

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

بسم الله الرحمن الرحيم



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى لعام 2025 م

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
المركز الوطني للامتحانات والقياس والتقويم التربوي
الادارة العامة للامتحانات العامة

الفرع: الصناعي

المبحث: علم الصناعة

الختصاص: صيانة أجهزة حاسوب

امتحان الثانوية العامة والكافأة المهنية

ملاحظة: عدد أسللة الورقة (ستة) أسللة، أجب عن (خمسة) منها فقط

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

السؤال الأول: (20 علامة)

(ا) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى بقى الإجابة: (6 علامات)
1. أي من الآتية، لا يُعتبر من مزايا الدوال في لغة Java؟

- توفير الوقت والمجهد
 - يصبح البرنامج أكثر وضوحاً
 - عدم تكرار كتابة التعليمات أكثر من مرة
 - تقليل استدعاء الدوال الماجاهزة
2. كم عدد الأجهزة التي يمكن عنونتها في الشبكات من الفئة C ؟
- (126) - (254) - (65534) - (16777214) -
3. أي من مناطق التفتيش يوجد فيها سجل الأجهزة الموثوقة؟
- الأمامي - الثاني - العكسي

StubZone -

(4 علامات)

(6 علامات)

ب) وضع أنواع نقل الملفات في بروتوكول (FTP) من الناحية الأمنية.

ج) ما الفرق بين كل من:

