

امتحان شهادة الدراسة الثانوية المهنية الصناعية دورة عام 2019

سلم درجات مادة: الصيانة المادية والبرمجية دورة أولالمدة: ساعتان
مهنة: تقنيات الحاسوب الدرجة: 280 مئتان وثمانون

جواب السؤال الأول: /50/ درجة (10 درجات لكل عبارة)

- 1- صح (10)
- 2- خطأ (5) الجسر الشمالي أو Northbridge (5)
- 3- خطأ (5) MBR أو سجل الإقلاع الرئيسي (5)
- 4- صح (10)
- 5- صح (10)

جواب السؤال الثاني: /50/ درجة (10 درجات لكل فراغ)

- 1- صوت متقطع مستمر (10)
- 2- معدل الانعاش (10)
- 3- شدة (10) أو قوة (10)
- 4- تخزين البيانات (10)
- 5- المنبثقات (10) أو pop-ups (10)

جواب السؤال الثالث: /40/ درجة (10 درجات لكل تعريف)

- 1- وحدة التغذية في الحاسوب: هي دائرة الكترونية (5) تحول الجهد الكهربائي المتناوب إلى مجموعة من الجهود الكهربائية المستمرة (5).
- 2- الملفات ذات القلب فيريت: هو سلك نحاسي (5) ملفوف حول قلب مصنوع من أكسيد الحديد إضافة لبعض المعادن (5).
- 3- محرك الانزلاق: إن وظيفة محرك الانزلاق في سواقة DVD هي وضع وحدة المعالجة الضوئية على المسار (10).
- 4- المصادقة المادية: هي تمكين أنظمة المعلومات من مصادقة المستخدمين (5) دون الحاجة لكلمات مرور (5)

تابع سلم درجات مادة: الصيانة المادية والبرمجية 2 دورة أولسالمدة: ساعتان
مهنة: تقنيات الحاسوب الدرجة: 280 متتان وثمانون

جواب السؤال الرابع: 90/ درجة (30 درجة لكل سؤال)

ملاحظة: السؤال اختياري، يُكتفى بحل ثلاثة أسئلة فقط.

1- مواصفات المكثفات المستخدمة في اللوحة الأم:

1. يتراوح الجهد بين 6.3 V إلى 16 V. (10)
2. تتراوح السعة بين 300 MF إلى 1800 MF. (10)
3. درجة حرارة العمل تصل إلى 105°C. (10)

30
درجة

2- الدارات المتكاملة الرئيسية للوحة المنطقية للقرص الصلب:

1. وحدة المتحكم الرئيسي (10) أو (10) MCU أو (10) Main Controller Unit. (10)
2. متحكم المحرك (10) أو (10) Motor Controller. (10)
3. الذاكرة المخفية (10) أو (10) Cache Memory أو (10) Buffer. (10)
4. الذاكرة ROM Bios (10) أو (10) Bios أو (10) ROM. (10)

30
درجة

يكتفى بثلاث
دارات فقط

3- مكونات بطاقة الصوت:

- 1- دارات تغذية (6)
- 2- معالج إشارة رقمية (6) أو (6) Digital Signal Processing أو (6) DSP. (6)
- 3- RAM Buffer (6) أو ذاكرة مؤقتة (6) أو (6) Cache. (6)
- 4- المبدل التماثلي الرقمي (6) أو (6) ADC. (6)
- 5- المبدل الرقمي التماثلي (6) أو (6) DAC. (6)
- 6- مضخم الصوت (6) أو (6) Amplifier. (6)
- 7- المازج الصوتي (6) أو (6) Mixer. (6)

30
درجة

يكتفى بخمس مكونات
فقط

4- الخطوات المتبعة لعلاج التجسسيات:

- 1- عدم تثبيت البرامج التي تبدو أنها تجسسية (10)
- 2- قراءة اتفاقية ترخيص أي برنامج بانتباه قبل تثبيته (10).
- 3- عدم تحميل البرامج المجانية من مواقع غير معروفة (10).
- 4- تثبيت برامج اكتشاف وإزالة التجسسيات في النظام (10).
- 5- استخدام الأداة مدافع ويندوز (10) windows Defender.

30
درجة

يكتفى بثلاث
خطوات فقط

جواب السؤال الخامس: 50/درجة (25 درجة لكل سؤال)

1. السبب: تعطل في المبدل DAC (5) أو في المبدل ADC (5) أو في المبدل الرقمي التماثلي (5) أو في المبدل التماثلي الرقمي (5).

25
درجة

الإصلاح:

يكتفى بثلاث حالات فقط
لكل منها 5 درجات

- 1- يجب الانتباه لسلامة عمل مكبرات الصوت (5).
- 2- فحص عناصر دارة تغذيتها (5).
- 3- إذا كانت سليمة عندها نستبدل شريحة الصوت (5).
- 4- أكسدة الشقوق التوسعية (5) أو المنافذ الخلفية (5).

2. السبب: الحاسوب لا يكشف عن اتصال لوحة المفاتيح (10).

الإصلاح:

يكتفى بثلاث حالات
فقط لكل منها 5 درجات

25
درجة

- 1- التأكد من اتصال كابل لوحة المفاتيح بالمنفذ (5).
- 2- التأكد من تفعيل خيار Use Keyboard في اعدادات BIOS (5).
- 3- التأكد من أن لوحة المفاتيح غير معطلة (5).
- 4- اختبار اللوحة على حاسوب آخر (5).
- 5- التأكد من سلامة شريحة الإدخال والإخراج التسلسلي المدمجة (5).
- 6- التأكد من سلامة شريحة RS232 (5).
- 7- التأكد من سلامة إبر مقبس لوحة المفاتيح إذا كانت من نوع PS/2 (5).

انتهى السلم