

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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

2 C 1 5



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : علوم صناعية خاصة (صيانة الأجهزة المكتبية والحاسوب) / ٣ م مدة الامتحان : ٣٠ د : ١
الفرع : الصناعي (خطة جديدة)
اليوم والتاريخ : الخميس ٢٥/٦/٢٠١٥

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

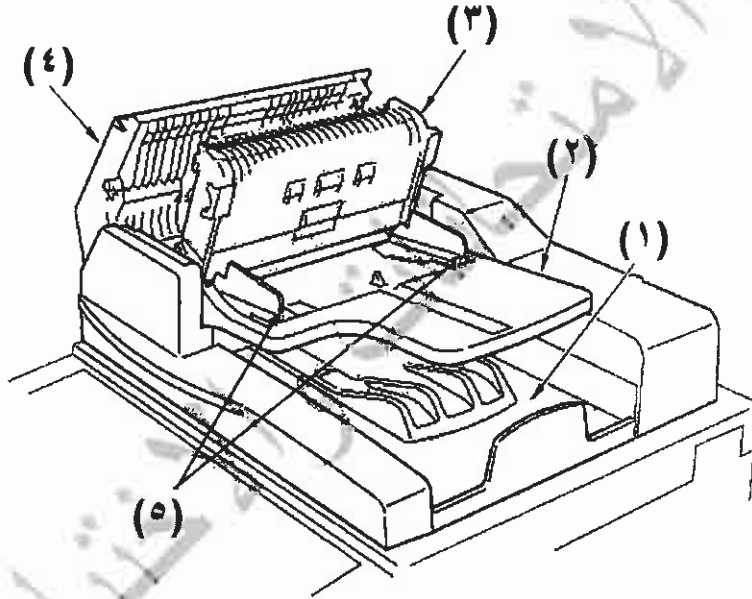
السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ (الشكل أدناه يمثل مكونات جهاز التقييم الآلي الخارجية، المطلوب:

اذكر المكونات المشار إليها بالأرقام من (١ - ٥)



(١٠ علامات)



(٥ علامات)

ب) ما المقصود بالمشاركة في موارد الشبكة مع مستخدم شبكة الحاسوب؟

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ (عند خمساً من الوحدات التي يمكن أن تُضاف إلى جهاز الفرز لتزيد من كفاءته.

(١٠ علامات)

ب) ما هي الوظائف التي يقوم بها كرت شبكة الحاسوب؟

(٨ علامات)

ج) كيف يتم التوفير في استخدام الحبر في آلات تصوير الوثائق الحديثة؟

(٤ علامات)

د (عزف المعيدات (Repeaters) المستخدمة في توصيل شبكات الحاسوب.

(٣ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ (الشبكة الخطية هي إحدى أنواع شبكات الحاسوب حسب طريقة التوصيل، اذكر ميزات وعيوب هذه الشبكة.

(١٠ علامات)



(٨ علامات)

ب) اشرح (مرحلة قلب الصورة) في آلية عمل جهاز قلب الصورة.

ج) ما هي إجراءات الصيانة الوقائية للمكونات الكهربائية (المجسات والملفات اللولبية) في جهاز قلب الصورة؟

(٤ علامات)

(٣ علامات)

د) ما هي الحالات التي يُستخدم فيها مقبض جهاز الفرز لفصل الجهاز عن جسم الآلة؟

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(١٦ علامة)

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

١- في جهاز التقييم الآلي (الجهاز يسحب أكثر من وثيقة).

٢- في جهاز قلب الصورة (الصورة لا تخرج من الجهاز).

٣- في جهاز الفرز (عدم انتظام التدبيس).

٤- في حافظات الورق الآلية (الحافظة لا تعمل نهائياً).

(٩ علامات)

ب) ما وظيفة كل من المكونات الآتية لحافظة الورق الرأسية:

١- مجس الرفع.

٢- ملف النقاط الورق.

