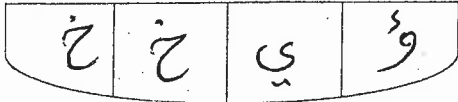
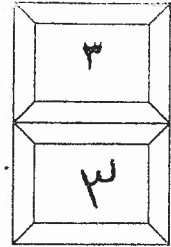


بسم الله الرحمن الرحيم



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



## امتحان شهادة الدراسات الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

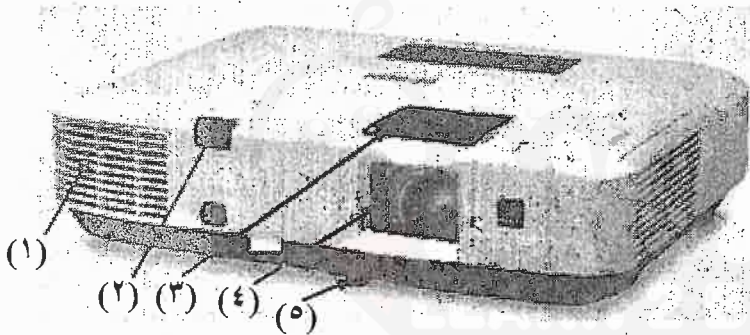
س ٣٠

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (صيانة الأجهزة المكتبية والحاسوب) / ف٢+م٤ مدة الامتحان : ٣٠ ١  
الفرع : الصناعي  
اليوم والتاريخ : الخميس ١١/١/٢٠١٨

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

السؤال الأول : (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)



أ ( يبين الشكل المجاور المكونات

الخارجية لأحد أجهزة عرض

البيانات بتقنية السائل البلوري.

اذكر المكونات المشار إليها بالأرقام (١-٥).

ب) في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة: تُعالج الصورة في (مرحلة التحويل الضوئي) بثلاث خطوات.

(١٠ علامات)

اذكرها مع الشرح.

(٥ علامات)

ج) وضّح كيف تتم عملية تثبيت الحبر على الورقة في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة.

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ ( يتكوّن هذا الفرع من (٣) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع كلمة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة

(٩ علامات)

وكلمة خطأ (X) أمام العبارة الخاطئة:

١- يُستخدم مزج الألوان الطرحي في مرحلة مزج الحبر الملون في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة. ✓

٢- تتميز اللفائف المصنّعة المستخدمة في آلات تجليد الوثائق بالكفاءة العالية وبقائها مدّة طويلة. X

٣- يحتوي جهاز عرض البيانات بتقنية السائل البلوري على أربعة ألواح زجاجية مكونة من شاشات X

الكريستال السائل.

(١٠ علامات)

ب) عدّد خمساً من النقاط التي يجب مراعاتها عند عمل الصيانة الوقائية للألواح التفاعلية.

(٦ علامات)

ج) ما هي مراحل التجليد في آلات تجليد الوثائق باللفائف الجيلاتينية؟

يتبع الصفحة الثانية ....

## الصفحة الثانية

## السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ ( أكمّل الفراغ في العبارات الآتية بالمعلومات المناسبة ثم أنقلها إلى دفتر إجابتك: (٩ علامات)

١- تُصنّف سرعات الأجهزة متعدّدة الوظائف الملونة إلى فئات منها الفئة الصغيرة والتي تتراوح سرعتها ما بين .....

٢- المعيار المقياسي لمستويات الأمان في إتلاف الوثائق السريّة هو ..... و .....

٣- جهاز عرض البيانات بتقنية المعالج الرقمي للضوء تستخدم تقنية أشباه الموصلات المعروفة بإسم .....

ب) إذا كان مجس التغذية العمودية في الأجهزة متعدّدة الوظائف الملونة لا يعمل.

ما هي طبيعة العطل الذي يحصل في هذه الحالة؟ وما هي إجراءات إصلاحه؟ (٤ علامات)

ج) اشرح آلية عمل نظام الألواح التفاعلية. (٦ علامات)

د) عدّد أنواع آلات تنقيب الوثائق وتجميعها (من حيث آلية العمل). (٦ علامات)

## السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ ( اذكر سببين من الأسباب المحتملة لحدوث كل من الأعطال الآتية، ثم أعطِ طريقتين للعلاج: (١٦ علامة)

١- من أعطال جودة الصورة الرئيسية في الأجهزة متعدّدة الوظائف الملونة (وجود خطوط سوداء عمودية).

٢- في آلة إتلاف الوثائق : (تعطل رأس التقطيع).

٣- في آلة تنقيب الوثائق وتجميعها : (هامش الوثائق مائل).

٤- في جهاز عرض البيانات : (لا يوجد صوت).

ب) ما وظيفة كل من المكونات الأساسية التالية في آلات إتلاف الوثائق المكتبية: (٩ علامات)

١- حاوية الإتلاف.

