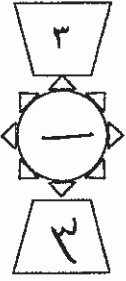


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ٢٠٠ د

المبحث: الرسم الصناعي (صيانة الأجهزة المكتبية والحاسوب) / ٣ م

الفرع: الصناعي (خطة جديدة)







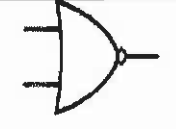
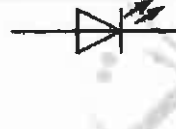


اليوم والتاريخ: الخميس ٢٥/٦/٢٠١٥

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).



السؤال الأول: (٢٠ علامة)

سمِّ كلاً من الرموز الآتية:

				
(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
				
(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

(١٥ علامة)

أ) ارسم رموز العناصر الآتية رسماً فنياً:

٣- ثنائي نفقي.

٢- مواسع تمرير.

١- مصباح تسخين.

٥- سماعة.

٤- نيك.

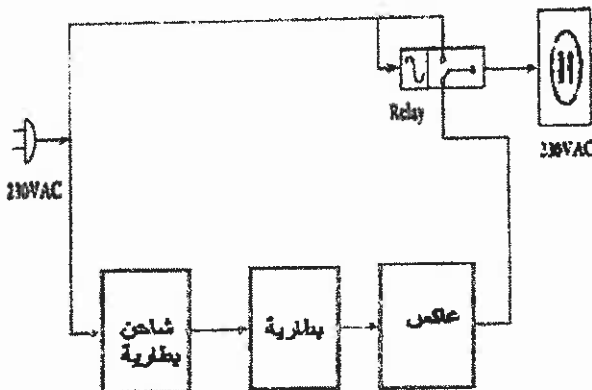
(١٥ علامة)

ب) في الشكل المجاور، أجب عن الآتي:

١- ماذا يمثل هذا الشكل؟

٢- ما نوع هذا المخطط؟

٣- ارسم المخطط الوظيفي المكافئ له.



يتبع الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه مخططاً لعملية التصوير في آلة تصوير الوثائق الكهرستاتيكية،

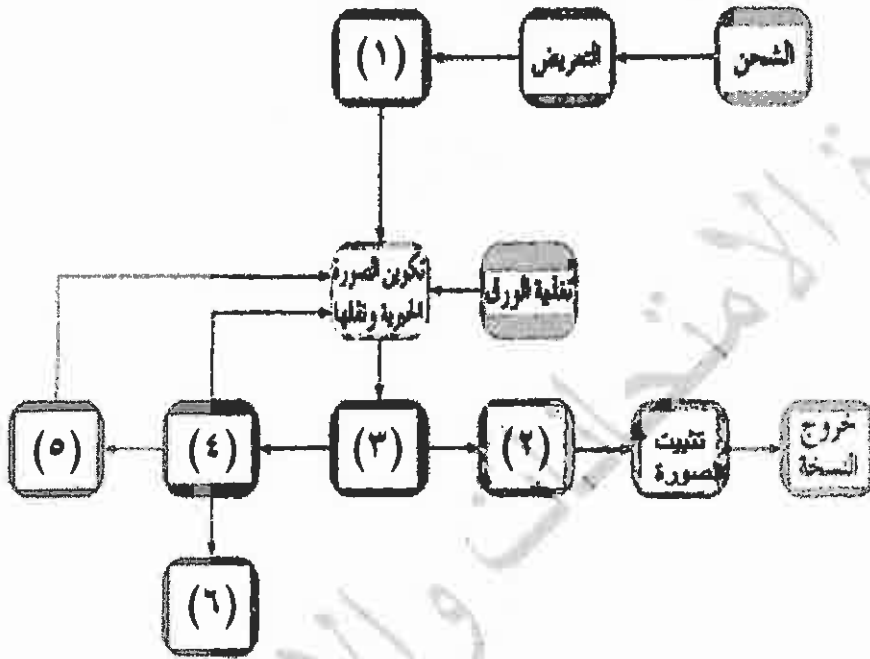
ومنه أجب عن الآتي:

(٢٠ علامة)

١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- سمِّ المراحل المشار إليها بالأرقام من (١-٦).

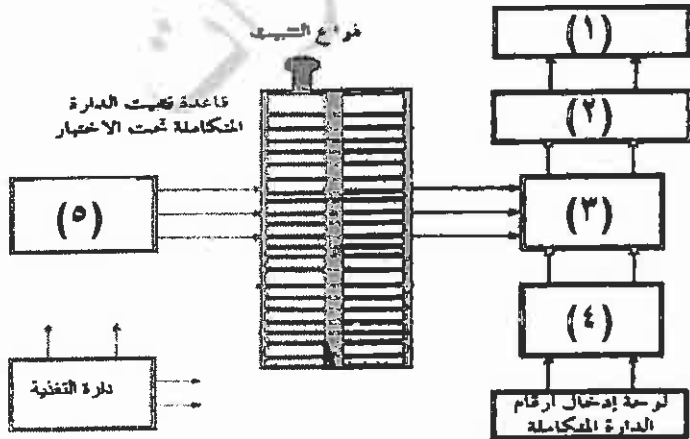
٣- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.



