



بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

س د

(وثيقة معبئة/محدود)

المبحث : علوم صناعية/صيانة أجهزة مكتبية وحاسوب/الورقة الأولى مدة الامتحان: ٢٠٠
الفرع : الصناعي / خطة ٢٠١٩
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٧/٣١

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

- أ) تتوفر في الآت تصوير الوثائق الحديثة ميزات وبرامج أدت إلى توفير الوقت والجهد والمال، وكذلك التسهيل على المستخدم، اشرح أربعة من هذه الميزات والبرامج. (٢٠ علامة)
- ب) عدّد الوظائف التي يقوم بها كرت شبكة الحاسوب (دور كرت الشبكة). (٢٠ علامة)
- ج) إذا كان بروتوكول (TCP/IP) غير معرف على الشبكة، فما هو العطل المحتمل في برمجية نظام الشبكة، وما هي إجراءات إصلاحه. (١٠ علامات)

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

- أ) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة، ثم انقلها إلى دفتر إجابتك على الترتيب: (٤٠ علامة)
- ١- () تستخدم في الآت تصوير الوثائق الحديثة رولات شحن تلامس الإسطوانة الحساسة عند شحنها.
 - ٢- () جهاز التقييم الآلي الأمامي في الآت تصوير الوثائق يقلب الوثيقة لتصوير وجهها الآخر.
 - ٣- () يُعد جهاز قلب الصورة على شكل قاعدة مستقلة من الأجهزة القديمة نسبياً والمكلفة.
 - ٤- () في الآت تصوير الوثائق التي لا تحتوي على جهاز قلب الصورة تتم عملية التصوير على أكمل وجه.
 - ٥- () من عيوب الشبكة النجمية الاعتماد الكامل على جهاز المبدل الرئيس أو الموزع في وسط الشبكة.
 - ٦- () من الأمثلة على الشبكة المحلية (LAN) هو الانترنت.
 - ٧- () المدى المسموح به لنقل البيانات في الكبلات المجدولة غير المعزولة ضئيل.
 - ٨- () من أجهزة توصيل شبكات الحاسوب الموزعات (Hubs)، والذي يعمل على ربط شبكتين محليتين ببعضهما البعض بحيث يعملان كشبكة واحدة.

ب) ما هي الأدوات والمواد المستخدمة لإجراء الصيانة الوقائية للأغطية الخارجية وصواني الورق في جهاز قلب الصورة. (١٠ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(١٥ علامة)

أ) علل:

- ١- تُستخدم قطعة قماش ناعمة لتنظيف المسطرة الزجاجية في جهاز التقييم الآلي.
- ٢- يحتوي جهاز قلب الصورة على مجسات على طول مسار الصورة في الجهاز.
- ٣- في الشبكة الحلقية عند تعطل أحد الأجهزة تتعطل الشبكة بالكامل.

(١٥ علامة)

ب) ما وظيفة المكونات الميكانيكية الآتية في جهاز التقييم الآلي:

- ١- أسطوانة التقاط الوثيقة.
- ٢- صفيحة ضبط الوثيقة.
- ٣- بوابة خروج الوثيقة.

(١٠ علامات)

ج) اشرح مرحلة خروج الصورة من جهاز قلب الصورة وإعادتها إلى آلة التصوير.

(١٠ علامات)

د) أين يُركب جهاز قلب الصورة على شكل جارور وماهي ميزاته.

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(٣٠ علامة)

أ) أذكر سبب محتمل للتعطل، وإجراء من إجراءات إصلاحه.

- ١- في جهاز التقييم الآلي (الجهاز لا يعمل).
- ٢- في جهاز التقييم الآلي (مبيّنات الإشارة لا تضيئ).
- ٣- في جهاز قلب الصورة (الصورة لا تخرج من جهاز قلب الصورة).
- ٤- في جهاز قلب الصورة (تحشير الصورة).
- ٥- في شبكات الحاسوب المحلية (جهاز الحاسوب يتصفح مصادر الشبكة بصعوبة جداً ولا ينسخ ملفات الشبكة).
- ٦- من أعطال كرت الشبكة (اختفاء أيقونة الشبكات في جهاز حاسوب المستخدم).