٢- الحلقات الزنبركية.

٣- مجس الباب.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



## امتحان شهادة الدراسات الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

## الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : ٣٠ د

المبحث : علوم صناعية (حياته امهز مكيه وحاسوب) م ٤

التاريخ : ١١ / ١١ / ٢٠١٨

الفرع : صناعي

في الكتاب	
	السؤال الأول - (٢٥ علامة)
١٦٥	(١٠ علامات) (P) المكونات الخارجية لجهاز عرض البيانات
	١ - نافذة التتبع ٢ - مجلس التحكم عند بعد (الريموت كنترول)
	٣ - مفتاح ضبط العدسة ٤ - العدسة المحرقة ٥ - برعنا الصنط
٢٦	(B) تعالج الصورة مما مر حله التحويل لضوء بالخطوان لثاليه (١٠ علامات) ٢٥-٢٤
	١ - مسح الوثيقة ١ - لكي وضع الوثيقة الأصلية على زجاجه الأصلية
	٢ - ضوء مساح الحرفين مسح بيانات الوثيقة الأصلية والتي
	تنقل من خلال النظام البصري (المرايا العدسات) الى حيز
	مزدوج الشحنة (CCD)
	٣ - فصل اللوان وتحويلها - فصل اللوان عن هذه المرحلة وتحويل الصورة الى
	مجموعة لوانها الاولية ويتم هذه العملية بواسطة
	المرشحات الترددية (RGB) او الطرحية (YMCB)
	٣ - ترشيح اللوان - تستخدم مرشحات اللوان الترددية لفصل
	اللوان كما يعمل حيز مزدوج الشحنة على نقل
	بيانات الوثيقة الاصلية الى المرشحات لتركل منها اللوان
	الاصليه وتترك اللوان الأخرى وتتم العملية بواسطة
	الصنوع الاصل على الوثيقة ٣ مرات لتركل الصنوع كل مرة ٣
	مرشح مختلف ، لتحويل الصورة الى اللوان الاولية (RGB)
	وبعبارة أخرى عبارة حيز مزدوج الشحنة اللوان لتحويل اللوان الوثيقة
	الاصليه الى اللوان الاولية للصنوع (RGB) كما يعمل على لوان الوثيقة الاصلية
	(B) عملية تثبيت الحبر
٢٤	تمرر الورقة بين حزام التثبيت واسطوانة الصنوع
	لتثبيت الحبر على الورقة باله الضغط والحرارة

## صفحة رقم ( ٢ )

رقم الصفحة في الكتاب			
			السؤال الثاني :- (٥ علامة)
	(٤ علامات)		(٢) صنف إشارة (م) أو (ص) (٤)
١٣٧	✓		١- استخدم مزيج اللوازم الطرحي .....
١٣٧	X	الصبر وهو اللغز	٢- تسمير اللغز المصنوع .....
١٩٤	X	الصبح يحوي على ٣ الواو	٣- يحوي جهاز عرض البيانات .....
	(١٠ علامات)		(ج) من النقاط التي يجب مراعاتها عند عمل الصيانة
٢١٠		المطوون ٥ نقاط	١- فصل كبل ال (USB) قبل تنظيف اللوح الإلكتروني
			٢- مسح سطح الكنافة باستخدام قطعة قماش مبللة او قطعة اسفنجية
			٣- تنظيف اللوح عن اللوساخ والاشربة والادوية الخ الزبدية بقطعة قماش مبللة بالمذيبات المناسبة
			٤- مسح السطح الإلكتروني للوح باستخدام قطعة قماش مبللة بقطعة قماش مبللة او قطعة اسفنجية
			٥- عدم ارتداء المنظف على السطح الإلكتروني مباشرة
			٦- مسح الأسطح العاكسة للإطار بأيميانت قليلة جداً من المنظفات
			٧- ازالة الحبر بسرعة عن سطح اللوح
			٨- عدم استخدام مواد كيميائية شديدة التركيز او منظفات كاشطة للوح إلكتروني
	(٦ علامات)		(ح) مراحل التخليد كالتالي :-
١٤٠		الدرجة المنخفضة	١- عند حفظ مفتاح التشغيل بغير التيار الكهربائي من ملفات التكرار
			٢- يطبق صوت الترددات المنخفضة
			٣- تغذي الوترية المراد تخليدها
			٤- تدور اسطوانتا التوحيد والضغط حسب الوترية وتوجهها نحو اسطوانتي الضغط
			٥- تقوم اسطوانتا الضغط بتثبيت الرغلة تحتها على وجهي الدواسة
			٦- تغذي الورقة الى الخارج



صفحة رقم ( ٣ )