٣- المحرك الرئيس للحافظة.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



صفحة رقم (١)

د
س

مدة الامتحان : ٣٠
التاريخ : الخميس ٢٥ / ٦ / ٢٠١٥

المبحث : علوم صنائيه خامه (صيانة الاجزاه الميكانيكيه والحاسوب) ٣٣٢
الفرع : الصناعات (خطه حديد)

الإجابة النموذجية :



السؤال الأول - ٥ اعلامة

١) مكونات جهاز التقييم الآلي الخارجية :

- ١- صينية خروج الوثائق ، ٢
- ٢- صينية تغذية الوثائق ، ٢
- ٣- وحدة تغذية الوثائق ، ٢
- ٤- غطاء تحرير الوثائق العالقة ، ٢
- ٥- دليل ضبط الوثائق ، ٢

١٨

(١٠ اعلامة)

(كل مكونه اعلامة)

٢) المشاركة في موارد الشبكات

بأنه في تشارة الطابعات فويسار على التخزين والماسحات الضوئية
والرسام وغيرها من الموارد مع مستخدمي شبكة الحاسوب جميعهم

١٨٥

(٥ اعلامة)

رقم الصفحة فهر الكتاب	
١	السؤال الثاني :- ٢٥ علامة
٩٢	(٨) من الوحدات التي يمكن أن تصنفها حيز الفيزياء (١٠ علامات)
	١- وحدة التدبير - المطلوب ٥ وحدات فقط
	٢- وحدة الشقوب - كل وحدة علامته
	٣- وحدة ابراج القلاو الخارجه
	٤- وحدة طي الرسائل
	٥- وحدة صوابه اضعافه
	٦- صيغة فصل العمليات
٢٠٢	(٨) (٨ علامات) ^{الشيء} يقوم كرت الشيء بالامور التالية
	١- تحضير البيانات لتهيأ على الشبكة
	٢- التحكم في تدفق البيانات بين الحاسوب ووسط الإرسال
	٣- ارسال البيانات على الشبكة
	٤- ترجمه الاشارات الكهربائيه من شكل الشبكه الى اشارات رقميه يفهمها معالج الحاسوب
١٤	(٤) ميزه متوفره في البرمجيات (٤ علامات)
	٤ تزداد الآت التصوير الحديث يدرج خاصه تكبير المستخدم من التحكم من كمية
	الكمه وما تفتيح الصور وتقميقها حسب الرغبة كما وكذلك هنالك
	برامج لتقنيه الأجهار على الآت تصوير الوثائق الحديث تلقائياً
١٩٨	(٣) العيبات :- (٣ علامات)
	٥ اجزاه تسمح بتدوير مسافه الكبل الى حد اعلى من المسافات
	المسموح بها في توصيل الإشارة وتعيد بثها





رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث : (٣ علامات)

١٨٨

١٨٧

(١٠ علامات)

٢) ميزات وعميوب الشبكة الخطية

- ميزاتها :- ١- سهولة التركيب ولا تحتاج الى الكثير من الكبلات . (كل نقطة علامة)
- ٢- سهولة التعرف الى مشكلات الكبل .
- عيوبها :- ١- أي مشكلة على الكبل تؤدي الى قطع الشبكة بالكامل .
- ٢- يتأثر أداء الشبكة بزيادة عدد الأجهزة .
- ٣- محدودية عدد الأجهزة المستخدمة مما يصمم الخطي .

٦٤

(٨ علامات)

٣) مرحلة قلب الصورة :-

- ١- تبدأ اسطوانة عاكس الاتجاه بعكس اتجاه حركتها لتصبح مع عقارب الساعة .
- ٢- يدفع الملف اللولبي اسطوانة عاكس الاتجاه الى الأسفل فتلامس اسطوانة عاكس الاتجاه السفلي وتتحركها بعكس عقارب الساعة لسحب الصورة التي عليها وتكب الصورة الى الخارج .
- ٣- نقل الصورة الى اسطوانة خروج الصورة المقلوبة ويكون وجهها الى الأسفل .
- ٤- تعود اسطوانة عاكس الاتجاه لموضعها السابق الى الأعلى . (كل نقطة علامة)

٦٥

(٤ علامات)

٤) الصيانة الوقائية للمكونات الكهربائية مما يجهز قلب الصورة

الاجراءات :- ١) التنظيف بقطعة قماش جافة .

٢- تفقد الاسلاك والوصلات الكهربائية والتأكد من انزلها مغزولة جيداً وغير مقطوعة

٣- ازالة الغبار بالفرشاة أو مضخة الهواء .

٤- تنظيف الفواطم والمهترات والمحسبات باستخدام السائل الخاص بالمحسبات الكهربائية

(كل نقطة علامة)

٩٥

(٣ علامات)

٥) يستخدم مقبض جهاز الفرز لفصل الجهاز عن جسم الآلة

١) ازالة الورق العالمة .

