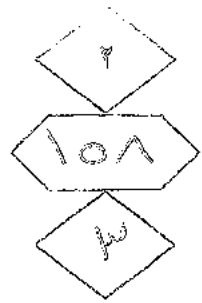


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

(وثيقة مضمونة/محدودة)

س. د.

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

المبحث : علوم صناعية خاصة (صيانة الأجهزة المكتبية) م ٤ + ف ٢

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/١٢

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)



أ) يبين الشكل المجاور المكونات الداخلية لجهاز عرض البيانات

بتقنية المسائل البلورية، والمطلوب:

اذكر المكونات المشار إليها بالأرقام (١-٥).

ب) اذكر خمسة من اجراءات الصيانة الوقائية المتبعة للمحافظة على آلات تنقيب وتجميع الوثائق. (١٠ علامات)

ج) اشرح آلية عمل جهاز عرض البيانات بتقنية المعالج الرقمي للضوء. (٥ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات، انقل إلى دفتر إجاباتك رقم الفقرة وضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة،

وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة في ما يأتي: (٢١ علامة)

١- ألوان الطيف الأساسية هي (البنفسجي والأزرق والأخضر والأصفر والبرتقالي والأحمر). ()

٢- تُعد آلة تنقيب الوثائق من الآلات قليلة الأعطال. ()

٣- يعتمد حمل الألواح التفاعلية على الأشعة تحت الحمراء. ()

٤- يستعمل برغي الضبط في جهاز عرض البيانات ذي المسائل البلورية لضبط وضوح البقعة الضوئية. ()

٥- لدى خلط ألوان الطرح الأساسية التالية (اللون الأرجواني + اللون الأزرق السماوي + اللون الأصفر)

ينتج اللون الأسود الصناعي. ()

٦- تمتاز آلات إتلاف الوثائق المركزية بالطاقة العالية والقدرة على إتلاف المخلفات الخشبية والمعدنية. ()

٧- أداة (حفظ بإسم) المستخدمة في شريط الأدوات الخارجية للوح التفاعلي وتوظيفها تفعيل حفظ البيانات

بإسم جديد. ()

ب) في أي مرحلة يستخدم مزج الألوان الجمعي في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة. (٤ علامات)

يتبع الصفحة الثانية /

الصفحة الثانيةالسؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) اذكر سببين من الأسباب المحتملة لحدوث كل من الأعطال الآتية، ثم أعط طريقتين للعلاج. (٨ علامات)
- ١- في آلة تجليد الوثائق (الوثيقة تنحرف عن مسارها).
 - ٢- في جهاز عرض البيانات (الصورة غير واضحة).

- ب) عرّف ما يأتي:
- ١- الألوان المتممة.
 - ٢- اللقائف المصمغة.
 - ٣- الألواح الذكية.

- ج) ما طبيعة العطل الذي يحصل في الحالات الآتية؟ وما هي إجراءات إصلاحه؟ (٨ علامات)
- ١- في آلات تنقيب الوثائق (الوثائق ملقمة بطريقة غير متوازية).
 - ٢- في الألواح التفاعلية (إذا لم تتطابق إعدادات دقة فيديو جهاز الحاسوب مع إعدادات دقة جهاز العرض الأصلية).

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة، ما وظيفة كل من المراحل والمكونات الآتية: (٩ علامات)
- ١- مرحلة الشحن
 - ٢- مرحلة النقل الأولى
 - ٣- الماكي الرئيس

- ب) اشرح مرحلة الكتابة على الأسطوانات الحساسة للضوء في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة. (٧ علامات)

- ج) في آلة إتلاف الوثائق، ما وظيفة كل من المكونات الآتية: (٩ علامات)
- ١- مرشح الغبار
 - ٢- عبوة التزييت الآلي
 - ٣- حلقات المسافات في رأس النقطي

﴿ انتهى الأسئلة ﴾



الجمهورية الفلسطينية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث: علوم متاعية فاهية (حياته الأجهزة الماكينة) مع + حاح مدة الامتحان: ١٥٠ د ١٠٠

التاريخ: ١٥ / ١٩ / ٢٠١٨

الفرع: المتاعي

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

(٢) مكونات الشكل المجاور

(١٠ علامات)