رقم الصفحة في الكتاب	معلومات	السؤال الثالث :- (٢٥ علامة)
١٧		(١) قصب (٢٠ - ٢٥) <sup>١٠</sup> <u>نزهة</u> / <u>الصفحة</u> <sup>٢</sup>
١١٥		(٢) <u>شكل النقط</u> <u>موجبه</u> <sup>٣</sup>
١٩٧		(٣) <u>الرابطة</u> <u>الروحية</u> <u>الصفحة</u> <sup>٣</sup>
	معلومات ٤	محس التقدير العموري لا يعجل
٤٤		الاعطى هو :- <u>وكلوا الورود</u> <u>تأانداج</u> <u>تقديرا</u> <u>الورد</u> <sup>٤</sup> اجراءات / <u>الصلاح</u> <sup>٤</sup> <u>مفوض</u> <u>المحس</u> <u>التقدير</u> <u>العموري</u> <u>وتقديره</u> <u>واستقباله</u> <sup>٤</sup>
	معلومات ٦	التي عمل نظام الالواح التفاعلية :-
٢٠٤		تعتمد على <u>الاعمال</u> <u>الارضية</u> <u>مكتة</u> <u>الحرك</u> <u>م</u> <u>حيث</u> <u>تعمل</u> <u>مجموعة</u> <u>من</u> <u>الحساسات</u> <u>الموزعة</u> <sup>٤</sup> على <u>الاطار</u> <u>الخارجي</u> <u>للوح</u> <u>على</u> <u>كل</u> <u>جانب</u> <u>من</u> <u>الارضية</u> <u>الحرك</u> <u>لا</u> <u>يستقبل</u> <u>اعرف</u> <sup>٤</sup> حركة <u>لمس</u> <u>للشاشة</u> (بالاصبع او بالقلم) <u>وتحرك</u> <u>لهذا</u> <u>الاطور</u> <u>ما</u> <u>يجاز</u> <u>اليد</u> ويعمل <u>اللوحة</u> <u>على</u> <u>ارسال</u> <u>ملاحة</u> <u>المعلومات</u> <u>الى</u> <u>برنامج</u> <u>خاص</u> <u>بالحاسوب</u> <u>لحلول</u> <u>التقار</u> المركم <u>لمسها</u> <u>الى</u> <u>لوحة</u> <u>معرض</u> <u>من</u> <u>خلال</u> <u>جهاز</u> <u>عرض</u> <u>البيانات</u> <sup>٤</sup> وهذا <u>اللوحة</u> <u>التفاعلية</u> <u>معرض</u> <u>من</u> <u>مستوى</u> <u>الحاسوب</u> <u>الى</u> <u>جانب</u> <u>الاطور</u> <u>وتطبيقاته</u>
١٢٤	معلومات ٦	الاتصال الان تسحب الوثائق وجميعها من حيث انه يعجل
١٣٠		١- <u>الات</u> <u>تسحب</u> <u>الوثائق</u> <u>البروية</u> <sup>٤</sup> ٢- <u>الات</u> <u>تسحب</u> <u>الوثائق</u> <u>الكهربائية</u> <sup>٤</sup> ٣- <u>الات</u> <u>التسحب</u> <u>الصناعية</u> <sup>٤</sup>

صفحة رقم ( ٤ )

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع :- (٢٥ علامة)	
	اعط سبب و طرفين للعلاج	
	١٦ علامة	
	العطل	السبب المحتمل
(١)	اعطال جودة لصورة لرؤية	عطل ما وحدة النقل
	على الاجزاء متعددة الوطائف	عطل ما وحدة التثبيت
	(وجود خطوط سوداء بخلفية)	عيون كبر غير المبلية
	الاهاملاخ الوثاقه	كسر / تآكل ما سنان واسم الكلي
(٢)	(عطل رأس القطر)	كسور الوثاقه بسبب فترات
	الالات تتقيد الوثاقه	استخراج الوثاقه العالقه
(١)	اهامش الوثاقه مسائل	الوثاقه ملصقه بطريقه غير
		صنيط الوثاقه محور اارة هاسطن
		وجود بوائق وزرعه او مواد
		صلبه داخل المحوري
		الزل الزوائد والمواد الصلبه
(٤)	ما عيبا ز عمره البياض	سجل الصون غير مكمل
	(لا يوجد صوت)	الصون غير صلبوا
		الصون مكتوم
		ثبت الكليل بشكل صحيح
		اصطط الصوت
		الخ كم الصوت
	٩ علامات	وفيلفه المكونات ما اله انلاخ الوثاقه
١٢٤ - ١٢٢		
		١- يتم غيرا اجميع فصا صان الوثاقه المتلفه
		٢- تثبيت على محاور فترات التقلع لمحاور من الكسر أو التلف
		حاصها من المنظف الشرب بها طرف عمل الآله غير الطبيعيه
		٣- فحص الباب :- يتحكم على (تشغيل / اطفاء) الآله لدى فتح الباب الخارجي
		(تمت)