



اليوم: الأربعاء
التاريخ: 20 / 08 / 2025م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية لعام 2025 م

الفرع: الصناعي
المبحث: علم الصناعة
التخصص: صيانة الآلات المكتبية
امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول: (20 علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)
1. يقوم عمل وحدة التظهير على:
- نقل الصورة الى سطح الاسطوانة
 - تهيئة الاسطوانة الحساسة
 - تحويل الصورة من كامنة الى حقيقية
 - تثبيت الحبر على الورقة
2. تبلغ الطاقة الاستيعابية لجارور الورق الأساسي في آلة التصوير الكهروستاتيكية:
- 1000 ورقة
 - 1500 ورقة
 - 500 ورقة
 - 2000 ورقة
3. يحول الملف اللولبي الطاقة الكهربائية الى طاقة :
- ميكانيكية
 - وضعية
 - حرارية
 - كهربائية
- ب) اذكر أنواع وحدات التظهير مع التوضيح. (6 علامات)
- ج) اذكر أنواع القوابض المستخدمة في آلات تصوير الوثائق (علامتان)
- د) اذكر سلبيات منفذ الطابعة التفرعي المعياري (Parallel Port). (6 علامات)

السؤال الثاني: (20 علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)
1. يعد مصباح التعريض من النوع:
- الهالوجيني
 - الزينون
 - الفلورستي
 - ثنائيات مشعة للضوء
2. تتسع صينية التلقيم اليدوي للورق ل:
- من 20 إلى 30 ورقة
 - من 40 إلى 80 ورقة
 - من 100 إلى 150 ورقة
 - من 200 إلى 500 ورقة
3. يتكون عنصر CCD من
- ثنائيات حساسة للضوء
 - مقاومات حساسة للضوء
 - ترانزستورات حساسة للضوء
 - معايرة ازاحة الصورة
- ب) وضح سبب كل من الأعطال الآتية:
- 1. خلفية الصورة معتمة
 - 2. الصورة سوداء كلياً
 - 3. الصورة مائلة جانبياً
 - 4. الصورة ضبابية
- ج) اذكر نظم الألوان المستخدم في آلات التصوير الملونة مع توضيح كل منها. (6 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. أقل نسبة للحبر في مخلوط التظهير:

8% -

5% -

10% -

3% -

2. ما اللون المتمم للون الأخضر؟

الازرق -

الارجواني -

الاصفر -

الأسود -

3. ما المفتاح المستخدم لبدء عملية الطباعة في الآلة الناسخة؟

مفتاح صنع الماستر -

مفتاح التوقف -

مفتاح بداية الطباعة -

مفتاح النسخة التجريبية -

(8 علامات)

ب) بين وظيفة كل من الأجزاء الآتية في طابعة اللافتات:

1. وحدة الكارتريج

2. وحدة التحكم

3. وحدة الصيانة

4. فوهة الخروج

(6 علامات)

ج) اذكر مثالين على كل مما يأتي:

1. أجهزة الإخراج في الحاسوب

2. أجهزة الاتصال

3. أجهزة التخزين

السؤال الرابع: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. يعمل عنصر ال CCD على تحويل:

الاشارة الكهربائية إلى رقمية -

البيانات إلى محارف -

البيانات إلى إشارة كهربائية -

الضوء الساقط عليه إلى إشارات رقمية -

2. من أسباب تعثر الورق في جهاز الفرز:

خلل في عجلات السحب -

خلل في وصلة التغذية -

نوع الورق سيء -

خلل في لوحة التحكم الالكترونية -

3. تتسع صينية تغذية الورق في الآلة الناسخة إلى:

حوالي 100 ورقة فقط -

أكثر من 1000 ورقة -

حوالي 5000 ورقة -

حوالي 100 ورقة فقط -

(6 علامات)

ب) عدد مميزات وحدات الطباعة بالثنائيات الضوئية.

(8 علامات)

ج) ما وظيفة كل من الآتية في جهاز تغذية الوثائق الأتوماتيكي:

1. بوابة التقاطع

2. صينية قلب الورق

3. أسطوانة التسجيل

4. أسطوانة تغذية وحدة التصوير

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (سؤالين)، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط.

السؤال الخامس: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. جهاز يركب مكان صينية خروج الورق في آلة التصوير:

- Document feder –
- Sorter –
- Stapler –
- Copy Counter –

2. واحدة من الآتية من أجهزة الادخال في جهاز الحاسوب:

- وحدة المعالجة المركزية –
- الطابعة –
- الميكروفون –
- السماعة –

3. ما المقصود بتهيئة الأسطوانة الحساسة؟

- التخلص من الشحنات العالقة –
- التخلص من الحبر العالق –
- ضبط وضعية الأسطوانة الحساسة –
- شحن الأسطوانة الحساسة –

ب) اذكر الآليات المستخدمة لحمل الورق إلى الأعلى عندما يكون جارور الورق داخل آلة التصوير. (6 علامات)

ج) ما أسباب خروج الصورة بيضاء تماماً في الآلة الناسخة الرقمية؟ (8 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. من مساوئ الطابعة النافثة للحبر:

- ارتفاع تكلفة الطباعة مقارنة مع الطابعات الأحدث –
- انتاج صورة غير ملونة –
- بطؤها مقارنة بالطابعات الاقدم –
- قدرتها على انتاج نماذج متعددة الصفحات –

2. ما عدد الأسطوانات المستخدمة في آلية الأسطوانة الساحبة والاسطوانة العاكسة؟

- (2) –
- (3) –
- (4) –
- (5) –

3. رمز ألوان النظام اللوني التجميعي هو:

- CMYK –
- RGB –
- YRCM –
- RGMC –

ب) عدد أجزاء اللوح الذكي. (6 علامات)

ج) اذكر الحالات التي تتحرك فيها صينية الورق إلى أسفل في الآلة الناسخة الرقمية. (8 علامات)

انتهت الاسئلة