



اليوم: السبت  
التاريخ: 2025/12/06م  
مدة الامتحان: ساعتان ونصف  
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة  
الدورة الاستكمالية لعام 2025 م

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

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

**السؤال الأول: (20 علامة)**

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. أي من المسجلات الآتية، يستخدم لتخزين عنوان أول بايت في قطاع التعليمات؟

(CX) - (DX)

(CS) - (DS)

2. أي من القيم الآتية، يمكن تخزينها في المتغير (x) والمعرف (char x)؟

(32.5) - (true)

(“A”) - (‘A’)

3. أي من الآتية، تصف مجموعة من الأجهزة والمستخدمين والبيانات والتطبيقات والموارد التي يتم إدارتها وفق قواعد مشتركة؟

مجال العمل - الدليل النشط

الوحدة التنظيمية - خادم تحليل الأسماء

ب) ما المقصود بالمصطلحات الآتية:

(5 علامات)

1. الخوارزمية 2. قناع الشبكة 3. المجموعات

ج) وضح أنواع نقل الملفات في بروتوكول FTP من الناحية الأمنية. (4 علامات)

د) من خلال دراستك لحلقات التكرار في لغة جافا، المطلوب الإجابة عن الآتي: (5 علامات)

1. ما الهدف من استخدامها؟

2. أين يتم تنفيذ الأوامر الموضوعة داخل حلقة التكرار؟

3. ما الفرق جملة while loop و do .. while loop؟

4. ما ناتج البرنامج المجاور؟

```
for(int i=0;i<=5;i++)  
System.out.println(i);
```

**السؤال الثاني: (20 علامة)**

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ما التعليمة التي تستخدم في لغة أسمبلي لإيجاد المتتممة الثانية لمعامل معين؟

(ADD) - (SUB)

(NEG) - (NOT)

**تابع السؤال الثاني**

2. أي من المصطلحات الآتية، يُعبر عن مجموعة أوامر مجمعة في مكان واحد وتُنفذ عند استدعائها؟

- المصفوفة
- الدالة
- الصنف
- الحلقة

3. أي من العناوين الآتية، يمكن استخدامها كعنوان محلي للإنترنت؟

- (172.16.0.0)
- (172.32.0.0)
- (192.0.0.0)
- (192.169.0.0)

(ب) قارن بين كل من:

(8 علامات)

1. التعليمات (AND) و (TEST) من حيث آلية عملها.

2. العوامل (==) و (!=) من حيث الاستخدام في لغة أسمبلي

3. مناطق التفتيش الأمامي الرئيسية والثانوية من حيث عدد المناطق التي يمكن انشاؤها.

4. مجموعات الأمان ومجموعات التوزيع من حيث الاستخدام.

(ج) اذكر الأجزاء المتغيرة في البرنامج المكتوب في لغة أسمبلي.

(علامتان)

(د) وضح اثنين من قوانين نهج المجموعات؟

(4 علامات)

**السؤال الثالث: (20 علامة)**

(أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. أي من المراحل الآتية، يتم فيها اكتشاف الأخطاء المطبعية في البرنامج المكتوب في لغة أسمبلي؟

- الكتابة
- الترجمة
- الربط
- التنفيذ

2. ما قيمة المتغيرات (a,b) بعد تنفيذ الجملة البرمجية (`int c = ++a%2;`) المكتوبة في لغة جافا، علماً بأن (`a = 6`) قبل التنفيذ؟

- (`a = 6 , c = 3`)
- (`a = 6 , c = 1`)
- (`a = 7 , c = 3`)
- (`a = 7 , c = 1`)

3. أي من الخدمات الآتية، تقوم بربط أسماء الأجهزة بعناوينها أو العكس داخل الشبكة؟

- DC
- ADDS
- DNS
- ARP

(ب) اذكر ثلاثاً من مهام مدير النظام.

(3 علامات)

(ج) من خلال دراستك لطرق العنوان المستخدمة في المعالجات، المطلوب الإجابة عن الآتي:

(5 علامات)

1. ما المقصود بالعنونة؟

2. وضح مستخدماً التعليمات اللازمة في لغة أسمبلي كيفية نقل محتويات موقع الذاكرة A إلى موقع الذاكرة B.

3. ما طرق العنونة المستخدمة في عنونة المصفوفات؟

(د) عدد المكونات الرئيسية لمجال العمل.

(3 علامات)

تابع السؤال الثالث:

(هـ) علل العبارات الآتية:

(3 علامات)

1. يجب أن تأتي جمل التعريف للمتغيرات في بداية الدالة في لغة الجافا.
2. تُعتبر التعليمة IN AX,300 تعليمة خاطئة في لغة أسمبلي.
3. (int Sum;) و (int SUM;) هما متغيران مختلفان في لغة جافا.

