار ويدل على اسم محطة العمل او الخادم او المورد.
 10. أي من الآتية تعتبر من الثوابت الرمزية:
(أ) Ahmed (ب) AHMAD (ج) ahmed (د) "Ahmed"
 11. من مكتبات لغة جافا:
(أ) QT (ب) GTK (ج) carbon,cocoa (د) swing
 12. ما الدالة التي تعيد طول السلسلة الرمزية :
(أ) Index (ب) S. Length (ج) StartWith (د) Equal
 13. أي من الآتية لا تعد من خصائص لغة جافا:
(أ) استقلالية المنصة.
(ب) بسيطة وأمنة.
(ج) الفاعلية والديناميكية.
(د) عدم وجود شروط مسبقة تضمن الدعم الفني لمستخدمي لغة جافا
 14. في الواجهة الرسومية بلغة جافا ما المفتاح الذي تستخدمه لتغيير عنوان ال (button) :
(أ) F1 (ب) F2 (ج) F3 (د) F4
 15. يطلق على قاعدة البيانات التي تحتفظ ببيانات موارد الشبكة :
(أ) متحكم الميدان. (ب) المجال. (ج) الدليل النشط. (د) الشجرة.

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) اذكروظيفتين للأمر R التي يوفرها برنامج DEBUG بلغة التجميع. (علامتان)
- (ب) ا طرح العدد 3 من العدد 6 مستخدماً مبدأ الطرح بواسطة المتممة الثانية. (4 علامات)
- (ج) عرف آلة جافا الافتراضية (JVM)، عدد خطوات كتابة برنامج بلغة جافا. (6 علامات)
- (د) أذكر الطرق المستخدمة لإعطاء عناوين بروتوكول الانترنت IP. (علامتان)
- (هـ) عرف مجال العمل، واذكر أهميته. (6 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

(أ) من خلال دراستك للغة التجميع أجب عمايلي:

1. افرضي أن محتوى المسجل AH هو (11111111) المطلوب فحص الخانة الثانية اذا كانت تساوي 1 أم لا . (4 علامات)
2. ما المسجلات المستخدمة لتخزين المعاملات في تعليمة الضرب MUL؟ (علامتان)
- (ب) إذا كان لدينا البرنامج التالي: الى ماذا تشير الاسطر (الثاني ، الرابع ، السادس)؟ (6 علامات)

```
public class Java
{
    public static void main(String[] args)
    {
        // generate some simple output
        System.out.print("welcome in my first program JAVA");
    }
}
```

- (ج) ماذا تعني الرسالة التالية والتي قد تظهر بعد ارسال أمر ping (علامتان)
- REUEST TIME OUT Replay from 64.7.161.12 bytes =32 time<1ms TTL =127
- (د) وضح ما هي مكونات الدليل النشط . (6 علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن (سؤالين) منها فقط.

السؤال الرابع: (15 علامة)

- (أ) وضح الفرق بين مرحلة ترجمة البرنامج ومرحلة ربطه بلغة اسمبلي. (4 علامات)
- (ب) ما تعني المصطلحات الاساسية التالية في لغة جافا؟ (4 علامات)
- Source Code
- Interpreter
- javac
- byte code
- (ج) أذكر أهمية قناع الشبكة و الامور التي يجب تحديدها قبل اللجوء الى تقسيم الشبكة. (3 علامات)
- (د) ما المقصود بإدارة المستخدمين واذكر ثلاثة من مهام مدير النظام؟ (4 علامات)

السؤال الخامس: (15 علامة)

- (أ) من خلال دراستك للغة التجميع، عرف العنوان.
- (ب) اذكر اثنتين من الدوال الجاهزة للتعامل مع المصفوفات مع ذكر وظائفهما المستخدمة في لغة جافا.
- (ج) ميز بين فئة CLASS A وفئة CLASS B من حيث مميز الشبكة وعدد المضيفات وعدد الشبكات.
- (د) ما الفرق بين منطقة التفتيش الرئيسية ومنطقة التفتيش الثانوية من حيث التعديل؟
- (هـ) عدد أغراض استخدام الوحدات التنظيمية.

السؤال السادس: (15 علامة)

- (أ) أذكر أربعة من طرق العنوان المستخدمة في المعالجات.
- (ب) عرف حلقات التكرار التالية:
For Loop
While Loop
- (ج) أذكر أنواع المصفوفات.
- (د) أذكر مثالا على :
بروتوكول طبقة البرامج ، بروتوكول طبقة النقل ، بروتوكول واجهة الشبكة.
- (هـ) أذكر المهام التي تشملها عملية تفويض التحكم.

السؤال السابع: (15 علامة)

- (أ) أذكر الأمور التي يجب مراعاتها عند استخدام تعليمة التكرار loop في لغة التجميع.
- (ب) اشرح طرق كتابة برنامج ذو الواجهة الرسومية في لغة جافا.
- (ج) أذكر أهم الأمور التي يقوم بها الأمر PING .
- (د) عرف الوحدة التنظيمية وعدد فوائدها .

انتهت الأسئلة