دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
المركز الوطني للامتحانات والقياس والتقويم التربوي
الإدارة العامة للامتحانات العامة
الفرع: الصناعي
المبحث: علم الصناعة
التخصص: صيانة أجهزة حاسوب
امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى لعام 2025 م

State Of Palestine
Ministry of Education & Higher Education
N. C. of exam, Assess & Edu. Evaluation
D. G. of General Examinations

اليوم: الاثنين
التاريخ: 2025/06/30م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمسة) 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. أيّ من الآتية، لا يُعتبر من مزايا الدوال في لغة الجافا؟

- توفير الوقت والجهد
- يصبح البرنامج أكثر وضوحاً
- عدم تكرار كتابة التعليمات أكثر من مرة
- تقليل استدعاء الدوال الجاهزة

2. كم عدد الأجهزة التي يمكن عنونتها في الشبكات من الفئة C؟

- (126)
- (254)
- (65534)
- (16777214)

3. أيّ من مناطق التفتيش يوجد فيها سجل الأجهزة الموثوقة؟

- الأمامي
- الثانوي
- العكسي
- StubZone

ب) وضح أنواع نقل الملفات في برتوكول (FTP) من الناحية الأمنية. (4 علامات)

ج) ما الفرق بين كل من: (6 علامات)

1. المصفوفة ذات البعد الواحد والمصفوفة ذات البعدين من حيث الصيغة العامة للإعلان عن كل منهما.
2. الجملتين الشرطيتين (if-else-else if) و (Switch) من حيث الاستخدام.
3. الأمرين (ping) و (ipconfig) من حيث الاستخدام.

د) بعد دراسة المقطع البرمجي المجاور، أجب عن الأسئلة عن الآتية: (4 علامات)

```
MOV AX,1
MOV BX,2
NEXT1: ADD AL, AL
CMP AL,9
JBE NEXT1
CMP AL, 10
JMP NEXT2
MOV BL,AL
NEXT2: MOV BL,0
```

1. ماذا تمثل NEXT1؟
2. ما الفرق بين تعليمات القفز JMP و JBE؟
3. ما قيمة المسجلات AX و BX بعد تنفيذ البرنامج؟

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. أيّ من المعلومات الآتية تظهر عند استخدام الأمر (NETSTAT)؟

- نوع بطاقة الشبكة
- عنوان البوابة الافتراضي
- حالة الاتصال
- رقم بطاقة الشبكة الفيزيائي

2. أيّ من المسجلات الآتية، يمكن استخدامها كمسجلات 16 بت أو 8 بت؟

- (IP)
- (DX)
- (BP)
- (SS)

3. ما النطاق الجذري في اسم المجال moe.edu.ps؟

- (ps)
- (edu)
- (moe)
- (.)

ب) انكر استخداماً لكل من: (4 علامات)

1. مسجلات القطاعات
2. الوحدات التنظيمية
3. برتوكول البريد البسيط (SMTP)
4. الدالة sort

تابع السؤال الثاني:

ج) اذكر أربعاً من أنواع العنونة مع ذكر مثال على كل منها. (4 علامات)

د) اذكر اثنتين لأهمية تقسيم الشبكات (Subnetting). (علامتان)

هـ) قارن بين الجمل البرمجية الآتية من حيث قيم كل من المتغيرات (a,b,c) بعد التنفيذ، علماً بأن (a=8, b=2) والفروع غير مترابطة. (4 علامات)

1. (a = b--) و (a = --b)
2. (c = a/b) و (c = a%b)

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. ما الجملة البرمجية التي لا تكون نتيجتها تخزين القيمة (0) في المسجل (AX)؟

(MOV AX,0) – (AND AX,0) – (XOR AX,AX) – (OR AX,AX) –

2. ما المكتبة التي تحتوي على الأصناف الخاصة بالواجهة الرسومية في لغة الجافا؟

GTK – cocoa – swing – carbon –

3. ما قناع الشبكة الافتراضي للعنوان 101.92.1.0؟

255.0.0.0 – 255.255.0.0 –

255.255.255.0 – 255.255.255.255 –

ب) ما المقصود بالمصطلحات الآتية: (3 علامات)

1. الواجهة الرسومية(GUI) . 2. إدارة المستخدمين 3. التراخيص

ج) تمتاز لغة الجافا بالمرونة والفعالية والأمان، وضح ذلك. (علامتان)

د) من خلال دراستك لإضافة محطة عمل الى المجال، أجب عن الأسئلة الآتية: (6 علامات)

1. اذكر اثنين من فوائد إضافة محطات العمل إلى المجال.
2. يقوم متحكم المجال بمهمتين رئيسيتين للسماح بعملية تسجيل ناجحة لمحطة العمل، وضحهما.

