



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)

1. في المعالج 8086 المسجل BX يستخدم:

- (أ) كعداد (ب) في عنوان الذاكرة (ج) في عمليات الضرب والقسمة (د) راية الفائض الحسابي
2. لإدخال 8 بت من المنفذ الذي عنوانه 50 نستخدم الأمر:

- (أ) IN AL,50 (ب) IN AX,50 (ج) IN 50,AL (د) IN 50,AX

3. معنى الأمر INC CL:

- (أ) نقصان 1 من محتويات المسجل CL (ب) مقارنة محتويات المسجل CL
(ج) زيادة 1 الى محتويات المسجل CL (د) تخزين قيمة 1 في محتويات المسجل CL

4. وظيفة التعليم DIV في لغة اسمبلي:

- (أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة
5. إذا كانت قيمة الهدف أكبر من قيمة المصدر في تعليمة CMP فأى من التعليمات التالية تقفز الى الوسام المحدد:
(أ) JA (ب) JE (ج) JB (د) JNE

6. العنوان الذي لا يمكن منحه لأي جهاز لأنه مستخدم لتقائما 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. طبقة البروتوكول المسؤولة عن تغليف الرزم في وحدات بيانات وتوجيهها وتحديد العناوين هي:

- (أ) طبقة البرامج (ب) طبقة النقل (ج) طبقة الانترنت (د) طبقة واجهة الشبكة

8. ما هو قناع الشبكة الافتراضي لفئة عناوين الانترنت (CLASS A):

- (أ) 255.0.0.0 (ب) 255.255.255.0
(ج) 255.190.0.0 (د) 255.255.0.0

9. في البنية الهرمية لنظام تحليل الاسماء مستوى النطاق الجذري:

- (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. عند تعريف الصنف في برنامج جافا يجب أن:

- (أ) يبدأ الاسم بحرف كبير (ب) توضع اشارة @ قبل الاسم
(ج) يكتب الاسم كاملاً بحروف صغيرة (د) يكتب الاسم كاملاً بحروف كبيرة

11. javac هو عبارة عن:

(أ) نظام تشغيل

(ب) برنامج المصدريّة

(ج) الكود الذي تفهمه الآلة ويتألف من الرقمين (0,1)

(د) برنامج تحويل الكود المكتوب بلغة جافا الى (Byte Code)

12. أي من الآتية تعتبر من الثوابت الرمزية:

(أ) -1234

(ب) 12.34

(ج) "1234"

(د) 1234

13. حلقة التكرار (For Loop) تستخدم:

(أ) لتنفيذ الكود مرة واحدة فقط لا غير

(ب) لتنفيذ الكود عدة مرات محددة

(ج) لتنفيذ الكود عدة مرات غير محددة

(د) لوقف تنفيذ الكود

14. المسؤول عن ربط اسم الجهاز أو المجال بعنوان IP هي:

(أ) خدمة (DHCP)

(ب) خدمة (ADDS)

(ج) خدمة (DNS)

(د) خدمة (DC)

15. يطلق على قاعدة البيانات التي تحتفظ ببيانات موارد الشبكة:

(أ) متحكم الميدان

(ب) المجال

(ج) الدليل النشط

(د) الشجرة

السؤال الثاني: (20 علامة)

1) إذا كان محتوى المسجل BX هو (11100011): (6 علامات)

أ. اكتب الامر المستخدم لفحص الخانة الثانية والخامسة إذا كانت تساوي 1 أم لا.

ب. اكتب ناتج تنفيذ الأمر NOT BX.

ج. اكتب ناتج تنفيذ الأمر XOR BX, BX.

2) من خلال دراستك للخوارزميات، أجب عن الاسئلة الآتية: (6 علامات)

أ. عرف الخوارزميات.

ب. ما هي النقاط الواجب أخذها بعين الاعتبار عند اعداد الخوارزميات.

3) اذكر الطرق المستخدمة لإعطاء عناوين بروتوكول الانترنت IP. (علامتان)

4) عرف مدير النظام، وعدد مهامه. (6 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

1) من خلال دراستك للغة التجميع: اكتب التعليمات اللازمة في لغة اسمبلي لتخزين القيمة 8 في المسجل AL و القيمة 6 في المسجل CL، ثم جد ناتج طرح القيمتين على أن يتم تخزين الناتج في المسجل AL. (6 علامات)

2) من خلال دراستك للمتغيرات بلغة جافا عرف المتغيرات واذكر اربعة من انواع البيانات الابتدائية واستخدامها.

(6 علامات)

3) اذكر سببين لظهور الرسالة التالية بعد ارسال أمر ping. (علامتان)

Replay from 160.81.110.41 :Destination host unreachable

4) وضح ما هي مكونات الدليل النشط. (6 علامات)

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

السؤال الرابع: (15 علامة)

- (1) اكتب التعليمات اللازمة في لغة اسمبلي لضرب القيمة المخزنة في موقع الذاكرة 20 H في القيمة 8 ويحفظ النتيجة في المسجل CX. (4 علامات)
- (2) اذكر مثالا على استخدام العوامل الآتية بلغة جافا: (4 علامات)
- (أ) ! (ب) = ! (ج) <= (د) >=
- (3) عرف ما يلي: قطاع الشبكة، public IP ، Private IP. (3 علامات)
- (4) أذكر قوانين تطبيق نهج المجموعات؟ (4 علامات)

السؤال الخامس: (15 علامة)

- (1) من خلال دراستك للغة التجميع وضع بمثال طريقة العنونة باستخدام الفهرس. (4 علامات)
- (2) من خلال دراستك للغة جافا اذكر وصف الدوال الآتية: (4 علامات)
- (أ) Abs(x) (ب) Max (x,y) (ج) Pow (x,y) (د) Sqrt(x)
- (3) ميز بين فئة CLASS B وفئة CLASS C من حيث مميز الشبكة وعدد المضيفات وعدد الشبكات. (3 علامات)
- (4) ما الفرق بين منطقة التفتيش الرئيسية ومنطقة التفتيش الثانوية من حيث التعديل. (علامتان)
- (5) عدد أغراض استخدام الوحدات التنظيمية. (علامتان)

السؤال السادس: (15 علامة)

- (1) يوفر برنامج مكتشف الأخطاء DEBUG عدد من الأوامر اذكر استخدام كل من الآتية: (4 علامات)
- Q ، U ، A ، D
- (2) من خلال دراستك لجملة الشرط ELSE، أجب عن الاسئلة الآتية: (4 علامات)
- (أ) ماذا تعني (else) باللغة العربية؟ (ب) أين يجب وضعها؟ (ج) متى تستخدم؟
- (3) عرف بروتوكول نقل النصوص التشعبية وبروتوكولات البريد. (3 علامات)
- (4) اذكر المهام التي تشملها عملية تفويض التحكم. (4 علامات)

السؤال السابع: (15 علامة)

- (1) اذكر الامور التي يجب مراعاتها عند استخدام تعليمة التكرار loop في لغة التجميع. (4 علامات)
- (2) من خلال دراستك للغة جافا: (4 علامات)
- (أ) اذكر اثنتين من فوائد المصفوقات؟
- (ب) ما هي الشروط الاساسية لظهور الإطار (Frame).
- (3) اذكر أهم الامور التي يقوم بها الأمر PING. (3 علامات)
- (4) عرف مجال المجموعة وعدد أنواعها. (4 علامات)

انتهت الأسئلة