المكونات الداخلية لجهاز عرض البيانات: (١) مكعب مزدوج اللون المزدوج
(٢) مرآة مزدوج اللون (محدد الطول الموجي) (٣) مرآة مزدوج اللون الأخضر
(٤) مرآة مزدوج اللون الأحمر
(٥) مرآة مزدوج اللون الأزرق

(٣) مميزات الصيانة الوقائية / الآن لشقبة (١٠ علامات)

- ١- اتباع إرشادات دليل الصيانة والتنشغيل عند تنفيذ الصيانة
- ٢- الحفاظ على سلامة الشقبة باستخدام البرد فقط
- ٣- تنظيف ذراع الشقبة وتنشيطه
- ٤- التحقق الدائم لدرجة مخارج الشقبة
- ٥- عدم استخدام مواد مبللة أو معدنية لتنظيفها

(ج) أله عل جهاز عرض البيانات، ينفذه المعالج الرقمي لا يقوم (٥ علامات)

تستخرج هذه التقنية أسماء المكونات المعروفة باسم المراسل الرقمي
وتحتوي المكونات على عدد كبير من السطوح المسطحة من المراسل المجهز
على أفردية دقيقة متحركة كإتاحة المعدل باتجاه مصدر الضوء أو مصدر
وهو ما يفسر دقة هذه النوعية أو بالأحرى على سطح الاستقبال كوضع كل جزء من السطح المراد
إلى اتجاه المراسلات بوجه كل مرآة التبدل والانعكاس ما يصل إلى الأجزاء
من الثانية كإتاحة مصدر الضوء المصاحبة كإتاحة ريوه من خلال مرشح المصنوع
لترشيح الألوان الأحمر والأخضر والأزرق من حيثية من أشعة الضوء
الألوان من الرقعة الواحدة

صفحة رقم (٢)

السؤال الثاني :- ٢٥ علامة

(٢) فتم اولا

٢١ علامة

١- الواء الطيف الاساسيه هي البنفسجي و... (لا) (٢)

الصحيح : الواء الطيف الاساسيه هي الاحمر والاحمر والبنفسجي

٢- تعد آاه تقيت الوثائق من الآلات قليلة الاطال (نعم) (٢)

٣- يعتمد عمل الألواح التفاعلية على الاشعه تحت الحمراء (نعم) (٢)

٤- يستعمل برش الضبط ... لضبط ونوع البقع المتوضه (لا) (٢)

الصحيح : برش الضبط لضبط ارتفاع الحوازا

٥- لدى خلط الواء الطرح الاساسيه ... شاح اللون لاسود (نعم) (٢)

٦- تتماز الات انلاف الوثائق المركزة ... الانلاف الخلفاء الحشيه والعشيه (لا) (٢)

الصحيح : الات الانلاف الصاعيه تتماز العدة على الانلاف الخلفاء الحشيه والعشيه

٧- اداة (حفظ باسم) ... وتوظيفها لتفعيل حفظ البيانات باسم جديد (نعم) (٢)

(٣) من اى مرحله تستخدم مزج الالوان المحمي (٢ علامة)

يستخدم مزج الالوان المحمي في مرحلة المسح الضوئي

ما الاجهزه مسخرة الوثائق الملونه

صفحة رقم (٣)

السؤال الثالث :- (٢٥ علامة)

(٢) سبب العطل وطريقة إصلاحه للعلل:

٨ علامات

طريقة إصلاحه:

سبب العطل

العطل

محل الان تحليد الوتاتير	- اسطوانان الضغط والنفخ لا يندرجان تحت	محفص الاسطوانان	١٢٤
الوتيفه تخرج من ماسارها	- ارتخاء حزام زبركي الشد	صنطرها (تغير ريشه)	
	- تركيب الميلا انبه بطريقة خالئه	ركب اللفائف بالطريقه	١٢٥
	- الوتيفه مشدنه او مفرقه	ترصم الوتيفه قبل	١٢٦
عما جهاز عرض البيانات	- خطأ حزام صبط الصورة	اصط زبركي الصوره	١٢٧
(الصورة غير واضحه)	- المسانه بها الجهاز والاشبه غير صحيحه	صنط المسانه	
	- كبل الاشارة غير متصل بشكل صحيح	وصله بشكل صحيح	

