



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

[وثيقة محمية/محدود]

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٧/٧/١٣

المبحث : علوم صناعية خاصة (صيانة الآلات المكتبية) / م ٤
الفرع : الصناعي (خطة قديمة)

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٨ علامات)

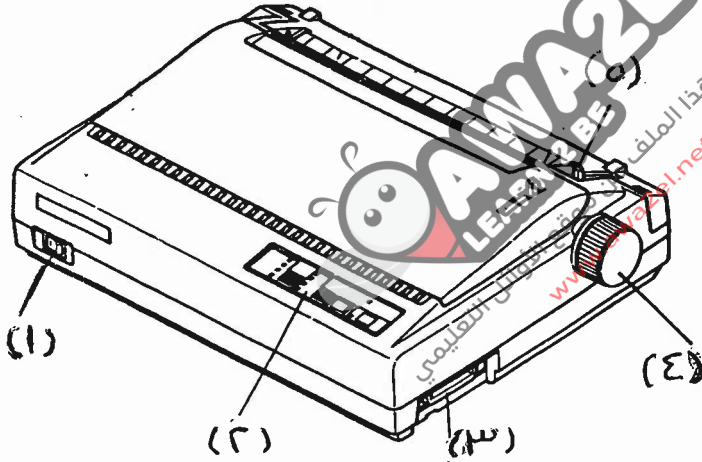
أ) عدد أربعة من المكونات الرئيسة للطابعات.

(٧ علامات)

ب) للشكل المجاور، أجب عن الآتي :

١- ماذا يُمثل هذا الشكل ؟

٢- سمّ الأجزاء من (١-٥) .



السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(١٢ علامة)

أ) ما وظيفة الأجزاء الآتية في مجموعة المسح الضوئي في الآلة الناسخة الرقمية:

١- وحدة الثنائيات الضوئية.

٢- وحدة التحويل (كاشف الضوء).

٣- الاسطوانة البيضاء.

٤- العدسة.

(٦ علامات)

ب) اذكر عيوب الطابعات النافثة للحبر.

(٧ علامات)

ج) ارسم المخطّط الصندوقي لمكونات طابعة المصفوفات النقطية.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

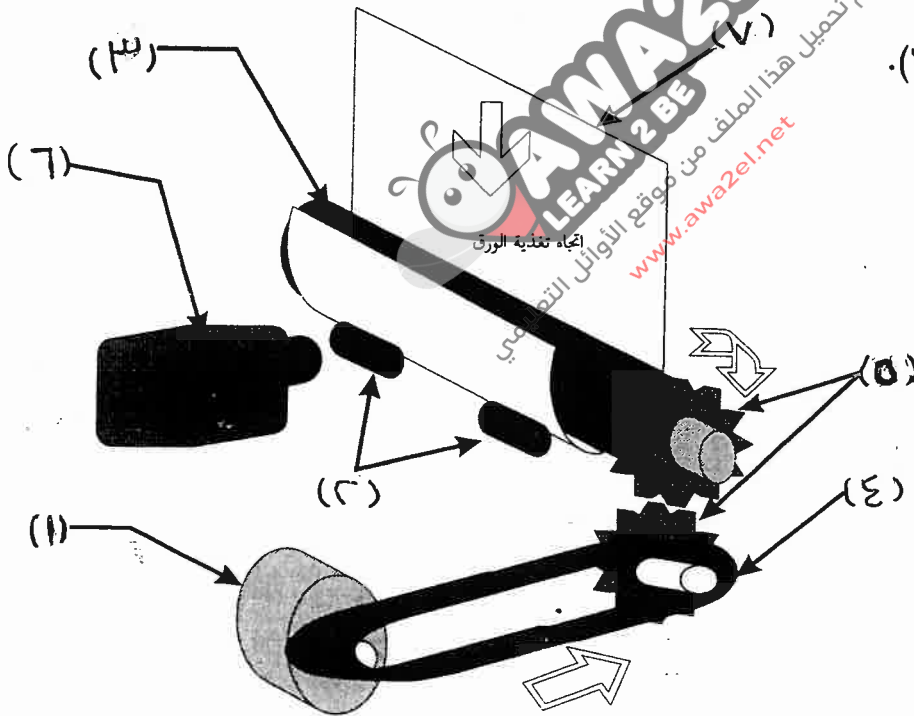
السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ (يحتوي الماسح الضوئي في الآلة الناسخة الرقمية على مجموعة من المجسات، اذكرها. (٦ علامات)
- ب) اشرح وظيفة الماسح الضوئي. (٧ علامات)
- ج) علّل كلاً ممّا يأتي: (١٢ علامة)

