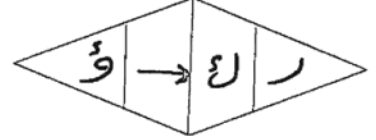




بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الاختبارات والإختبارات
قسم الإختبارات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : علوم صناعية خاصة (صيانة الأجهزة المكتبية والحاسوب) / م ٣
الفرع : الصناعي (خطة جديدة)
مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة
اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٦/٠١/٠٧

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

- أ (٥ علامات) من مميزات آلات تصوير الوثائق الحديثة (التوفير في الطاقة)، وضح ذلك.
- ب (١٠ علامات) من المكونات الكهربائية لجهاز قلب الصورة (المحركات)، أجب عما يأتي:
- ١- اذكر نوعين من المحركات الكهربائية.
- ٢- ما وظيفة كل منهما ؟

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

- أ (٩ علامات) في آلية عمل حافظة الورق الرأسية، اشرح (مرحلة رفع صينية الورق).
- ب (٥ علامات) في جهاز التقييم الآلي لتصوير وجه واحد أم لوجهي الوثيقة تمر عملية التصوير في خمس مراحل، اذكرها.
- ج (١١ علامة) الشبكة الحلقية إحدى أنواع شبكات الحاسوب حسب طريقة الاتصال، أجب عما يأتي:
- ١- كيف تنتقل الإشارة من جهاز إلى آخر ؟
- ٢- اذكر ثلاث مميزات لها.
- ٣- اذكر ثلاثة عيوب لها.

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

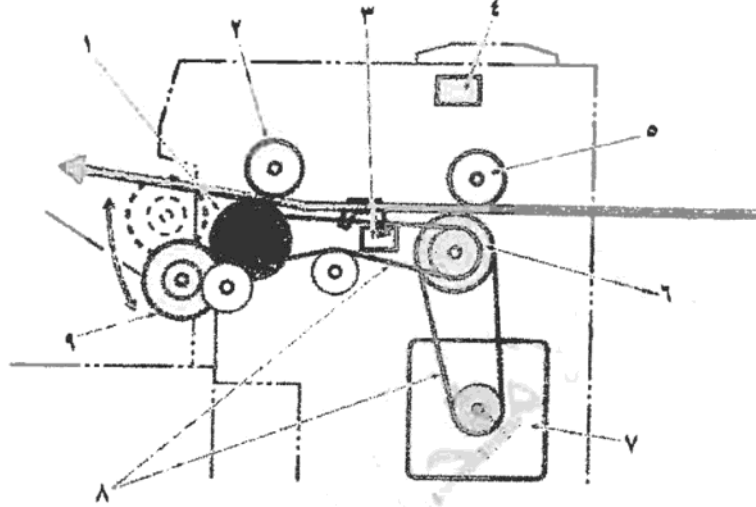
- أ (٩ علامات) اذكر ثلاثة أسباب محتملة لحدوث كل من الأعطال الآتية:
- ١- في جهاز الفرز (صدور أصوات مزعجة من جهاز الفرز).
- ٢- في جهاز قلب الصورة (تحشير الصورة).
- ٣- في حافظة الورق الآلية (تغذية الورق غير منتظمة).
- ب (١٠ علامات) اذكر مميزات ربط شبكة الحاسوب حسب نظام شبكة (خادم/عميل).
- ج (٦ علامات) ثمر آلية عمل جهاز قلب الصورة بثلاث مراحل، اذكرها.

يتبع الصفحة الثانية

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) يبين الشكل أدناه مخطط تمثيلي لآلية نقل الحركة في جهاز الفرز المعلق، المطلوب:
اكتب أسماء المكونات المشار إليها بالأرقام من (١ - ٩)



(٨ علامات)

ب) انقل الجدول التالي إلى دفتر إجابتك لتقارن بين الكبل المحوري الرفيع والكبل المحوري السميك.

الرقم	وجه المقارنة	الكبل المحوري الرفيع	الكبل المحوري السميك
١	قياس القطر		
٢	نوع الوصلات المستخدمة		
٣	التكلفة		
٤	المسافة التي يستطيع الكبل توصيل الإشارة دون توهين		

(٨ علامات)

ج) ما وظيفة كل من مكونات جهاز الفرز الخارجية والداخلية الآتية:

- ١- الغطاء العلوي.
- ٢- دليل الورق.
- ٣- مجس النقل.
- ٤- مجس الإزاحة.

«انتهت الأسئلة»



رقم الصفحة
في الكتاب

34

(٢) أصيب فيه الآلة موفرة في استهلاك الطاقة بكمية
معدنية على المحافظة على السعة لطاقة مباشرة 6 فالآلة
الحديثة يدخل إليها " حالة توفير الطاقة Modern Energy Saving
أو (stand by) وذلك عند ترك الآلة دون استخدام
لفترات معينة (تتراوح بين عدة دقائق إلى ساعات).
(٣) (٥٠٠ واط)

١- محله قلب الصورة / وظيفة التحكم في حركة أطياف
وصية التثبيت وأطياف جدران قلب الصورة ، ونقل
الحركة طيف الأطياف ، وطريقة نقل الحركة .

