



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

[وثيقة محمية/محدود]

المبحث : علوم صناعية خاصة (صيانة الآلات المكتبية) / م٤
الفرع : الصناعي (خطة قديمة)
مدة الامتحان : $\frac{30}{1}$ س
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٧/١/٨
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤) ، علماً بأن عدد الصفحات (٢) .

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ (٨ علامات) عدد أربعاً من الخصائص والمواصفات الفنية للطابعات .
- ب) سمّ ثلاثة من أشهر أنواع مصادر الضوء المستخدمة في الطابعات الكهروستاتيكية. (٧ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ (١٢ علامة) ما وظيفة الأجزاء الآتية في آلية ضخ (تزويد) الحبر في الآلة الناسخة الرقمية:
- ١- دليل وضع علبة الحبر.
 - ٢- ذراع تثبيت علبة الحبر.
 - ٣- مضخة الحبر.
 - ٤- صمام دخول الحبر إلى اسطوانة النسخ.
- ب) اذكر خمساً من ميزات الطابعات النافثة للحبر. (٥ علامات)

ج) اذكر الاجزاء التي تتكون منها (وحدة التغذية الخطية) في مجموعة التزوّد بالطاقة لطابعة المصفوفات النقطية.

(٨ علامات)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ (٦ علامات) اذكر الأجزاء التي تتكون منها مجموعة المسح الضوئي في الآلة الناسخة الرقمية.
- ب) اشرح كيف تتم عملية نقل المحارف أو الصور وإدخالها إلى جهاز الحاسوب في الماسح الضوئي. (٧ علامات)
- ج) علّل كلاً ممّا يأتي:

- ١- وجود فتحة التهوية في مجموعة اسطوانة النسخ في الآلة الناسخة الرقمية.
- ٢- يُستخدم الذهب في صنع فتحات نفث الحبر في الطابعة النافثة للحبر.
- ٣- تحتوي اسطوانة التثبيت في طابعة الليزر على مصباح تثبيت في داخلها.

يتبع الصفحة الثانية

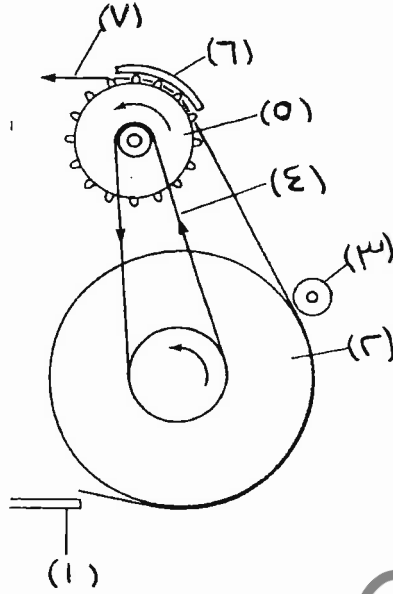
السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) الشكل أدناه يمثل نظام لتغذية الورق في طابعة المصفوفات النقطية، أجب عن الآتي :

١- ما اسم نظام تغذية الورق في هذا الشكل ؟

٢- سمّ الأجزاء من (١-٧).



(٧ علامات)

(٨ علامات)

ب) ارسم المخطط الصندوقي لوحدة التحكم في الطابعة النافثة للحبر.

ج) ما الأسباب المحتملة لكل من الأعطال الآتية (تظهر الصورة بألوان قاتمة)؟

١- في الماسح الضوئي (تظهر الصورة بألوان قاتمة)؟

٢- في طابعة الليزر (خروج الورقة بيضاء).

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



المبحث : علوم مناجمها خامها (مهيارها / إن بالمتنوع) / كع
الفرع : الصناعات (خطه قدره)

مدة الامتحان : ٣٠ د
١ س

التاريخ : ١١ / ٨ / ٢٠١٧

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول : - ١٥ علامة

(P) من الخصائص والمواصفات الصفة للطابعات (المطبوعه عقط) ٨ علامات ١٢٥ - ١٢٣

١- سرعة الطابعه (الطباعه)

٢- عبوره الطباعه

٣- نوع الورق المستخدم من الطباعه

٤- لون الطباعه

٥- مستوى الصوتيات

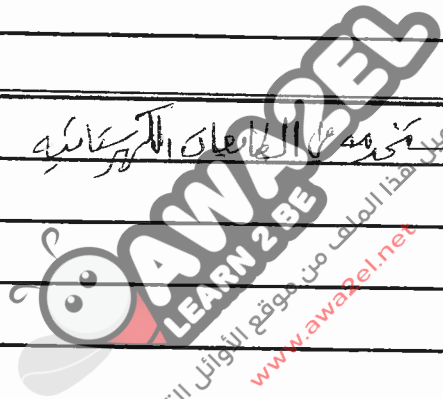
٦- التغذية الكهربائيه

(B) من اشهر انواع مصادر الصوت المستخدم في الطابعات الكهربائيه (٧ علامات) ١١٩

١- الثاميات الصوتيه

٢- البوابات البلوريه

٣- اسعه اللزر



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني :- (٢٥ علامة)

