تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

بسم الله الرحمن الرحيم

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : علوم صناعية/ صيانة أجهزة مكتبية والحاسوب/ف٢+ م٤ مدة الامتحان: ٣٠ ١ د س
الفرع : الصناعي اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٧/٣١

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

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

أ) عدّد خمسة من المكونات الخارجية لجهاز عرض البيانات بتقنية السائل البلوري. (١٠ علامات)

ب) في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة، اذا كان هناك عطل في مجس التسجيل (الأمامي/الخلفي)، عدّد خمساً من إجراءات إصلاحه. (١٠ علامات)

ج) اشرح آلية عمل جهاز عرض البيانات بتقنية السائل البلوري. (٥ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ، ثمّ انقلها إلى دفتر إجابتك على الترتيب: (٢١ علامة)

١- ( ) تصنف سرعات الأجهزة متعدد الوظائف الملونة إلى فئات منها: الفئة الصغيرة (٢٠-٢٥) نسخة / دقيقة.

٢- ( ) يعد جهاز التغذية الآلية للوثيقة الأصلية من الأجهزة الثابتة في جهاز متعدد الوظائف الملونة.

٣- ( ) مجس الباب يعمل على إيقاف آلة اتلاف الوثائق عن العمل عند فتح الباب.

٤- ( ) تعد آلة تثقيب الوثائق من الآلات قليلة الأعطال.

٥- ( ) تستخدم الآت تجليد الوثائق الحراري في تجليد الوثائق المكتوبة بالحبر السائل.

٦- ( ) في الصيانة الوقائية للألواح التفاعلية يجب عدم رش المنظف على السطح التفاعلي للوح مباشرة.

٧- ( ) يحتوي جهاز عرض البيانات الذي يعمل بتقنية المعالج الرقمي للضوء على ثلاثة الواح زجاجية مكونة من شاشات الكرستال السائل.

ب) اذكر مثالين على أجهزة تستخدم فيها طريقة ألوان الجمع. (٤ علامات)

يتبع الصفحة الثانية ....

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

السـؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) اشرح مرحلة الكتابة على الأسطوانات الحساسة للضوء في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة. (١٠ علامات)

ب) لآلة التجليد التي تستخدم اللفائف الجيلاتينية، **ما وظيفة المكونات الداخلية الآتية:** (٩ علامات)

١- مجس الحرارة.

٢- مجموعة نقل الحركة.

٣- زنبركات عيار الشدّ.

ج) أذكر أنواع المكونات البرمجية (Software) المستخدمة في الألواح التفاعلية. (٦ علامات)

السـؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) أذكر **سببين** محتملين للعطل، **وإجرائين** من إجراءات إصلاحه. (١٦ علامة)

١- في الآت تثقيب الوثائق (**الآلة لا تعمل نهائياً**).

٢- في الآت اتلاف الوثائق (**صوت الآلة مرتفع**).

٣- في جهاز عرض البيانات (**لا يوجد صوت**).

٤- في اللوح التفاعلي (**خلل في الصورة المسقطة**).

ب) ما هي إجراءات الصيانة الوقائية لكل من المكونات الآتية في الآت التجليد الحراري. (٩ علامات)

١- المسننات والجنازير والمحامل.

٢- منظم الحرارة ومصباح التسخين.

٣- ملفات التسخين.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

www.awa2el.net تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث: علوم صناعية / صيانة اجهزة مكتبية والحاسوب / ف ٢ + ف ٣ — مدة الامتحان: ٣ س ١ د

الفرع: الصناعي — التاريخ: ٢٠١٩/٧/٣١ م الموافق

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية:

السؤال الأول :- ٢٥ علامة

١٩٦

أ) ١٠ علامات

١) ناقذه الهدوء ٢) محس التحكم عن بعد (الريموت كنترول)
٣) العرض الجانبي ٤) مخرج الصوت
٥) لوحة التحكم ٦) مفتاح ضبط العرض
٧) برغي الضبط

ب) عمل محرك التسجيل (الأمامي / الخلفي) ١٠ علامات — ٢٥

احتياطات السلامة
١- امسح سطح شريط النقل
٢- استبدل شريط النقل
٣- تأكد من تركيب محركات التسجيل وضبطها
٤- نظف محركات التسجيل
٥- افحص وصلات تحويله الضغط العالي
٦- استبدل لوحة التحكم في الطابعة