1. المصفوفة ذات البعد الواحد والمصفوفة ذات البعدين من حيث الصيغة العامة للإعلان عن كل منها.
2. الجملتين الشرطيتين (if-else-else if) و (Switch) من حيث الاستخدام.
3. الأمرتين (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
```

الملتقى التربوي

السؤال الثاني: (20 علامة)

(ا) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى بقى الإجابة: (6 علامات)
1. أي من المعلومات الآتية تظهر عند استخدام الأمر (NETSTAT)؟

- نوع بطاقة الشبكة
 - رقم بطاقة الشبكة الفيز ANSI
 - عنوان البوابة الافتراضي
 - حالة الاتصال
2. أي من المسجلات الآتية، يمكن استخدامها كمسجلات 16 بت أو 8 بت؟

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

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

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

(edu) - (ps) -

ب) انكر استخداماً لكل من:

1. مسجلات القطاعات

3. بروتوكول البريد البسيط (SMTP)

2. الوحدات التنظيمية
4. الدالة sort

(4 علامات)

تابع السؤال الثاني:

- (4 علامات) ج) انكر أربعاً من أنواع العنونة مع ذكر مثال على كل منها.
- (علامتان) د) انكر اثنين لأهمية تقسيم الشبكات (Subnetting).
- (4 علامات) هـ) قارن بين الجمل البرمجية الآتية من حيث قيم كل من المتغيرات (a,b,c) بعد التنفيذ، علماً بأن (2) $a=8$, $b=2$ والفروع غير مترابطة.
- $$(a = -b) \text{ و } (a = b--).1$$
- $$(c = a\%b) \text{ و } (c = a/b).2$$

السؤال الثالث: (20 علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى بقى الإجابة: (6 علامات)
1. ما الجملة البرمجية التي لا تكون نتيجتها تخزين القيمة (0) في المسجل (AX)?
- (OR AX,AX) - (XOR AX,AX) - (AND AX,0) - (MOV AX,0) -
2. ما المكتبة التي تحتوي على الأصناف الخاصة بالواجهة الرسومية في لغة الجافا؟
- carbon - swing - cocoa - GTK -
3. ما قناع الشبكة الافتراضي للعنوان 101.92.1.0؟
- 255.255.0.0 - 255.0.0.0 - 255.255.255.0 - 255.255.255.255 -
- ب) ما المقصود بالمصطلحات الآتية:
- 3 علامات) 1. الواجهة الرسومية (GUI). 2. إدارة المستخدمين

- (علامتان) ج) تمتاز لغة الجافا بالمرنة والفعالية والأمان، ووضح ذلك.
- (6 علامات) د) من خلال دراستك لإضافة محطة عمل إلى المجال، أجب عن الأسئلة الآتية:
1. انكر اثنين من فوائد إضافة محطات العمل إلى المجال.
2. يقوم متحكم المجال بمهامين رئيسين للسماح بعملية تسجيل ناجحة لمحطة العمل، وضحهما.
- هـ) في ضوء دراستك لتعليمات لغة أسميلي، قم بتحديد الخطأ وتصحيحه في التعليمات الآتية:
- 3 علامات)

الرقم	التعليمية	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 بقى الإجابة: (6 علامات)
1. أي من الآتية، يُعتبر وظيفة `jdb` وهو أحد أدوات تطوير الجافا JDK؟
- الملتقى التربوي - تحويل الكود المصدرى 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 الحواسب، خصوصاً البرمجيات.
2. ما امتداد البرنامج الناتج من مرحلة ربط البرنامج في لغة أسميلي؟
- (.link) - (.asm) - (.exe) - (.obj) - (.asm)
3. أي من المجموعات الآتية، يتم إنشاؤها لمشاركة المعلومات من خلال البريد الإلكتروني؟
- الأمان - الإقليمية - العمومية - التوزيع
- ب) ما خصائص المتغير التي يمكن تحديدها مباشرة عند تعريفه؟
- 3 علامات)



Afnan Alshehary
اليوم: الاثنين
التاريخ: 30/06/2025
مدة الامتحان: ثلاثة ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى لعام 2025 م

امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

الفرع: الصناعي
المبحث: علم الصناعة

التخصص: اتصالات

امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

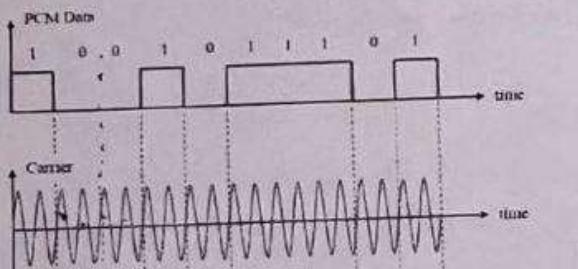
ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، اجب عن (خمسة) منها فقط

السؤال الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميماً.
السؤال الأول: (20 علامة)

1. يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى نفر الإجابة: (6 علامات)
أ. أي من الآتية يكون فيه تأثير الضوضاء أعلى؟ **PAM**

- PCM - PPM - PWM -
15 GHz - 1.5 GHz - 10 GHz -
Waze - Dr. Fone - Blue Stacks - Clean Master -
(6 علامات)
2. ما قيمة تردد القطع للدليل موجة مستطيل يبلغ طول مقطعيه 10 cm ؟
3. ما التطبيق المستخدم لاسترجاع الملفات المحذوفة؟

- b) حسب دراستك لنظام PSK، اجب عن الأسئلة الآتية:
1. ارسم إشارة التضمين الناتجة BPSK ، حسب الإشارة المدخلة أدناه.
2. انكر مزاياه.
3. انكر عيوبه.



5 → 0
1 → +

- c) ارسم نتيجة ترميز خط النقل للإشارة الرقمية 1100101 في كل من النماذج الآتية:
1. مانشستر 2. RZ-AMI 3. غيرها
(5 علامات)
d) انكر عيوب أنظمة اتصال الميكروويف.
(3 علامات)

السؤال الثاني: (20 علامة)

1. ما الزاوية التي يجب أن ينتشر فيها الضوء في الليف البصري اعتماداً على مبدأ الانعكاس الكلي الداخلي؟
- أعلى من الزاوية الحرجة
- تساوي زاوية السقوط

2. أي من الآتية، يستخدم للتحكم في سرعة الروبوت من خلال التحكم في المحركات؟