- ١- يُضاف القليل من الكحول إلى الحبر السائل المستخدم في الآلة الناسخة الرقمية.
- ٢- تحتوي رأس الطابعة على مقاومات كهربائية في الطابعة النافثة للحبر.
- ٣- في طابعة الليزر، وجود مجس الحرارة في وحدة التثبيت.
- ٤- تحتوي طابعة الليزر على ذاكرة إضافية.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ (للشكل أدناه، أجب عن الآتي: (١٠ علامات)
- ١- ماذا يُمثّل هذا الشكل؟
 - ٢- سمّ الأجزاء من (١-٧).



- ب) ارسم المخطّط الصندوقي لوحدة التزود بالطاقة الكهربائية للطابعة النافثة للحبر. (٧ علامات)
- ج) ما الأسباب المحتملة لكل من الأعطال الآتية: (٨ علامات)
- ١- تظهر صورة سوداء على الشاشة في الماسح الضوئي.
 - ٢- الطابعة باهتة وظهور خطوط بيضاء على الورقة في طابعة الليزر.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

٢٥ علامة

السؤال الثاني

(P) وظيفة الاجزاء الاتية من مجموعة الماسح الضوئي (العلامات)

١- وحدة الثنائيات الضوئية، هي مسطحة من الثنائيات الضوئية
التي تشكل مصدر الضوء المنعكس عن الوثيقة الاصلية

٢- وحدة الكوبيل (كاشف الضوء) وهو الحزاز الذي يحول الضوء المنعكس عن الوثيقة الاصلية الى اشارات كهربائية

٣- الاسطوانة البيضاء، تضغط الوثيقة الاصلية على اطرافها الزجاجية لمجموعة الماسح الضوئي مما يساعده على زيادة كمية الضوء المنعكس عن الوثيقة الاصلية

٤- العدسة، وتستخدم لتجميع الأشعة الضوئية المنعكسة عن الوثيقة الاصلية

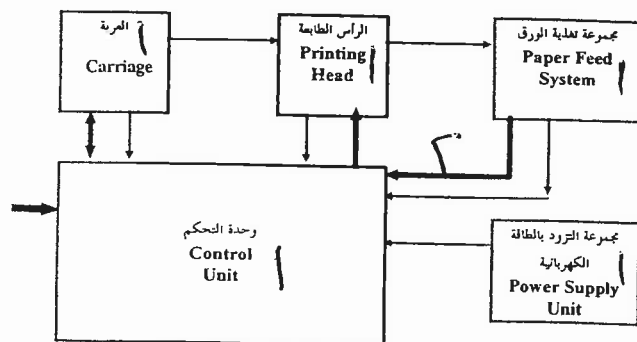
(B) عيوب الطابعات الناقثة للحبر (العلامات)

١- لا تصلح للطباعة على الورق المنقل (المنقّب)

٢- لا تستخدم للطباعة على القماش (الكتان)

٣- احتياج الحبر الى (٢-٤) ثابته كقريباً حتى يحفظ تماماً على لحدوثه

(C) المخطط الضوئي لآلات طباعة ليزر، انظره ١٣٤ (العلامات)



رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثالث
	(هـ ٤٤٤) (٥٤٤٤)
٩٠	٢- محبس استنشعار وجود الوثيقة الأصلية من صينية وضع الوثائق (اعلامات)
	الأصلية
	٤- محبس استنشعار دقوق الوثيقة الأصلية مخومة المسح الضوئي (المباشرة)
	بعلية المسح الضوئي
	٣- محبس استنشعار خروج الوثيقة الأصلية من مخومة المسح الضوئي (إستبراء)
	عليه المسح الضوئي
	١١- تلخيص وظيفة الماسح الضوئي في تحويل الحروف على الصورة و الوثائق (٧٤٤٤) ١٨٦
	إلى لخصيها هما جهاز الكاسون هي ان جهاز الكاسون يتعامل مع البيانات
	بالاستارات الرقمية ذرات الكالسيوم (١) أو هفر ، وعليه فإن أهم فطره
	توعد الماسح الضوئي تحويل الحروف على الدقة إلى استارات رقمية ، ومن ثم
	ترسل هذه الاستارات إلى جهاز الكاسون التي تقوم بدوره بمعالجتها
	ومن ثم إظهارها على الشاشة بالشكل المطلوب فيه على الوثيقة
٨٦	٥) (١) ليجوله سريع الجفاف (٤٤٤٤)
١٥١	٣) لتسخين الحبر الموجود خلف فتحات ثقت الحبر
١٧٧	٣) لخفض حرارة التثبيت ، وفصل وصباغ التثبيت عند التقوية الكهربائية
١٧٨	عند الإرتفاع المفاجئ في درجة حرارة الطابعة
١٦٩	٤) محتوى طابعه الليزر على ذكرة اصنافيه لتكثير المعلومات
	الواردة من جهاز الكاسون كما يحدد على زيادة
	سرعته للطباعة

رقم الصفحة
في الكتاب

(٤٥٠ علاقه)

السؤال الرابع

١٤٠

(١٠٠ علاقه)

(٢) مكونات نظام التغذية بالامكان للأهد أنواع

والبعات المحفوفات النقضية

(٢) ١) المحرك الكهربائي

(٣) ٢) اسطوانات تثبيت الورق

(٣) ٣) اسطوانة الهياوية

(٤) ٤) اسطوانة نقل الحركة

(٥) ٥) وسينات نقل الحركة

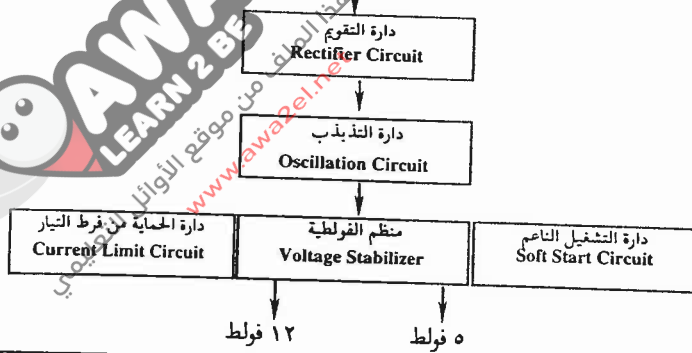
(٦) ٦) الرأس الطابعة

(٧) ٧) الورقة

١٥٣

(٧٤٧ علاقه)

الدخل ٢٢٠ فولت متناوب (AC)



(١)

١٩٥

(٨٠ علاقه)

(٥) ١ - عطل في مجموعة الحرارة

٢ - عطل في الكاسفات الهوائية

٣ - انحراف المرآة العاكسة عن مكانها الطبيعي

٤ - عطل في الدارات الإلكترونية التي تحول التيار إلى استارات رقمية

١٨١

(٢) ١ - نقاد الجرم

٢ - عطل في مجموعة التثبيت

٣ - اختلاف المسافة بين اسطواناتي التثبيت والتمط

٤ - عطل في مجموعة الشمن