ب) للوصول إلى موارد الشبكة يمكن ربط شبكة الحاسوب على نظام شبكة (خادم/عميل)، أذكر ميزات هذه الشبكة.

(٢٠ علامة)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث: علوم صناعية / مساندة أجهزة حاسوب / الورقة الأولى

مدة الامتحان: ٠٠ : ٣٠ : ٣٠

التاريخ: ٣١ / ٧ / ٢٠١٩

الفرع: الصناعي / ط ١٩٥٠١

الإجابة النموذجية:

| رقم الصفحة في الكتاب | السؤال الأول :- ٥٠ علامة |
|----------------------|--|
| ١٤ | ٢٠ علامة |
| | (P) ميزان وبرامج الان لخصر الحديث |
| | ١- ميزه نوعي الحديث :- تزود برامج خاصة بحكم المستخدم من التحكم في كليه الجبر وتفتح الصور وتضيفها وتغير الاحجام |
| | ٢- نظام تشغيل الأنظمة تتوزع لوحات المفاتيح والأعطال الطارئه وعندما يحدث عطل محدد عند التمهيد يظهر رمز معين على الشاشة يدل على مكانه حدوث العطل ويحتمل نوع العطل وكيفية علاجه |
| | ٣- نظام تخزين الطاقه :- تدخل الايلات الحديثه اليها من خلال نوعي الطاقه (١) وزلايه عند فشل الآله دعها تستمر في العمل لفترة معينه |
| | ٤- زمه الاحماء :- زمه الاحماء اصبح مهيما |
| ٢٠٠ | ٢٠ علامة |
| | (B) دور كروت بيكده الحاسوب |
| | ١- تخزين البيانات لمشاركة الشبكة |
| | ٢- ارسال البيانات على الشبكة |
| | ٣- التحكم في تدفق البيانات بين الحاسوب ووسط الارسال |
| | ٤- ترجمه الاشارات الكهربائيه من كبل الشبكة الي اشارة رقيه يظهرها معالج الحاسوب |
| ٢١٥ | ٢٠ علامة |
| | (C) بروتوكول (TCP/IP) غير معروف على الشبكة |
| | اجراءات الاصلاح |
| | تعريف (IP) جريد لحرار المحكم |
| | لا تتبادر مع الاجزئه الأخرى |
| | العطل |
| | عهاز المستخدم لا يستطيع الوصول الي |
| | مجلدات ماركه |

صفحة رقم (٢)

| رقم الصفحة في الكتاب | السؤال الثاني :- ٥ علامة |
|-------------------------|--|
| | (P) نعم او لا :- ٤ علامة |
| ١٤ | ١- (نعم) |
| ١٧ | ٢- (لا) الصحيح هو عيار التقييم الآلي العاكس |
| ٥٥ | ٣- (نعم) |
| ٥٣ | ٤- (نعم) |
| ١٨٧ | ٥- (نعم) |
| ١٨٥ | ٦- (لا) الصحيح الانترنت مدعومة الشبكة العالمية (WAN) |
| ١٩٠ | ٧- (نعم) |
| ١٩٧ | ٨- (لا) الصحيح (المس) هو الذي يعمل على ربط شبكتيه |
| ٦٥ | ١- الادوية والموارد المخزونه لمتانها على كارجيه ، اعلماج ٢- ماء ٣- مواد تنظيف ٤- مطبخه هواء ٥- قطعها قطع ٥- قطعها قماش حاجه |