PPM - PWM - PAM -

3. أي من المشاكل الآتية، يمكن حلها باستبدال فلات الشحن لأجهزة سامسونج؟
- تعطل الميكروفون
- مشكلة في السماعة الخارجية
- الشاشة مكسورة
- خاصية اللمس لا تعمل

- b) من خلال دراستك لبرمجة مقدم الهواتف الفرعية، اجب عن الأسئلة الآتية:
1. انكر طريقتين لبرمجة المقدم الفرعى.
2. انكر أربعاً من المزايا التي يمكن تفعيلها في المقدم الفرعى بإدخال رموز خاصة.

(3 علامات)

1. وحدة المعالجة المركزية CPU ما هي وظائف المتكاملات والوحدات الآتية في جهاز الهاتف الذكي؟

2. مستشعر GPS 3. ماسحة الفرجية

(5 علامات)

1. رسم المخطط الصنديوني لدارة توليد إشارة التضمين موضحاً عليه شكل الإشارة ونوعها عند مدخل ومخرج الدارة.

2. انكر تطبيقات تضمين موقع النبضة. 3. تأثره بالمواضيع

PPM

السؤال الثالث: (20 علامة)1. لماذا يُعد تضمين ASK غير مناسب للاتصالات اللاسلكية؟

2. تأثره بالمواضيع

3. يحاج إلى عرض نطاق تردد كبير بساطة تصميم دارات توليد

4. أي من المقادس الآتية، يدعم النموذج التماهي ونموذج الصوت عبر بروتوكول الانترنت؟

5. المقسم الهجين المقسم الفرعى الخاص الرقمي

6. المقسم الفرعى الخاص التماهي مقسم بروتوكولات الانترنت

7. ما قيمة معامل الموجة المستقرة اذا كان معامل الارتداد يساوي 0.5

2 - 3 - 4 - 6 -

8. وضع هوائي ارسال ميكروويف ارتفاعه 25 مترا عن سطح الأرض على بعد 50 مترا من هوائي استقبال ميكروويف ارتفاعه 35 مترا عن سطح الأرض، تحقق من وجود خط الرؤية بين الهوائيين.

9. من خلال دراستك لبرمجة هواتف Android، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما هو نظام الأندرويد Android؟

2. عدد ثلات مزايا من ميزات نظام التشغيل Android.

3. قم بتسمية تطبيقات من شركة google مثبتة مسبقاً في نظام الأندرويد.

4. انكر أهم التطبيقات العملية للكواكب المحورية.

السؤال الرابع: (20 علامة)

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

2. ماذا يسمى فقد الذي يكون بسبب وجود التواءات وانحناءات صغيرة في الليف البصري؟

3. الانشار

4. الامتصاص

5. التشبع

6. الانشعاع

7. عند أي من النقاط الآتية، تكون قيمة الفولتية صفراء لخط النقل؟

8. عند المسافات التي تبعد بمقدار المضاعفات الفردية لربع طول الموجة من نهاية الخط

9. عند المسافات التي تبعد بمقدار المضاعفات الفردية لربع طول الموجة من بداية الخط

10. عند المسافات التي تبعد بمقدار المضاعفات الفردية لنصف طول الموجة من نهاية الخط

11. عند المسافات التي تبعد بمقدار المضاعفات الفردية لنصف طول الموجة من بداية الخط

12. ما الترددات التي تنقلها الكواكب المحورية غالباً؟

13. بضع عشرات او بضع مئات من الميجاهرتز

14. بضع عشرات او بضع مئات من التيراهايرتز

15. بضع عشرات او بضع مئات من الكيلوهيرتز

16. بضع عشرات او بضع مئات من الميغاهايرتز

17. ما المقصود بالكريونا؟ وصرح إدوارد كن من حيث تجميل يقع درجبيه (الكريونا) داخل العاء

18. ما المقصود بالكريونا؟ وصرح إدوارد كن من حيث تجميل يقع درجبيه (الكريونا) داخل العاء

19. انكر عدد الأزواج التي تحتويها الكريونا الواحدة.

20. ما وظيفة مشط تجميع الخطوط الهاتفية (الكريونا) مع الشبكة الهاتفية؟

21. عدد ثلاثة من أسباب الأعطال في الدوائر الإلكترونية للهواتف الذكية.

22. قارن بين تقنية التجميع بالتقسيم الموجي WDM وتقنية التجميع بالتقسيم الرمزي CDMA من حيث: (6 علامات)

23. مجالات التطبيق

24. مبدأ العمل

السؤال الخامس: (20 علامة)
القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (سؤالين)، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط.

١. أي من الآتية، لا يعتبر من مولدات ترددات الميكروويف؟
 - الصمام الثنائي
 - الكلايمسترون
 - الماجنترون

٢. أي من النماذج يعتبر نموذجاً من نماذج نوع الترميز ثانوي القطبية غير الراجع للصفر $? Bi-NRZ$?
 Uni-NRZ - RZ-AMI - DPC - AMI -

٣. لماذا يحتوي صندوق التوزيع الهاتفي على قواعد معينة؟
 - لثبيت البراغي
 - لثبيت الأسلامك
 - لثبيت الكرونا

ب) حسب دراستك لنظام اتصالات الألياف البصرية، أجب عن الأسئلة الآتية:
 ١. ما هي مكونات الليف البصري؟ طبقات متعددة / علامات داخلية / إلخ

٢. انكر أنماط انتشار الضوء بناء على نوع الليف البصري. متعدد أو متجدد / متعدد مدرج

٣. انكر مزايا الألياف البصرية. سعياً إلى العالية حرارة القدرة على تحمل الارتكاب والمتانة

(ج) من خلال دراستك لصيانة الهواتف الذكية، أجب عن الأسئلة الآتية: وظيفة عزتها وقدم امكانية الفحص كلها

١. ما المقصود بالهاتف التكي؟ لـ رطبة على الماء / متعدد طبقات متعددة / الموجات الكهرومغناطيسية

٢. لماذا يتم استخدام محطة العمل بالهوا الساخن؟ لـ سهلة الاستخدام / سهلة التفريغ / سهلة التفريغ

٣. لماذا تستخدم مادة الفلكس (Soldering Flux) إثناء فك أو لحام القطع الإلكترونية في الهاتف التكي؟

د) علل العبارات الآتية:
 (علامةان)

١. ينبغي ألا تزيد نسبة الحيز الذي مستعمله كوابي الشبكة الهاتفية عن 60 % من مساحة التريل.

