

امتحان شهادة الدراسة الإعدادية / T.O.U / الثانوية الصيفية

د / س (ورقة مضمومة/محمودة)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة / صيانة الأجهزة المكتبية والحاسوب/م/4 مدة الامتحان : 30 : 1
الفرع : الصناعي (خطة جديدة)
اليوم والتاريخ: الخميس 2017/7/13

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعلما بأن عدد الصفحات (2) .

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) انكر الأجزاء التي يتكون منها رأس التقطيع في آلة إتلاف الوثائق. (١٠ علامات)

ب) اشرح آلية عمل جهاز عرض البيانات بتقنية المسائل الوروي. (٥ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) حسب نظرية الألوان، ما المقصود بكل مما يأتي: (٩ علامات)

١- ألوان الطيف.

٢- الألوان الأساسية.

٣- مزج الألوان الجمعي.

ب) ما وظيفة كل من المكونات الرئيسة (المادية والبرمجية) الآتية للوح التقاطعي: (٩ علامات)

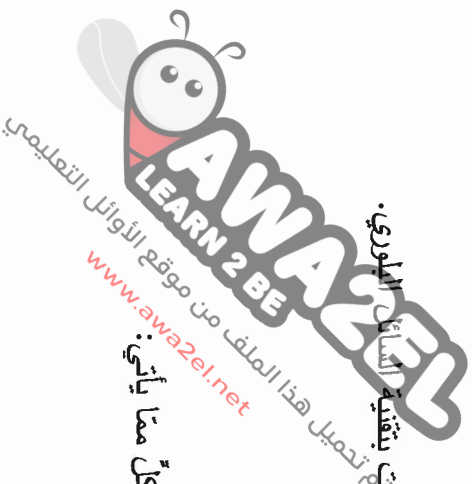
١- سطح شاشة العرض.

٢- مخرج كبل USB.

٣- برنامج التشغيل (Driver Software).

ج) عدّد سبباً من إجراءات الصيانة الوقائية الدورية الراجب اتباعها في جهاز البيع اللحظي. (٧ علامات)

يتبع الصفحة الثانية/،،،،،



الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (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 متعددة الوظائف الملونة (وجود نقاط سوداء أو بيضاء

على الصورة).

٢- في آلات تجليد الوثائق (الوثيقة تتحرف عن مسارها).

٣- في جهاز عرض البيانات (الصورة غير واضحة).

٤- في جهاز عد النقود وفحصها (خطأ في نتيجة العد).

ب) وضّح كيف تتم مرحلة النقل الأولى في أجهزة تصوير الوثائق متعددة الوظائف الملونة. (٦ علامات)

ج) من أساليب حماية الأوراق النقدية استخدام نوعية أوراق نقدية ذات مواصفات فيزيائية خاصة.

(٣ علامات)

ما هي هذه المواصفات؟

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) عدّد أنواع أدوات التجميع المستخدمة في آلات تنقيب وتجميع الوثائق. (٦ علامات)

ب) لأجهزة عرض البيانات عدة مسمّيات، اذكر ثلاثة منها. (٦ علامات)

ج) تُصنّف أجهزة فحص النقود إلى عدة أنواع، سمّ هذه الأنواع. (٤ علامات)

د) سمّ المكوّنات والطبقات التي تتكون منها شاشة اللمس في نظام البيع اللحظي. (٩ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



صفحة رقم (١)

المبحث : العلوم الصناعي / جهاز الالهزة المكينة واكوبن / كم مدة الامتحان : ٣٠
الفرع : الصناعي (خطه هربند) التاريخ : ١٣ / ٧ / ١٧

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول

١٢٤ - ١٢٣	(١٠ إجابات)	(٩) الاجزاء التي يتكون منها رأس القطب ١- سفرات تقطيع الوثائق ٢- محاور الدوران ٣- حلقات المسامات ٤- الحلقات الرنبركية ٥- اسطوانات التقذيب
-----------	-------------	---

(١٠) عمل جهاز عرض البيانات في تقنية السائل البلوري

١٩٤

عمل جهاز عرض البيانات في تقنية السائل البلوري
مكونات
يحتوي الجهاز على ثلاث ألواح زجاجية متوازية شاشات =
الكرستال السائل ، واحد للوحة الأحمر ، والثاني للوحة الأخضر
والثالث للوحة الأزرق . يعمل هذا الجهاز على نقل الصورة عبر
طرق مرور الضوء خلال شواحيج الكريستال السائل ، فتفتح
وحدات البكسل (Pixel) المضرة لتسمح للضوء بالمرور
او تغلق لمنع مرور الضوء ، ويتم هنا تنظيم نشاط الضوء
لإنتاج صورة عاير من البيانات على شاشة العرض .

السؤال الثاني :- (٢٥ علامة)

(P) حسب نظرية الألوان (٩ علامات)

١٤-١٣

١- ألوان الطيف :- يتكون اللون الأبيض من اللون البنفسجي والأزرق والأخضر والأصفر والأحمر والبرتقالي والأحمر وهو اللون الطيف

٢- الألوان الأساسية :- وتتضمن اللون الأحمر والأخضر

والأزرق وتعرف اختصاراً بـ RGB

٣- مزج الألوان الجمعي :- تعتمد هذه الطريقة على خصائص الضوء

وعند خلط ألوان الطيف الأساسية (RGB)

مع بعض بسبب اختلافه تحصل على ألوان

(B) وظيفة المكونات الرئيسية التالية للوح التفاعل (٩ علامات)

