



اليوم: الأربعاء
التاريخ: 2022/06/22م
مدة الامتحان: 3 ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - للعام 2022م

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

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أجب عن (خمسة) 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 كعداد هو :

أ) AX . ب) BX . ج) CX . د) DX .

2. عند تنفيذ التعليم MOV X,10 يتم :

أ) نقل القيمة 10(2) الى موقع الذاكرة الذي يؤشر عليه بالمتغير X.
ب) نقل القيمة 10(10) الى موقع الذاكرة الذي يؤشر عليه بالمتغير X.
ج) نقل القيمة 10(2) في المسجل X.
د) نقل القيمة 10(10) في المسجل X.

3. لنقل محتوى موقع ذاكرة Y الى موقع ذاكرة X نستخدم :

أ) MOV X,Y . ب) MOV Y,X .

ج) MOV Y,AX . د) MOV AX,Y .
MOVAX,X . MOV X,AX .

4. لإجراء عملية الجمع في لغة اسمبلي نستخدم التعليم :

أ) AD . ب) ADD . ج) AID . د) ADI .

5. وظيفة توجيهه MAIN PROC NEAR في برنامج لغة اسمبلي هي :

أ) ترويسة البرنامج. ب) تعريف قطاع التعليمات. ج) تعريف قطاع البيانات. د) تعريف الاجراء الرئيسي.

6. في هذه الفئة من فئات عناوين الانترنت (IP ADDRESS) يخصص أول وثاني (OCET) لتمييز الشبكة وبقيّة العنوان لتمييز المضيف :

أ) class A . ب) class B . ج) class C . د) class D .

7. (FTP) هو البروتوكول المسؤول عن:

أ) نقل الملفات بين الحواسيب على الشبكة.

ب) ارسال الرسائل و توجيهها الى المستقبل المحدد.

ج) ايجاد العنوان الفيزيائي للأجهزة الموجودة على الشبكة.

د) تجزئة البيانات المرسلّة من الجهاز المرسل على الشبكة الى حزم.

8. الأمر الذي يقوم بعرض اتصالات (TCP) النشطة و المنافذ التي يكون الحاسوب بحالة اصغاء إليها:

أ) Ipconfig/all . ب) ipconfig . ج) Ping . د) Netstat .

9. المنطقة الغير ضرورية لعمل ال (DNS) لأنها لا تؤثر في عمل خدمة (DNS) :

أ) منطقة التفتيش الرئيسية.

ب) منطقة التفتيش الثانوية.

ج) منطقة التفتيش الأمامي.

د) منطقة التفتيش العكسي.

10. لإضافة مستخدم (user) وضبط اعداداته من قائمة sever manager من قائمة Tools نختار :

- (أ) Active Directory Domains and Trusts (ب) Active Directory Administrative Center
(ج) Active Directory Sites and Services (د) Active Directory Users and Computers

11. أي من طبقات بروتوكول (TCP/IP) مسؤولة عن تحديد شكل الإشارة التي تنقل فيها البيانات :

- (أ) البرامج. (ب) النقل. (ج) الإنترنت. (د) واجهة الشبكة.

12. من أشهر استخدامات لغة جافا:

- (أ) تطبيقات الهواتف الذكية. (ب) معالجة البيانات. (ج) قواعد البيانات. (د) التجارب الطبية فقط.

13. تسمى عملية تعريف متغير دون اعطائه قيمة:

- (أ) Assigning (ب) Identification. (ج) Declaration. (د) Initialization.

14. من قواعد اختيار الاسماء في لغة جافا :

- (أ) أن يبدأ الاسم برقم. (ب) أن يبدأ الاسم بحرف.
(ج) أن يبدأ الاسم برمز. (د) أن يحتوي على مسافة فارغة .

15. من الاختصارات السائدة في لغة جافا:

- (أ) t\ يزيل الحرف الموجود قبلها.
(ب) b\ يضيف عدة مسافات في مكان وضعها.
(ج) \ ' لإضافة الرمز ' في مكان تواجدها.
(د) n\ يبدأ تنفيذ كود البرنامج من مكان تواجد الاختصار.