٢) تعبئة سطح المكبس .

٣) تفرغ صندوقه بقايا التفتيح .

(كل نقطة علامة)



السؤال الرابع

رقم الصفحة
في الكتاب
/

(٦ إشارات)

م اذكر سبب العطل وطريقته للعلاج

طريقة العلاج

السبب المحتمل

العطل

٣٠

تورط الوتات وتضررها

١ - التورط رطبة

ما جهاز التلقم الألي

٣٠

تبديل الأسطوانة

تلف مستنات اسطوانة منع لفقرته المزدوجة

(١) الجهاز سبب أكثره

٦٧

تعدد التالف وتكريره

عطل ما الحسبان او الملفات اللولبية

(٢) ما جهاز قلب الصورة

محض الحولر هباته وتكريره

عطل ما الحولر

(الصورة لا تخرج من الجهاز)

تغير الحولر وتكريره وتغير الصورة

تغير حوائط الورق كدور شوشونيات

ازالة العوائق

وجود عوائقه واوساخ ما مسار الصورة

١١٥

معايره الصينيه

انحراف معايره ضبط المجموعات

(٣) ما جهاز الفرز

معايره المكس

خلل معاير المكس

(عدم انظام التدبير)

تزييت الكله

جفاف ما سلكه المكس

تنظيف الكله

وجود عوائق وملوثات على سلكه المكس

١٦٥

اغلاقه باب الحافظه

(٤) ما حافظات الورق (لا تخرج) باب الحافظه مفتوح

تفقد الكلاسي او وصله الكهربائ

التيار الكهربائي لا يصل الى الحافظه

(الحافظه لا تعمل نهائيا)

١٥٩ - ١٥٨

(٥) وظيفة المكونات الآتية لحافظه الورق الرأسيه (٩ إشارات)

(١) حبه الرفع - ارسال الورق الى لوحة التحكم المركزي ببيتة أنه ورقة ليتم حبه

(٢) على الارتفاع الصحيح الذي يمكنه من دخول آلة التصوير

(٣) ملف النقاط الورق: رفع اسطوانة النقاط الورق وتكريره

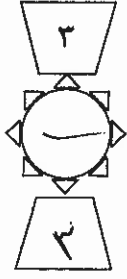
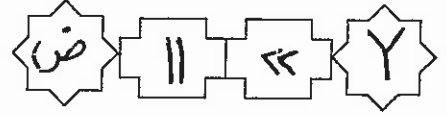
(٤) الحزام الربط للحافظه: التحكم ما دوران الاسطوانات جميعها

تمت الاجابات

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : علوم صناعية خاصة (صيانة الأجهزة المكتبية والحاسوب) / م ٤ مدة الامتحان : ٣٠ د ١
الفرع : الصناعي (خطة جديدة)
اليوم والتاريخ : الأربعاء ١٧/٦/٢٠١٥

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



السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) اذكر أنواع أجهزة عرض البيانات.

(١٠ علامات)

ب) ما المكونات المادية الخارجية التي يتكوّن منها اللّوح التفاعلي، وما وظيفة كل مكون منها؟

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) ما المقصود بكل من:

١- الألوان الأساسية.

٢- الألوان المتممة.

(٦ علامات)

ب) للأجهزة متعدّدة الوظائف الملوّنة، اذكر سببين من الأسباب المحتملة لكل من الأعطال الآتية:

١- وجود خطوط سوداء عمودية.

٢- وجود نقاط سوداء أو بياض على الصورة.

(١٠ علامات)

ج) للأجهزة متعدّدة الوظائف الملوّنة، ما وظيفة كل من:

١- جهاز مزيج الشحنة.

٢- مرحلة التظهير.

٣- مرحلة النقل الأولى.

٤- مرحلة النقل الثانية.

(٥ علامات)

د) ما مكونات النظام الإلكتروني لجهاز عدّ النقود وفحصها؟

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) ما أشكال تقطيع الوثائق في آلة إتلاف الوثائق؟

(٩ علامات)

ب) لآلة تجليد الوثائق، اذكر سببين من الأسباب المحتملة لكل من الأعطال الآتية:

١- المحرك لا يعمل.

٢- تجليد أحد وجهي الوثيقة.

٣- الجيلاتين لا يثبت على الوثيقة.