ج) آلية عمل جهاز عرض البيانات بتقنية السائل البلوري ٥ علامات

١٩٤

يحتوي على ثلاثة ألواح زجاجية مكونة من شاشات الكريستال السائل
واحد للون الأحمر والثاني للون الأخضر والثالث للون الأزرق
يعمل هذا الجهاز على نقل الصورة عبر طريقة مرور الضوء خلال
شاشة الكريستال السائل المكونة من وحدات البكسل (Pixel)
المزودة لتسمح للضوء بالمرور أو تغلقه لمنع مرور الضوء
يتم هذا بتنظيم نشاط الضوء لإنتاج الصورة عارضة البيانات
على شاشة العرض

www.awa2el.net تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثاني :-
	أ) نعم او لا ٢١ علامة
١٧	١- (نعم)
٢١	٢- (لا) حموضة الاجزاء الامنافيه
١٢٤	٣- (لا) مكتبات حاويه الاتلاف
١٣٤	٤- (نعم)
١٣٦	٥- (لا) لا تستخدم مزيل تجليد الملتوية مع السائل كي لا يتضرر
٢١٠	٦- (نعم)
١٩٧	٧- (لا) تحتوي اسباه موصلات
	ب) ١- تقييم طريقة الوارد الجمع ٢- اجهزة التخزين ٤ علامات ص ١٥
	٣- وسائط الحاسوب ٤- مراحل المسح
	المتوفر من الاجهزة مكدسة الوظائف الملونة
	الملون طريقتين

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الثالث :- (٢٥ علامة)

١- شرح مرحلة الكتابة على الاسطوانات الحساسة ١٠ علامات ٢٩

عند الانتهاء من معالجة الصورة وتخزينها ، تحول وحدة (D/A) الإشارة في الحاسوب رقمية ويتم التحكم في عملية التحويل من خلال وحدة التحكم ، وتبدأ نبضات الليزر المربوط على لكوالى للالواح (YMCK) بالعمل (تشغيل وتوقف) بعد الانتهاء الصورة تنقل اشعة الليزر لجميع الألواح (YMCK) الموجهة الأصلية المسموحة خلال المرايا المضلعة ، وتصحح من خلال العدسة الى الاسطوانة الحساسة للضوء من خلال عدسات الانعكاس الى امام كل لوح ،

تصل فوتونات المنطقة الى اشعة الليزر لكل لوح على سطح الاسطوانة الحساسة للضوء الى (صفر) فولط) وتحتفظ بالمناطق الاسطوانة الحساسة للضوء التي لم تتعرض لاشعة الليزر بفولطيتها ، وتتبين للمتابعة بالقيم الفولطية ، تتكون الصورة كامنة على سطح الاسطوانة الحساسة للضوء

ب) وظيفة المكونات الداخلية لآلة التكليف ٩ علامات ١٣٩

١- تحسس الحرارة :- يتحسس درجة حرارة ملفات التسخين ، ويتحكم في التيار الكهربائي المار فيها ، للحفاظ على درجة الحرارة المطلوبة

٢- مجموعة نقل الحركة :- تزويد اسطوانتي التوجيه والنقل بالحركة اللازمة

٣- زر بدء دورة عمل الآلة :- تعمل على ضبط الشد لكل من الاسطوانة السفلية والعلوية لكل من اسطوانات النقل والتوجيه والتغذية (التثبيت)

ج) المكونات البرمجية للالواح التفاعلية ٦ علامات ٢٠٩

١- برنامج التشغيل :- برنامج مسؤول عن تعريف اللوح التفاعلي على الجهاز الحاسوب عند توصيل اللوح

٢- مجموعة البرامج التفاعلية المتخصصة في اعداد الدروس وحفظها في الجهاز

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

السؤال الرابع :-

أ) اعط سبب واحد صحيح للعلاج ١٦ علامة

رقم الصفحة في الكتاب	ماالات تنصيب الوثائق	السبب المحتمل	اجراءات الاصلاح
١)	الآلة لاتعمل نهائيا	- لايوجد توصيل كهربائي	- تفقد توصيلات الكهرباء ص ١٣٥
		- عطل مرادة التغذية الكهربائية للآلة	فحص الدارة وصيانتها
٢)	ماالات اثناء الوثائق	- نقص مادة الآلة	زود الآلة بالزيت المناسب ١٢٨
	صوت الآلة مرتفع	- عطل مرالية التزييت	افحص مجموعة التزييت
		- عطل مرالمجموعة نقل الحركة	افحص المجموعة واستبدل التالف
٣)	مرالجهاز عرض البيانات	- الكبل غير متصل بشكل صحيح	ثبت كبل الصوت بشكل الصحيح ٢٠١
	لايوجد صوت	- الصوت غير مضبوط	اضبط الصوت
		الصوت مكتوم	الغ كتم الصوت
٤)	مرالانواع التفاعلية	- لم يتم ضبط وضع مرجاز القرص	- ضبطها ٢١٠
	خلل مرالصورة	مراعدادات التباين / التشبع / التركيز	- ضبطها
		- لاتتطابق اعدادات الفيديو الخاص بالحاسوب مع مرجاز العرض	اعمل على مطابقة / اعدادات

ب) ماهي اجراءات الصيانة الوقائية لآلة التخليم الحراري ٤ علامات ص ١٤٢

١- المنتاة والحاجز والحامل :
تنقع بالكحول وتجفف

٢- منظم الحرارة ومصباح التسخين : يمسح بقطعة قماش جافة

٣- ملفات التسخين : تنظف بقطعة قماش مبللة بالكحول

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net