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) من خلال دراستك للمسجلات في المعالج 8086 اذكر استخدام كل من المسجلات التالية :
AL , DX , BP, ES , CS , SS
(ب) من خلال دراستك للغة جافا أجب عمايلي :
1. ما هي خطوات كتابة برنامج في لغة جافا ؟ (3 علامات)
 2. اذكر ثلاثة من أنواع البيانات البدائية مع ذكر مثال على كل نوع. (3 علامات)
 - (ج) وضح الفرق بين (Private IP) و (Public IP) . (علامتان)
 - (د) أذكر فائدتين من فوائد تثبيت خدمة الدليل النشط. (علامتان)
 - (هـ) عدد قواعد تسمية المجالات. (4 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- (أ) إذا كان محتوى المسجل AL هو (10101010) المطلوب تخزين قيمة 1 في الخانة رقم 0 والخانة الثالثة من المسجل AL دون تغيير قيمة الخانات الأخرى للمسجل. (4 علامات)
- (ب) عرف الوسام و وضح الفرق بين عملية التكرار LOOP والقفز المشروط JX في لغة اسمبلي. (علامتان)
- (ج) اكتب برنامجا يطبع النص 5÷8، ثم يطبع ناتج القسمة في سطر جديد. (كتابة الخوارزمية، كتابة كود البرنامج). (6 علامات)
- (د) أذكر الأمور التي يجب تحديدها قبل اللجوء الى تقسيم الشبكة. (علامتان)
- (هـ) وضح آلية نظام التسمية في خدمة تحليل الأسماء DNS . (6 علامات)

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

السؤال الرابع: (15 علامة)

- (أ) وضح المقصود بمرحلة ترجمة برنامج مكتوب بلغة اسمبلي واكتب الامر المستخدم لتنفيذ مرحلة الترجمة (3 علامات)
- (ب) إذا كان محتوى AL هو 11110000 ما ناتج AND AL,10010000 B (علامة)
- (ج) ما هي وظيفة برنامج Netbeans، ثم أذكر أنواع المتغيرات التي يمكن استخدامها مع جملة Switch. (4 علامات)
- (د) أذكر ثلاثة أسباب لتقسيم الشبكة الواحدة الى مجموعة من الشبكات. (3 علامات)
- (هـ) أذكر أربعة من فوائد اضافة محطات عمل للمجال. (4 علامات)

السؤال الخامس: (15 علامة)

- (أ) من خلال دراستك للهيكل العام لبرنامج لغة اسمبلي أجب عما يلي:
- 1- اذكر الأجزاء الثابتة التي لا تتغير من برنامج لآخر
- 2- اكتب جملة انتهاء الاجراء الرئيسي
- (ب) عدد أشكال الدوال methods المستخدمة بلغة جافا. (4 علامات)
- (ج) لديك الشبكة 192.168.10.0 باستخدام قناع الشبكة الفرعية أجب عما يلي :
- 1- كم عدد الشبكات الفرعية الممكن تكوينها؟
- 2- كم عدد الأجهزة في كل شبكة فرعية؟
- (د) عرف مايلي : ادارة المستخدمين، مدير النظام ، حساب المستخدم، المجموعات (4 علامات)

السؤال السادس: (15 علامة)

- (أ) من خلال دراستك للغة الأسمبلي أجب عما يلي :
- 1- اكتب الأوامر المستخدمة لإخراج 1 بايت من منفذ عنوانه 400.
- 2- اكتب الأوامر المستخدمة لإخراج 2 بايت من منفذ عنوانه 50.
- 3- اكتب الأوامر المستخدمة لنقل محتوى موقع الذاكرة X الى المسجل BX.
- (ب) من خلال دراستك للغة جافا أجب عما يلي :
- 1- فرق بين For Loop و While Loop
- 2- جد ناتج الدوال التالية:
- Math.abs(3)
- Math.sqrt(25)
- (ج) عدد أهم بروتوكولات TCP/IP . (3 علامات)
- (د) من خلال دراستك لإنشاء مجموعة جديدة ضمن الدليل النشط المثبت على متحكم الميدان عدد مع الشرح أنواع المجموعات. (4 علامات)

السؤال السابع: (15 علامة)

- (أ) بالإشارة للشكل المجاور اجب عما يلي :
- 1- ما محتوى المسجل AL بعد تنفيذ الأوامر التالية :
- MOV SI,4
- MOV AL,ARRAY[SI]
- 2- ماذا تسمى طريقة العنونة المستخدمة ومتى تستخدم؟
- 3- سمي مسجل آخر ممكن استخدامه بهذه الطريقة.
- (ب) عرف الواجهة الرسومية (GUI) في لغة جافا. (علامتان)
- (ج) أذكر اثنتين من الأصناف الخاصة بالواجهة الرسومية في لغة جافا مع استخدامتهما. (علامتان)
- (د) أذكر أهم الأمور التي يقوم بها الأمر PING. (3 علامات)
- (هـ) أذكر فوائد استخدام الوحدات التنظيمية، وعرف تفويض التحكم. (4 علامات)

0306	12
0305	7
0304	9
0303	11
0302	7
0301	5
0300	2

Array →

انتهت الأسئلة