السؤال الرابع: (20 علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. أي من المستويات الآتية، يُعبر عن مستوى القمة في اسم المجال (PC.Aqsa.ps)

(.) - (PC) -

(Aqsa) - (ps) -

2. ما قيمة العنصر student[3] اذا علمت أن student هي عبارة عن مصفوفة تم تعريفها كالآتي:

?int student[ ] = {10,7,9,8,6,5,4,9};

(5) - (6) -

(8) - (9) -

3. ما الذي تعنيه الرسالة (Reply from 64.7.161.12 bytes=32 time<1ms TTL=127) عند استخدام الأمر PING؟

- الاتصال تم بنجاح - خلل في اعدادات البرتوكول (TCP/IP)

- الجهاز الذي طلبت الاتصال به لا يعمل - عدم وجود خط عودة للحاسوب

(ب) عدد مهام عملية تفويض التحكم.

(4 علامات)

(ج) ما الهدف من استخدام الأمر (IPCONFIG) ؟

(علامتان)

(د) اذكر أنواع الثوابت في لغة الجافا.

(علامتان)

(هـ) من خلال دراستك لتعليمات التحكم في لغة الأسمبلي، المطلوب دراسة المقطع

البرمجي المجاور والإجابة عن الآتي:

(6 علامات)

1. وضح استخدام كل من التعليمات: DIV ، JMP ؟

2. ما القيم المخزنة في كل من المسجلات AL, AH, CL, X ؟

```
.DATA
X DW ?
.CODE
MAIN PROC NEAR
MOV AX,@DATA
MOV DS,AX
MOV AX,9
MOV CL,2
DIV CL
CMP AH,1
JMP LABEL1
MOV X,0
LABEL1: MOV X,1
```

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (سؤالين)، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط.

السؤال الخامس: (20 علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ما استخدام الصنف (JTextArea) الموجود في المكتبة (swing). في لغة الجافا؟

- إضافة نافذة - إضافة صورة

- إضافة مربع ادخال نصوص - إضافة فقرة

### تابع السؤال الخامس:

2. أي من العناوين الآتية، لا يتم توزيعها من قبل خادم (DHCP)؟

- المنطقية
- الفيزيائية
- مزود خدمة (DNS)
- البوابة الافتراضية

3. ما البروتوكول يستخدم للتعامل مع رسائل الأمر (PING)؟

- (ICMP)
- (SMTP)
- (ARP)
- (ATM)

(ب) اذكر ثلاثاً من خصائص لغة الجافا (3 علامات)

(ج) اكتب التعليمات اللازمة في لغة أسمبلي لتنفيذ ما يلي: (4 علامات)

1. نقل العنوان الفعال للموقع X إلى المسجل BX.
2. ضرب القيمة المخزنة في المسجل AL بالعدد 3 وتخزين حاصل الضرب في المسجل CX.
3. إعطاء قيمة ابتدائية لتعليمة LOOP، لتكرر 5 مرات.

(د) ما الفرق بين كل من: (4 علامات)

1. البروتوكولات محددة الوجهة والبروتوكولات غير محددة الوجهة من حيث انشاء الاتصال قبل البدء بإرسال البيات.
2. بين أن يحتوي تعريف الدالة على (int) و (void)

(هـ) لماذا يلجأ مصممو ومهندسو الشبكات إلى تقسيم الشبكة الواحدة إلى مجموعة من الشبكات؟ (3 علامات)

### السؤال السادس: (20 علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. أي من التعليمات الآتية، لا تُخزن القيمة (FFFF) في المسجل (AX)، علماً بأن قيمة (AX = FF00 , BX = 00FF) قبل التنفيذ؟

- (ADD AX,BX)
- (AND AX,BX)
- (OR AX,BX)
- (XOR AX,BX)

2. أي من الجمل الآتية، نستخدمها للخروج من جملة (switch) بعد تحقق شرط معين وتنفيذ الأوامر التابعة له؟

- (case)
- (break)
- (default)
- (else)

3. أي من الآتية لا تُعتبر من أغراض استخدام الوحدات التنظيمية؟

- التحكم بحسابات المستخدمين
- التحكم بإعدادات الويندوز
- التحكم بالبرامج المسموح تشغيلها من قبل المستخدمين
- التحكم بإنشاء حسابات المستخدمين والمجموعات.

(ب) من خلال دراستك لمسجل الرايات في المعالج 8086، أجب عن الأسئلة الآتية: (3 علامات)

1. كم عدد الرايات الفعالة في مسجل الرايات.
2. قارن بين رايتي الإشارة والمصيصة إمكانية التحكم بها من قبل المبرمج.

(ج) اذكر مزايا استخدام الدوال؟ (3 علامات)

(د) اذكر أربعاً من فوائد إضافة محطات العمل إلى مجال العمل؟ (4 علامات)

تابع السؤال السادس:

هـ) من خلال دراستك لعنونة الشبكات، أجب عن الأسئلة الآتية المتعلقة بالعنوان (192.168.10.0/27):(4 علامات)

1. ما عنوان الشبكة التي ينتمي إليها؟
2. حدد عنوان البث للشبكة التي ينتمي إليها.
3. ما عدد الشبكات الفرعية؟
4. ما عدد الأجهزة في الشبكة؟

انتهت الاسئلة