٢. في الأسلامك المجدولة (Twisted Pair) يتم جبل الموصلين المعزولين بعضهما حول بعض بشكل منتظم.

٣. صحي يمكن تغير (السلامك) وتركتمه بـ حكم

السؤال السادس: (20 علامة)

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

١. لماذا يستخدم الليف البصري في الاتصالات العسكرية؟

- مستحالة التصتت عليه
 - تأثيرها للتلوثات كبيرة
 - لأن سماكتها متوسطة
 - لأن وزنها متوسط

٢. أي من المشاكل الآتية، التي يحلها استبدال الميكروفون الداخلي؟

- خاصية اللمس لا تعمل
 - مشكلة في الشبكة

٣. أي من الآتية، لا تعتبر من عيوب متجر (play store)؟

- تقد المحتوى بالمناطق الجغرافية

- يتطلب تنزيله واستخدامه مساحة كبيرة من الذاكرة على الهاتف

- بعض التطبيقات لا تتوفر على المتجر لأنه مختلف لسياساتها

٤. توفر عدد كبير من التطبيقات والألعاب والأفلام والمصحف

ب) حسب دراستك لحساب الخدمات الحاسوبية (Cloud)، أجب عن الأسئلة الآتية:

١. ما المقصود بالخدمات السحابية، التخزين السحابي؟

٢. انكر أربع مجالات للخدمات السحابية؟

٣. ما الهدف من التخزين السحابي؟

ج) انكر أربع إيجابيات للاتصالات الرقمية.

٤. انكر العوامل التي تعتمد عليها ثوابت خط النقل.

السؤال السابع: (20 علامة)

أ) يتكون هذا القسم من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (4 علامات)

١. ما الهدف من التخزين السحابي؟

٢. انكر أربع إيجابيات للاتصالات الرقمية.

٣. انكر العوامل التي تعتمد عليها ثوابت خط النقل.

ب) حسب دراستك لخدمات المعلومات، أجب عن الأسئلة الآتية:

١. ما المقصود بالخدمات المعرفية؟

٢. انكر أربع خدمات المعرفة.

٣. انكر أربع خدمات المعرفة.

٤. انكر أربع خدمات المعرفة.

٥. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦. انكر أربع خدمات المعرفة.

٧. انكر أربع خدمات المعرفة.

٨. انكر أربع خدمات المعرفة.

٩. انكر أربع خدمات المعرفة.

١٠. انكر أربع خدمات المعرفة.

١١. انكر أربع خدمات المعرفة.

١٢. انكر أربع خدمات المعرفة.

١٣. انكر أربع خدمات المعرفة.

١٤. انكر أربع خدمات المعرفة.

١٥. انكر أربع خدمات المعرفة.

١٦. انكر أربع خدمات المعرفة.

١٧. انكر أربع خدمات المعرفة.

١٨. انكر أربع خدمات المعرفة.

١٩. انكر أربع خدمات المعرفة.

٢٠. انكر أربع خدمات المعرفة.

٢١. انكر أربع خدمات المعرفة.

٢٢. انكر أربع خدمات المعرفة.

٢٣. انكر أربع خدمات المعرفة.

٢٤. انكر أربع خدمات المعرفة.

٢٥. انكر أربع خدمات المعرفة.

٢٦. انكر أربع خدمات المعرفة.

٢٧. انكر أربع خدمات المعرفة.

٢٨. انكر أربع خدمات المعرفة.

٢٩. انكر أربع خدمات المعرفة.

٣٠. انكر أربع خدمات المعرفة.

٣١. انكر أربع خدمات المعرفة.

٣٢. انكر أربع خدمات المعرفة.

٣٣. انكر أربع خدمات المعرفة.

٣٤. انكر أربع خدمات المعرفة.

٣٥. انكر أربع خدمات المعرفة.

٣٦. انكر أربع خدمات المعرفة.

٣٧. انكر أربع خدمات المعرفة.

٣٨. انكر أربع خدمات المعرفة.

٣٩. انكر أربع خدمات المعرفة.

٤٠. انكر أربع خدمات المعرفة.

٤١. انكر أربع خدمات المعرفة.

٤٢. انكر أربع خدمات المعرفة.

٤٣. انكر أربع خدمات المعرفة.

٤٤. انكر أربع خدمات المعرفة.

٤٥. انكر أربع خدمات المعرفة.

٤٦. انكر أربع خدمات المعرفة.

٤٧. انكر أربع خدمات المعرفة.

٤٨. انكر أربع خدمات المعرفة.

٤٩. انكر أربع خدمات المعرفة.

٥٠. انكر أربع خدمات المعرفة.

٥١. انكر أربع خدمات المعرفة.

٥٢. انكر أربع خدمات المعرفة.

٥٣. انكر أربع خدمات المعرفة.

٥٤. انكر أربع خدمات المعرفة.

٥٥. انكر أربع خدمات المعرفة.

٥٦. انكر أربع خدمات المعرفة.

٥٧. انكر أربع خدمات المعرفة.

٥٨. انكر أربع خدمات المعرفة.

٥٩. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٠. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦١. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٢. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٣. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٤. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٥. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٦. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٧. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٨. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٩. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦١٠. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦١١. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦١٢. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦١٣. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦١٤. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦١٥. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦١٦. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦١٧. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦١٨. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦١٩. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٢٠. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٢١. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٢٢. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٢٣. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٢٤. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٢٥. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٢٦. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٢٧. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٢٨. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٢٩. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٣٠. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٣١. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٣٢. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٣٣. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٣٤. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٣٥. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٣٦. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٣٧. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٣٨. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٣٩. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٤٠. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٤١. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٤٢. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٤٣. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٤٤. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٤٥. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٤٦. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٤٧. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٤٨. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٤٩. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٥٠. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٥١. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٥٢. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٥٣. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٥٤. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٥٥. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٥٦. انكر أربع خدمات المعرفة.

٦٥٧. انكر أربع خدمات المعرفة.

تابع السؤال الرابع:

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

1. ما وظائف بروتوكول (DHCP)?

2. اذكر معلوماتين أساسيتين يرسلها خادم (DHCP) للمستخدم عند إتمام الطلب.

د) كفني في مشكل صيانة أجهزة الحاسوب، طلب منك تقسيم عنوان الإنترنت (25.0.1.0/25) والإجابة عن الأسئلة الآتية: (6 علامات)

1. ما عدد الشبكات الفرعية؟

2. ما عدد الأجهزة (المضيفات) التي يمكن عونتها 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. أي التعليمات الآتية، تُستخدم لنقل العنوان الفعال لموقع معين من موقع الذاكرة إلى أحد المسجلات؟

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

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

2. أي من الرياحيات تتأثر عند تنفيذ التعليمية ?(TEST AL,3F)

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

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

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

- يمكن تحديده عند تثبيت النظام (1) -

- لأي عدد من الوحدات التنظيمية (2) -

ب) عدد مكونات الدليل النشط

3 علامات

5 علامات

ج) على ما يلي:

1. نادراً ما يستخدم بروتوكول 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 والبرограм المجاور، وأجب عن الأسئلة الآتية: (6 علامات)

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)

```

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

- أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انتقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)
- في أي طبقة من طبقات بروتوكول (TCP/IP) تعمل بروتوكولات TCP و UDP؟
 - البرامج
 - النقل
 - الانترنت
 - واجهة الشبكة
 - أي 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 $x = (y - 5)? 10: 20;$)
 - (int $y = (x - 5)? 10: 20;$)
 - أي من المستخدمين يتم إنشاؤه من قبل نظام التشغيل أثناء تثبيته؟
 - مسؤول النظام
 - مالك النظام
 - رئيس النظام
- ب) من خلال دراستك للدوال في لغة الجافا، أجب عن الأسئلة الآتية: (4 علامات)
- حدد مكان تعريف الدالة ومكان استدعائها في البرنامج.
 - اكتب دالة اسمها PrintPow2 وطريقة الوصول إليها (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 اسملي للقيام بالعمليات الآتية: (6 علامات)

#	البيان
1	ضرب القيمة المخزنة في موقع الذاكرة 7 في القيمة 6.
2	فحص الخلية الثالثة في المسجل AX إذا كانت تساوي 1 أم لا.
3	إيجاد المتممة الثانية للعدد 8.

انتهت الأسئلة

الملتقي التربوي