٩٧

١٢ علامة

(٩) وظيفة الاجزاء التالية عن اليه فتح الجبر

١- دليل وضع عليه كبر :- هو الجبري (السكر) الذي تركيب فيه عليه كبر

٢- ذراع تثبيت عليه كبر :- لمنع حركته عليه الجبر بعد تركيبها

٣- مصغرة الجبر :- لنقل الكبر من خزانة الجبر الابتدائي الى مجموعته انابيب فتح الجبر

٤- مسامك دخول الكبر الى اسطوانة النسخ :- يحافظ على مستوى الجبر على اسطوانة النسخ

١٤٩

٥ علامات

(١٠) مميزات الطابعات الناقصة للجبر (المطلوب ٥ فقط)

١- انخفاض الصوت الصادر عند عملية الطباعة

٢- امكانية الطباعة بالالوان

٣- امكانية الطباعة على الورق والمواد البلاستيكية والمغلفات الصغيرة

٤- ارتفاع دقة الطباعة

٥- امكانية طباعة الرسوم والخطوط الهندسية والواحد بدرجة عالية

٦- احتوائها على ذاكرة دائمة مما يسهل على المستخدم الرجوع الى النسخة السابقة وسهولة استرجاع النسخ المخاريف

٧- احتوائها على ذاكرة عشوائية مؤقتة (تخزين النسخ العارضة من الحاسوب

٨- سهوله تركيبها

٩- تعدد الراس للطابعة جزئياً من عيوبه الجبر وسبب بعد نفاذ الجبر من العبوة

١٤٥

(٨ علامات)

(٨) مكونات وحدة التغذية الخطية ووظيفتها

١- المحوّل الكهربائي :- هو خافض للجهود

٢- المقوم :- نقل على تحويل الجهود من متناوب الى احادي /مجاه مستقر

٣- المرشح :- نقل على تنقية الاشارة الكهربائية الخارجة من المقوم وتثبيتها وتقليلها

٤- منظم الجهود :- نقل على تثبيت قيم الجهود الخارجة من المرشح

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثالث - ٥٥ علامة
١٩	<p>(P) الاجزاء التي تتكون منها مجموعة الماسح الضوئي :</p> <p>١- وحدة الثنائيات الضوئية</p> <p>٢- العدسة</p> <p>٣- وحدة التحكم (كاشف الضوء)</p> <p>٤- الاسطوانة البيضاء</p>
١٨٦	<p>(B) كيف تم عملية نقل الصورة وادخالها الى الحاسوب</p> <p>٧علامات</p> <p>تتألف وظيفته الماسح الضوئي من تحويل الحروف على الصور والوثائق الى لغة يفهمها جهاز الحاسوب حيث انه جهاز الحاسوب يتعامل مع البيانات بالامارات الرقمية ذات الخلفية (البيانات) كونه عبارة عن اهم مرحلة من عمل الماسح الضوئي تحويل الحروف على الصورة الى امارة رقمية كونه تم ترسل هذه الامارات الى جهاز الحاسوب الذي يقوم بمعالجة هذه الامارات على الشاشة بالكل الموجودة فيه على الصورة ، وبعد ذلك يتم ادخالها الى الحاسوب على شكل المتخزين المختلفة</p>
١٠٤	<p>(C) علل :-</p> <p>(A) بوجود قنطرة الهواء :- لتنظيم الضغط الجوي ومعدلاته داخل اسطوانة النسخ وخارجها</p>
١٥٩	<p>(B) استخدام الذهب في صناعة فتحات ثقوب الحبر :- كونه لا يتفاعل مع مكونات الحبر ولا يتأثر بسهولة بالحرارة</p>
١٧٧	<p>(C) تحتوي اسطوانة التثبيت على مساح تثبيت :- لتعمل على تثبيت الحبر الاسطوانة لدرجة كافية لصهر الحبر</p>

السؤال الرابع :-

(أ) نظام التخزين

أعلامات

١٤١

(معلومات)

- ١- اسم نظام التخزين (نظام التخزين الورقي المطوي) (المنقصب) (الفرق)
- ٢- الأجزاء ١ - حسيه تغذية الورق
- ٢ - اسطوانه الطباعة
- ٣ - اسطوانه التثبيت
- ٤ - وحدة نقل الحركة
- ٥ - العجلة المسننه
- ٦ - عطاء العجلة المسننه
- ٧ - الورق المنقصب

١٥٥

(معلومات)

(ب) المخطط المبرمج لوحدة التحكم من الطابعة القائمة للبر

وحدة لتوازي

المعالج المركزي

الذاكرة المؤقتة (العشوائية)
RAM

الذاكرة الدائمة للقراءة فقط
ROM

أعلامات

أطوار سيره محتمليه للاعتلال

(ج) العمل

١٤٥

- تلف مسر الصور

(أ) ملامح بصري

- اساخ المرآة العاكسه

(ب) نظير الصورة بالوان عكاسه

- سره الاثارة على كاسه

١٨١

- عطل في مجموعه التثبيت

(ج) طباعه اللذر

- نظام الحبر

(د) خروج الورق بعكس