هـ) في ضوء دراستك لتعليمات لغة أسمبلي، قم بتحديد الخطأ وتصحيحه في التعليمات الآتية: (3 علامات)

الرقم	التعليمة	سبب الخطأ	التصحيح
1	MOV SP,AH		
2	OUT 500,AX		
3	DEC CX,1		

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. أيّ من الآتية، يُعتبر وظيفة jdb وهو أحد أدوات تطوير الجافا JDK؟
   - تحويل الكود المصدري إلى صيغة البايت.
   - تحليل الملفات التي انشأها مترجم الجافا وثم يقوم بتنفيذها.
   - توليد التوثيق من خلال التعليقات البرمجية الموجودة في الكود البرمجي.
   - تشخيص وإيجاد وإزالة الأخطاء من أنظمة الحواسيب، خصوصاً البرمجيات.
2. ما امتداد البرنامج الناتج من مرحلة ربط البرنامج في لغة أسمبلي؟

(.asm) – (.obj) – (.exe) – (.link) –

3. أيّ من المجموعات الآتية، يتم انشاؤها لمشاركة المعلومات من خلال البريد الالكتروني؟

– الأمان – الإقليمية – العمومية – التوزيع

ب) ما خصائص المتغير التي يمكن تحديدها مباشرة عند تعريفه؟ (3 علامات)

تابع السؤال الرابع:

ج) من خلال دراستك لخادم توزيع عناوين الإنترنت (DHCP)، أجب عن الأسئلة الآتية: **(5 علامات)**

1. ما وظائف برتوكول (DHCP)؟
2. اذكر معلومتين أساسيتين يرسلها خادم (DHCP) للمستخدم عند إتمام الطلب.

د) كفني في مشغل صيانة أجهزة الحاسوب، طُلب منك تقسيم عنوان الإنترنت (200.50.1.0/25) والإجابة عن الأسئلة الآتية: **(6 علامات)**

1. ما عدد الشبكات الفرعية؟
2. ما عدد الأجهزة (المضيفات) التي يمكن عنونتها في كل شبكة فرعية؟
3. حدد مدى عناوين الأجهزة المتاحة داخل الشبكة الفرعية المذكورة.
4. ما عنوان البث في الشبكة الفرعية؟
5. ما عنوان الشبكة الفرعية الثانية؟

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. أيّ التعليمات الآتية، تُستخدم لنقل العنوان الفعّال لموقع مُعين من مواقع الذاكرة إلى أحد المسجلات؟

- (MOV BX,X)
- (MOV BL,X)
- (LEA BX,X)
- (LEA BL,X)

2. أيّ من الرايات تتأثر عند تنفيذ التعليمة (TEST AL,3F)؟

- (CF,AF,OF,PF,SF,ZF)
- (DF,AF,TF,PF,SF,ZF)
- (DF,AF,OF,PF,SF,IF)
- (CF,AF,TF,PF,SF,IF)

3. كم عدد الوحدات التنظيمية التي يمكن أن ينتمي اليها حساب (المستخدم أو الجهاز)؟

- (1)
- يتمكن تحديده علد تثبيت النظام
- (2)
- لأي عدد من الوحدات التنظيمية

ب) عدد مكونات الدليل النشط. **(3 علامات)**

ج) علل ما يلي: **(5 علامات)**

1. نادراً ما يستخدم برتوكول بيانات المستخدم مع عمليات نقل البيانات المهمة.
2. يتم تخزين الموقع المراد الوصول إليه في الذاكرة التي يتعامل معها المعالج 8086 على جزئين، الجزء الأول في أحد مسجلات القطاعات والثاني في أحد مسجلات التأشير.
3. لا يمكن استخدام العنوان 0.0.0.0 كعنوان للشبكة.

د) من خلال دراستك لجمل التكرار في لغة الجافا والبرنامج المجاور، وأجب عن الأسئلة الآتية: **(6 علامات)**

```
t i ;
numbers = 0;
    for(i=0;i<10;i++)
    {
      System.out.print(i+"\t");
      numbers = numbers + i;
        }
stem.out.println("\n"+numbers);
```

1. أعد كتابة البرنامج باستخدام حلقة التكرار (While Loop).
2. ما ناتج تنفيذ جملتي الطباعة في البرنامج؟
3. ما الفرق بين جملتي التكرار (While) و(do .. while)؟

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. **في أيّ طبقة من طبقات بروتوكول (TCP/IP) تعمل برتوكولات TCP و UDP؟**

- البرامج - النقل - الانترنت - واجهة الشبكة

2. **أيّ من الجمل البرمجية الآتية، تقوم بتخزين القيمة 10 في المتغير x في حال كانت قيمة المتغير y تساوي 5؟**

- (int x = (y == 5)? 10: 20;)
- (int x = (y = 5)? 20: 10;)
- (int y = (x == 5)? 10: 20;)
- (int y = (x = 5)? 10: 20;)

3. **أيّ من المستخدمين يتم إنشاؤه من قبل نظام التشغيل أثناء تثبيته؟**

- مسؤول النظام
- مالك النظام
- مدير النظام
- رئيس النظام

ب) من خلال دراستك للدوال في لغة الجافا، أجب عن الأسئلة الآتية: (4 علامات)

1. حدد مكان تعريف الدالة ومكان استدعائها في البرنامج.
2. اكتب دالة اسمها PrintPow2 وطريقة الوصول اليها (public) ولا تقوم بإرجاع أي قيمة تأخذ متغير واحد من نوع (int).

ج) وضح قوانين تطبيق نهج المجموعات. (4 علامات)

د) اكتب التعليمات اللازمة في لغة اسمبلي للقيام بالعمليات الآتية: (6 علامات)

#	البيان	التعليمة/ التعليمات
1	ضرب القيمة المخزنة في موقع الذاكرة Y في القيمة 6.	
2	فحص الخانة الثالثة في المسجل AX إذا كانت تساوي 1 أم لا.	
3	إيجاد المتمة الثانية للعدد 8.	

انتهت الاسئلة

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html