(٣) محرف مائل :-

(٩ علامات)

١- الألواح المقصه	تتكون من مجموعه لوئيه او أكثر من الألواح الأساسية	١٢٨
٢- اللفائف المقصه	أفائف صلبه تحتوي الحزم الداخليه منها على مادة صلبه	١٢٩
	تلتصق بالوتيفه بفعل الضغط والحرارة	
٣- الألواح الزكبه	شاشه عرض (لوده) الكتروليه حاسبه بيضاوي الشكل	١٣٠
	معها باستخدام حاسه اللب او الاطاليم او اداة اشارة ويتم توصيلها	
	بالحاسوب وجهاز عرض البيانات حيث تكون وتفاعل مع دايكس	١٣١

(٤) طبيعة العطل واجراءات اصلاحها

٨ علامات

اجراء اصلاحه

طبيعته

سبب العطل

١- الان تشقيب الوتاتير	ميتوده هاش الوتاتير	صنط الوتاتير بموازاة	١٣٢
٢- وواتير مله بطريقه غير متوازيه	مائل	هامش الوتاتير	١٣٣
٣- الألواح لينة اعليه	خلل حزام الصورة	راجع دليل الصيانة	١٣٤
٤- الانطباع اعدادات دفعه	المسقة طه	الطيفر جهاز الحاسوب	١٣٥
٥- الطيفر مع اعدادات دفعه		ابدأ دفعه لظلم	١٣٦
		عند دفعه الفرصه	١٣٧
		دفعه جهاز العرض	١٣٨

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع :-
٩٤	(٩) ما وظيفة كل من المراحل الآتية من الأجهزة متعددة الوتائف ؟
١٠٠	١- مرحلة الاستقبال - من هذه المرحلة يتم تشيخ سطح الاصطوانات الحساسة للضوء
١٠٠	٢- المرحلة الرابعة (YMCK) بـ عناء كهربائية متساوية
١٠٠	٣- مرحلة النقل الأول - نقل على نقل حبيبات الحبر الخامس بكل لون من الألوان
١٠٠	المرحلة (YMCK) الموجودة على الاصطوانات الخاصة بكل لون إلى حزام النقل
١٠٠	٤- المالح الرئيس : هو تقوم الماسح بمسح أيديّة إيا للضوء على سطح الاصطوانات الحساسة للضوء
١٠٠	للضوء بعد الانتهاء من المسح يتم استمراراً للصورة القادمة
٩٩	(ب) مرحلة الكتابة على الاصطوانات الحساسة للضوء
٩٩	بعد الانتهاء من معالجة الصورة وتصغيرها أو تحويل وحدة (D/A) الإشارة (YMCK) إلى إشارة
٩٩	رقمية ويتم التحكم بعملية التحويل من خلال وحدة الليزر وهذه الوحدات الليزر المراد وطه
٩٩	على التوالي للألوان (YMCK) بالحل (د / ل / ز / ك) معاً لا إشارة الصورة
٩٩	تقل استجابة الليزر بحسب ألوان (YMCK) للون وحدة الليزر المسوحة خلال المراحل السابقة
٩٩	ويتم مع ذلك عن طريق الانعكاس الخاص بكل لون
٩٩	وتصل شوائبه إلى نقطة الاستجابة لليزر لكل لون على سطح الاصطوانات الحساسة (صفر)
٩٩	وتحتفظ بأقراص الاصطوانات إلى أنه للضوء التي لم تتعرض لأشعة الليزر بجوانبها وتحتفظ
٩٩	للبيانات في أقراص الحوائط متاوية صورة كائنه غير مرئية على سطح الاصطوانات الحساسة للضوء
١٢٥	(ج) ما وظيفة المكونات التالية من آلة التصوير الوثائق ؟
١٢٥	١) مرشح الطيار : يعمل على امتصاص غبار الوثائق المطبوعة ويحافظ على لونها
١٢٥	٢) عبوة التزييت : تعمل على تزييت الأجزاء الميكانيكية بشكل دوري ويطلى
١٢٥	لصناعة عمل الآلة به قوى أداء عالي
١٢٥	٣) حلقات المساقط : لضبط المسافات بين الصفحات