٢- محله ضبط الصور / التحكم في حركة دليل ضبط الصورة
داخل ضبط قلب الصورة .

(= 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٥٥ علامة)

٣- لم مرحلة رفع صينية الورق تتم كالآتي :-

١٦٠ - ١- من أثناء عملية التصوير كما يكون مجلس الرفع مفتوحاً ، ونقوم

١٦١ - مرحلة صينية الورق مع ناقل الحركة (القشاطر) مرفعة صينية الورق

بما تحريكه من ورق رأساً الى اعلى .

٤- تتم الصنية بالصعود حتى يصل سطح الورق الى الارض المناسد للقطاط الورق

٣- عندها نفتح الملف اللولبي لنقل الحوائث التقاط الورق لتدور من الورق وترسبه في داخل آلة التصوير

٤- نسير المحرك مرفعة صينية الورق حتى نعلق مجلس الرفع :

٥- عندها يبدأ المرحلة بالدوران ما لوكاه المعاكس لنزال حافظة الورق الى أسفل ، حتى نفتح

مجس الرفع ثانية . (مرة اخرى)

٦- نعود المرحلة لعكس اتجاهه لرفع الحافظة مرة اخرى حتى نعلق مجس الرفع ونكرر

هذا العملية طالما انه آلة التصوير مستمر في العمل ، وذلك لتقاط حافظة الورق

تجميعه من اطرافات التقاط الورق (١٥ × ١ = ٩ علامة)

٤ - ١- مرحلة تغذية الوثيقة ٣- مرحلة قراءة بيانات الوثيقة ٤٤

٤ - مرحلة نقل الوثيقة ٤ - مرحلة حفظ الوثيقة ٢٥

٥ - مرحلة خروج الوثيقة (٥ علامة)

٥ - في الشبكة الحلقية

١٨٨ - ١- تنتقل الاشارات منه جزئاً الى آخر في اتجاه واحد

٢ - في اتجاه : ① لا تتأخر الى خادم لينظم الاتصال بين الاجهزة

② الصبغة جميعها لديها القرص نفسه لأرسال البيانات

③ تتأخر الى كبلات ثم نقل .

٣ - عيوب : (مطلوب ٣ أي ثلاث من التاليه)

① بطيئة السرعة ② ٣ × ١,٥

③ عند تعطل احد الاجهزة يتوقف الشبكة : بالكامل ④ ٤,٥ =

⑤ عند حدوث مشكلة في الشبكة يصعب تحديدها

⑥ تقل كفاءة الشبكة كلما زادت عدد الاجهزة

Unfiled Notes Page 5

الحال الرابع

(٢٥ علامة)

(م) (١) أخطائه الخرج
(٢) أخطائه سماج، خروج
(٣) مفتح خطاي مجموعته لنقل
(٤) محس النقل
(٥) أخطائه النقل

(٦) أخطائه سماج نقل
(٧) محله النقل
(٨) خطأ الترامه
(٩) أخطائه عكس المحرك

(٩ علامة =)

(ب)

الرقم	وجه المقارنة	الكبل المحوري الرفيع	الكبل المحوري السميك
1	القطر تيسر متغير	يصل قطره إلى 0,6 سم	يصل قطره إلى 1,2 سم
2	نوع الوصلات المستخدمة	يستخدم وصلة من نوع (BNC)	يستخدم وصلة من نوع (N)
3	التكلفة	رخيص التكلفة	تكلفته عالية
4	المسافة التي يستطيع الكبل توصيل الإشارة دون توهين	لا يصل لأكثر من 185 مترا	يصل لأكثر من 500 متر

(٨ علامة =)

(ج) في الحالة الفر:

٩٥ (أ) الغطاء العلوي / وطيفته يُفَتَّح عند إزالة الدرع العالق

٩٦ (ب) دليل الورق / وطيفته بعد عزل ضيق الورق

٩٧ (ج) محبس النقل / وطيفته يكثفه حالات نقل النسخة

٩٧ (د) محبس الانزاحة / وطيفته يكثفه حالات الانزاحة للنسخة

(٨ علامة =)

بسم الله الرحمن الرحيم

السيد الرئيس مركز تطوير البحوث الصناعية

لدي تدرجتي دكتوراه في الآداب والفنون

مكتبة علم الهندسة / ميثاقه الاجتهاد والتمسك بالحق
مدير مكتبتي تأسست في ١٩٩٨ - الآداب

الآداب والفنون
١- السجل الثاني قسم في فقه تم تقديمه

الآداب والفنون
٢- مرحلة قلب الحقيقة

الآداب والفنون
٣- مرحلة فهم الحقيقة