(٥ علامات)

ج) ما آلية عمل آلة إتلاف الوثائق؟

(٦ علامات)

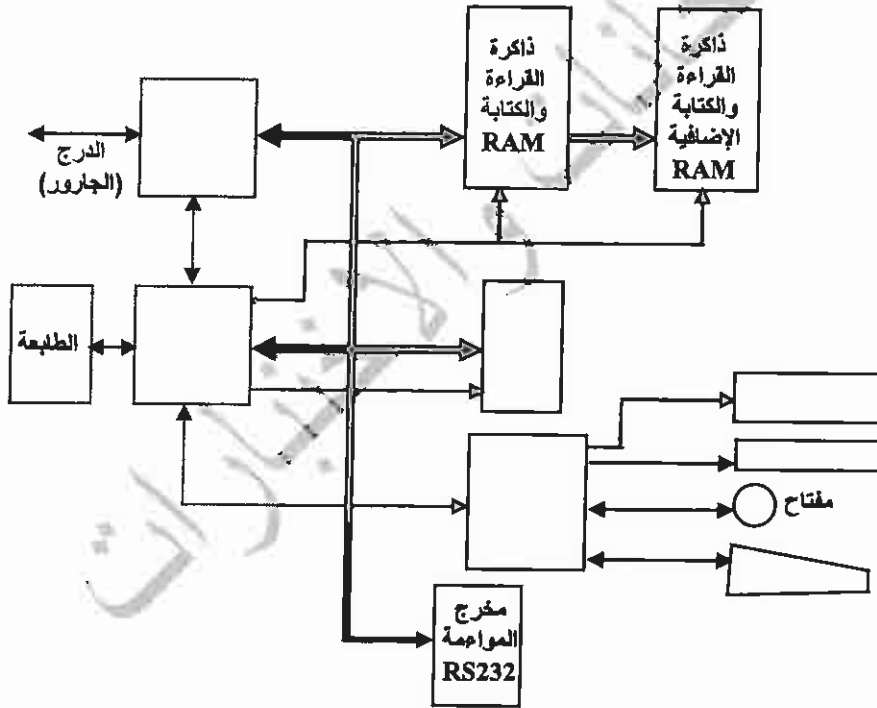
د) ما هي خطوات نقل البيانات من شاشة اللمس إلى معالج البيانات في نقطة البيع اللحظي؟

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) يمثل الشكل أدناه المخطط الصندوقي للمكونات الداخلية لجهاز تسجيل النقد، المطلوب:

(٩ علامات)

أعد رسم المخطط بشكل مناسب بعد استكمال الصناديق الفارغة.



(١٠ علامات)

ب) لجهاز عدّ النقود وفحصها، ما وظيفة كل من:

١- المكّس.

٢- مفتاح الكمية.

٣- مفتاح القيمة.

٤- مدخل الموازنة للشاشة الخارجية.

(٦ علامات)

ج) اذكر أربعة من الإجراءات الوقائية للمحافظة على شاشات اللمس في جهاز البيع اللحظي.

﴿انتهت الأسئلة﴾



المبحث: علوم صناعيه خامس/ صيانه الاجهزه المكتبية والحاسوب / مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة
الفرع: الصناعم
التاريخ: الإجابة: ١٧/٦/٢٠١٥

الإجابة النموذجية:



رقم الصفحة
في الكتاب /

١

١- انواع اجهزة عرض البيانات :

١٩٣

١- جهاز عرض البيانات بتقنية السائل البلوري.

١٩٤

٢- جهاز عرض البيانات بتقنية المعالج الرقمي للضوء.

(٥ علامات)

٢- المكونات الخارجية للوح التفاعلي ووظيفتها:

٢٠٠٦

١- شاشة العرض: عرض البيانات من جهاز

٢٠٠٧

الحاسوب، كما تستخدم بوصفها لوحة أم للكتابة

عليها بقدم فأمر قابل للمسح

٢- الاطار الخارجي:

١- التحكم من وظائف اللوح من خلال المعالج اريشر (CPU)

٢) التحكم في عمل الادوات من خلال مجموعة الجاهز -

٣- مزج كبل (USB) وصل اللوح مع جهاز الحاسوب،

لتنقل المعلومات، وتفعيل اللوح من قبل الحاسوب

٤- ضبط الادوات الخارجية: التحكم في المعلومات

الطارب على الشاشة

(١٠ علامات)

(٤) الألوان الأساسية : تشمل اللون الأحمر والأصفر والأخضر

والأزرق والتي تعرف بالاختصار (R G B)

الألوان المتعددة : تتكون من جميع لونيين أو أكثر من
الألوان الأساسية (٤ ملونات)

الاسباب المحتملة

(٥) العطل

٤٩

١ - عطل في وحدة النقل .