١- سطح شاشة العرض :- تستخدم لعرض البيانات من جهاز C.T

الخاصة بالجهاز من بوصفها لوحاً إلكتروياً للكتابة عليها بأحجام خاصة قابلة للمسح

٢- مخرج كبل (USB) :- تستخدم من أجل اللوح مع جهاز الحاسوب

لتنقل المعلومات وتحميل اللوح من خلال الحاسوب

٣- برنامج التشغيل :- برنامج قياس مسؤول عن تعريف اللوح التفاعلي

على برامج الحاسوب كما وتحميل اللوح

(C) المطلوب لاصه اجراءات الصيانة الوقائية لجهاز البيع الكلي

٣٤٤ - ٣٥٥

١- اتباع التسلسل العملي مما تؤول إليه تفعيل الجهاز ومحاكاته

٢- التأكد من التوصيل السليم للكبلات الخارجية من منافذ الجهاز

٣- عدم استخدام الادوات عند لمس شاشة اللوح

٤- عدم ترك المواد السائلة بالقرب من الجهاز

٥- تنظيف شاشة اللوح بقطعة قماش جافة لا زال فيه الغبار

٦- توصيل الأجهزة الملحقة بالجهاز (الذخيرة، الطابعة،...) بالمنافذ الخاصة لكل جهاز واستخدمها

٧- تشغيل الجهاز واطفاؤه بالتسلسل الموصل به من دليل التشغيل والصيانة

٨- اتباع طرق السلامة والاصح الموصى بها في دليل التشغيل والصيانة عند استخدام الجهاز

٩- تتبع الاشارات التحذيرية الموصى بها في دليل التشغيل وصيانة الجهاز

١٠- التأكد من ضبط عناصر التحكم (التأثير والبطون) على الشاشة بشكل صحيح

السؤال الثالث! (٢٥ علامة)

سبب العطل
الاجزاء

السبب

التعلاج
الاجزاء

رقم الصفحة
في الكتاب

(٤٩)	استبدال البورصة استبدال الربا استبدال الربا بصوبات الصلوة	درجته التصوير غير مطابق للمواصفات وحدة النقل قد يحمي / معطلة عموات الخبر غير اصلية	مداخيل اجبولة بصورة الرشيمة - معدلات الاجزاء متعددة لوظائفها وجود تقاطع سواد بوليبيثا عنى الصورة
(٤٥)	مخض الاسطوانات اصنط الرزنيكان	اصنط الرزنيكان الاشياء عيار زبركي السد تركيب لفائف الجبال غير بطريقه خاطئه الاشياء عيار زبركي السد	عما الان اكمليد الوثائق - اسطوانات الصنط والنقل لا تدور بانظام (الوثيقة تتخرف غير معارفا) - ارتجاج عيار زبركي السد - تركيب لفائف الجبال غير بطريقه خاطئه - الوثيقة مثنيه او مشرقة
(٣)	اصنط لا (Focus) تركيز اصنط المسافه	اصنط المسافه اصنط المسافه غير صحيح اصنط المسافه غير صحيح	مما جواز عرض البيانات - خطأ مما اصنط الصورة (الصورة غير واضحة) - المسافه بين جهاز العرض والشاشة غير صحيح - كبل الاشارة غير متصل بشكل صحيح - كبل الاشارة غير متصل بشكل صحيح
(٤٢٩)	اصنط الربا اصنط الربا	اصنط الربا اصنط الربا اصنط الربا	مما جواز عدد البتور - الاجتال من اسطوانات والمطاط ضعيف (خطأ مما ينتج به العد - اهتزاز مما اسطوانات التقنيه اصنط الربا اصنط الربا اصنط الربا

ب) تتم مرحلة النقل الأولى كما يلي

وتتم المرحلة الأولى لنقل الحبيبات معاكسة لشحنات الاسطوانات المملوءة بالمواد
للنموذ كمواد تلك بتغذيه فوالطيه على اسطوانه النقل الاولى التي تعمل على سحق وشط النقل
مما يسمح للسحب بالانتقال من سطح الاسطوانه الحاميه للصود الى سطح النقل
ولهذا تنتقل حبيبات الخبر الخاص بكل لون الى الاسطوانه الخاصه بصنط (YMK) ومن ثم الى
قتران النقل بالترتيب الاصفر ثم الازرق ثم الازرق ثم الاسود
ويتم التحكم في كميات الخبر على المنظر بعمق طريقه بحس الخبر الغطاء على الاسطوانه
الذي يبينه نسبة كثافة الخبر عنقود محرك الخبر بتزويد الخبر من العمود
منهم الحضا على ثبات نسبة كثافة الخبر المزودة من المنظر

ج) المواصفات الفيزيائية الخاصه بالابوراصه التقنيه هي: (٣ علامات)
السحب كالمس كدرجة الصقل كوحجم الورشه ووزنه

السؤال الرابع :- (٢٥ علامة)

١٣١ (٦ علامات)

(٤) اتوا بالادوات التجميع

١- ملف التجميع

٢- مط التجميع

٣- سلك التجميع

١٩٣ (٦ علامات)

(٥) لاجزئه عرض البيان - مبيان عمدة (المطلوب ٣)

١- جهاز عرض البيانات والفيديو

٢- جهاز عرض الوسائط المتعددة

٣- جهاز العرض البلوري السائل

٤- جهاز العرض الالكتروني

٢٧٥ (٤ علامات)

(٤) تصنف اجزئه محض الملحون الى :-

١- اجزئه الكهف بالاشعة فوق البنفسجية

٢- جهاز كشف التزوير من خلال الوثائق

٣- اجزئه محض النقص الشخصية

٤- اجزئه الفحص المحمولة

٢٤٧ (٩ علامات)

(٥) الطبقات التي يتكون منها شاشة ال LCD

(١) طبقة شفافة مرنة

(٢) طبقة موصل شفافة

(٣) طبقة موصل شفافة ثانية

(٤) نقاط عازلة شفافة

(٥) قاعدة رجايبه

(٦) شاشة عرض (LCD)

تم