| رقم الصفحة في الكتاب | السؤال الثالث له ٥ علامة |
|----------------------|--|
| | (١) علل ! - ٥ اعلامة |
| ٢٨ ١٨٧ | <p>١- قطعه مما شئنا ناعى لتسكين الزجاج بلطف دون تعرضه للخدش <٩</p> <p>٢- يحوي جهاز قلب الصورة ! لانه يحتاج الى دونه مشابهه لانها اعاد قلب الصورة</p> <p>٣- لانه تأخر ال شكل الدائري عندهم ربط بدائيه اليه بنوايتها</p> <p>وكيف ال اشعارات من جهاز الى آخر مما اتجه واحد</p> |
| ٢٢ | <p>(ب) ما وظيفة المكونات المبكياتيه لجهاز للتصوير (٥ اعلامة) من ٢١- ٢٢</p> <p>١- اسطوانه النقاط الوثيقه - النقاط الوليقه من هضبه ينظ الوليقه</p> <p>٢- سحبها الى اسطوانه التخزين</p> <p>٣- صناعه ينظ الوليقه ! - نقل كحبر يوصل الوليقه الى اسطوانه النقاط الوليقه</p> <p>٤- بوابة خروج الوثيقه ! - تتحكم من اتجاه مسار الوليقه بعد قراءه بيانيتها</p> |
| ٣٣ | <p>(ج) مرحله خروج الصورة من الجهاز واعادتها ، اعلامات</p> <p>١- سحب الملف اللولبي بوابه التحويل الثانيه الى الخارج بفتح البوابه لتسمح بتوجيه الصورة الى هضبه اعاده الصورة</p> <p>٢- سحب الصورة بواسطة اسطوانان النقل لتتفرعا هضبه الاعاده</p> <p>٣- سحب اسطوانه الاعاده الصورة من الهضبه وتعيد لها الى الهضبه</p> <p>٤- ثابته لصوره جهاز الاخر ثم تخرج الى هضبه خروج الصور او جهاز الفرز</p> |
| ٣٤ | <p>(د) يركب جهاز قلب الصورة على شكل طابور ، اعلامات</p> <p>١- ال آلة الخاصه باحد الحافظات</p> <p>٢- يتميز بقله التكلفة والعقد وسروله الاستعمال</p> |

| رقم الصفحة في الكتاب | السؤال الرابع :- علامة | |
|----------------------|--|--|
| | ٣ علامة | |
| | العلل | السبب المحتمل |
| ١٠ | عطل جهاز التضميم الآلي | التيار الكهربائي لا يصل إلى الجهاز عطل ما يحبس التخزين |
| ١١ | عطل ما المحسبات أو الملفات للولديه | تلف المبيبات النظام الكهربائي لا يصل للمبيبات |
| ١٢ | عطل ما المحسبات أو الملفات للولديه عطل ما المحركات تعرض هوامش الورق للخدوش والزيوت وجود عوائق أو اسامح مما سار الصورة | تلف المبيبات النظام الكهربائي لا يصل للمبيبات تغير المؤلف تلف المبيبات والمفاتيح والوسيلات تغير المؤلف تغير المؤلف وتبدله من ١٧ عطل ما المحسبات أو الملفات للولديه تعرض هوامش الورق للخدوش والزيوت وجود عوائق أو اسامح مما سار الصورة |
| ١٣ | تلف أو الهزاز ما من شأنه لإسطوانات | وجود عوائقه وإسماح مما سار الصورة اختلاف الضغط بين الإسطوانات تلف أو الهزاز ما من شأنه لإسطوانات |
| ١٤ | عطل المحرك الكاسون ككله | الكبل الموصول مع جهاز الكاسون لم مع تيوبلات جهاز تكثيف جيد نبيع ثمة ثوب الشبكة بصوره جبار لا ينسخ الملفات |
| ١٥ | حذف الأقنونه كلفاً أو طلب تعطيل الشبكة | حذف الأقنونه كلفاً أو طلب تعطيل الشبكة إحشاء الأقنونه بالبيانات لأجهزة المسخدم |
| ١٦ | ٢٠ علامة | ٢٠ علامة ١- قطع أجهزة الكاسون على الشبكة المشاركة من الملفات والطابعات والمصنعه ٢- الدخول إلى الشبكة بتوجه للأشخاص المصرح لهم فقط ٣- توحيد لهذه الشبكة حزام فرعي مركزي متوفر مما تخزنه الملفات ٤- كسوى هذه الشبكة على نظام التحكم في الشبكة ومواردها ٥- يتم توحيد الشبكة المحلية ودعم إعادة بنائها عند حدوث |