١) وجود خطوط سواد

٢ - عطل في وحدة النقل .

محدود

٢ - عيوب الحبر عند أصله .

١ - ورق التصوير غير مطابق للمواصفات .

(٤) وجود نقاط سوداء أو بيضاء

٢ - وحدة النقل قديمة / معطل .

على الصورة

٢ - عيوب الحبر عند أصله .

(٦ ملونات)

(٥) جهاز مزدوج الشحنة : نقل بيانات الوثيقة الوجهين إلى مرشحات

٣٥

اللون ، لتتم كل منها اللون الخاص بها

مرحلة التطوير : إنتاج النسخ الملونة من صناديق استخدام

٣١

أربع وحدات تظهره واحدة لكل لون .

مرحلة النقل الأولى : نقل عبيبات الحبر الخاص بكل لون

٢٥

من الألوان الأربعة (CMYK) ، الموجودة على سطح الطباعة

الخاص بكل لون إلى غرام النقل .

٢٨

مرحلة النقل الثاني : نقل الصورة من سطح قاسط

النقل لسطح الورق .

(١٠ ملونات)

رقم الصفحة
في الكتاب

/

(٥)

مكونات النظام الإلكتروني لجهاز عد النقود

٢٨٥

وتفصيلها:

٢٨٦

١- وحدة الدخل الكهربائي .

٢٨٧

٢- وحدة مخارج الكسوف .

٣- وحدة المحركات .

٤- لوحة التحكم في لوحة التشغيل .

٥- وحدة الطاقة .

(٥٤٤٥)

مادة الامتحانات والاختبارات

رقم الصفحة
في الكتاب /

٣ (م) أشكال تقطيع الوثائق :



١١٨
١٢٠٦١٩

١ - التقطيع على هيئة شريط .

٢ - التقطيع على هيئة صلب .

٣ - = = قطع صغيرة جدا .

٤ - = = غبار ورقي . (٥ عذبات)

- قصير قطع على طيات الحركة

- تبديل في أسلاك توصيل الحركة

١٤٤

عطل القواطع التبراعيم

الأسلاك

العطل

الحركة لا يعمل

١٤٥

عطل في نظام الحباب

عطل في مصابيح التنقية

- تجلد أمد وجه التنقية

استعمال (استعمال) لفائف جديدة

مختلف

عطل في ملينات التنقية

- الجيلاتين لا يلتصق على

- = = مصابيح التنقية

أوتيق

- الجيلاتين قد مطابق لمواصفات الشركة الصانعة

(٩ عذبات)

الخطاب سيبنى فقط

٤ (م) آلية عمل آلة آلات الوثائق :

١٤٥

١ - تغذي الوثائق المراد آتلافها في حجرة التقديم

٢ - يستمر مع دخول الوثائق بوجود الوثائق

٣ - يحل محل آلة و وينقل الحزم لومنة نقل الحزم الكائنات

٤ - نقل الطوائف التخزين على تقديم الوثائق إلى سفراء

التقطيع و التي تقوم بدمجها بتقطيع الوثائق .

٥ - يتم تجميع أجزاء الوثائق المقطعة في حاوية فاصلة يتم

تفريغها عند امتلائها .

(٥ عذبات)

تتم في خطوات نقل البيانات من شاشة المصدر إلى صياغ البيانات ثم نقلها إلى صياغ الهدف
 ١- تنتقل الإشارة من شاشة المصدر إلى المعالج على شكل نبضات كهربائية :

٢- يستخدم المعالج البرنامج الخاص لتحليل البيانات و محدود فيها فهي كل صنفها (منظر الصنوفة و شكلها ، ومكانها بالنسبة إلى الشاشة) وأي حركة على الشاشة جعل المعالج يحسب الفرق بين نقطتي البداية والنهاية لكل لمس .

٣٤٨

٣- يستخدم المعالج البيانات الموجودة في ذاكرته لكي يحدد و يظلم كل لمس و أو حركة تمت ، و معلومات عن التطبيق الفعال لدى لمس الشاشة .

٢٤٩

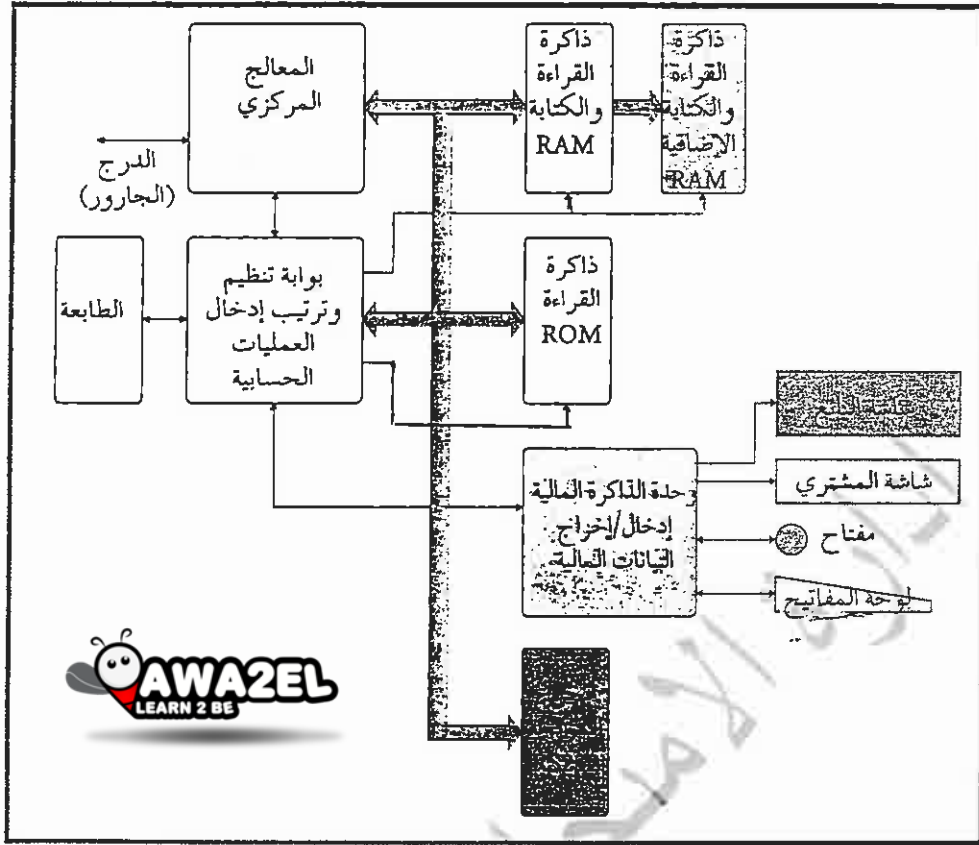
٤- يعطي المعالج التعليمات للتطبيق الفعالة على الشاشة ، ويرسل تعليمات إلى القسم المختص بالعمل (الكيبورد ، والمستودع) .

(لا عدد من)

المكونات الداخلية لجهاز تسجيل النقد:

٤

٣٤



(٢)

(٩ عناصر)

١- المكونات الداخلية لجهاز تسجيل النقد:

١- المعالج: يعمل على ترميز النقود من الجهاز

٢- مفتاح الآيب: يستخدم في تحديد الآيب بالملحوظ على المستور لتعديل رقم النقود

صتقا

٣- مفتاح القمم: التحقق من مجموع ورق النقود وهدمها

٤- هدمون الحاسوب للبيانات الخارجيه: ربط الجهاز بالبيانات الخارجيه

٥- صيغ النسخ: تعمل على تخزين البيانات

(١٠ عناصر)

رقم الصفحة
في الكتاب

٤- شرح للموظف على نشآت العمل :-

١- عدم لمسها بيد اطمين أو مدهون بزيت ترطيب .

٢- تنظيف الناحية بكل دعوات مما يعلق بها من آثار

اللسان باظفارها واستخدام قطع حماش في ناعم جاف .

٣- استخدام نواخ التنظيف في حالات نادرة .

٤- ابعاد النواخ عن الحرارة العالي والبرودة الشده

والمجالات العنابيم القوية .

٥- الا تعرضن للكهرباء الساكن كثيرا اذ قد تؤذي

شرايح النواخ ، وتقلل من حساسيتها

للطباعة عند اللبس .

(٦ علامات)

المطلوب (٤) نقاط فقط



الاحضان والاضراس