ب) يبين الشكل أدناه المخطط الصندوقي لجهاز فحص الدارات المتكاملة الخطية، ومنه أجب عن الآتي: (١٠ علامات)

١- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب

٢- سمِّ الوحدات المشار إليها بالأرقام من (١-٥).



«انتهت الأسئلة»

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ { الدورة الصيفية }



وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

د

س

مدة الامتحان : -

التاريخ : ٢٥ / ٦ / ٢٠١٥

المبحث : الرسم الصناعي (صيانة الاجهزة الميكانيكية والحاسوب) ٣٣
الفرع : الصناعي (خطه جديدة)

رقم الصفحة
في الكتاب /

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول : (٣٠ علامة)

(كل رمز علامته)

١- اسم الرموز الآتية

٢- جهاز قياس المقاومة

٣- مفتاح الزر الانضغاطي (المفتوح عادة)

٤- سلاح غير مؤرض

٥- مقاومة متغيرة

٦- ملف ذو قلب حرايت

٧- محوّل ذاتي

٨- ترانزستور احادي الوصلة (UJT)

٩- الشاشي الباعث للضوء

١٠- البوابه المنطقية بوابه (لا / أو) (NDR)

١١- دائرة متكاملة (IC)



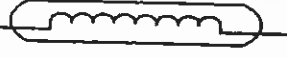
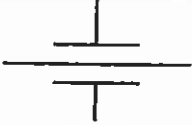

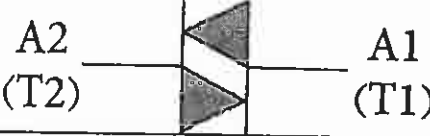
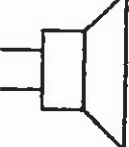
رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٣٠ علامة)

رسم رموز العناصر (كل رمز ٣ علامات) (١٥ علامة)

رسم رمز العنصر

رقم
الفرع

١٦		(١) مصباح تسخين
٢٧		(٢) مواسع تمرير
٣٣		(٣) ثنائي نفقي
٤٢		(٤) دياك
٥١		(٥) سماعة

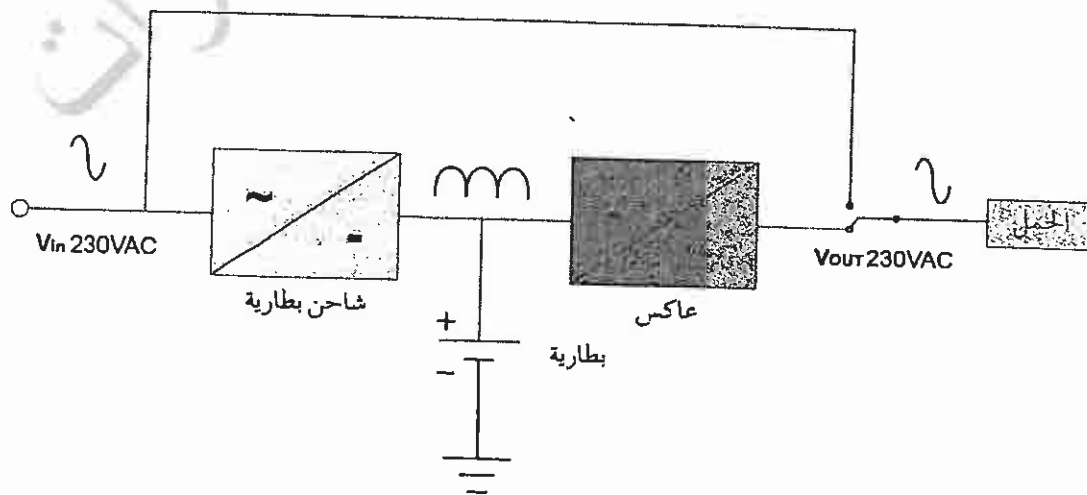
ب) الشكل المجاور (١٥ علامة)

١- يُمثل الشكل: وحدة التخذو البديلة

في حالة انقطاع التيار الكهربائي (Off-line)

٢- نوع المخطط :- المخطط الهندسي

٣- المخطط الوظيفي الماكملية



المخطط الوظيفي لوحدة التغذية البديلة

في حالة انقطاع التيار الكهربائي (Off-Line).

رقم الصفحة في الكتاب /	السؤال الثالث :- (٣٠ علامة)
٧٦	١) الشكل أدناه مخطط لعملية التصوير (١) نوع المخطط (١) المخطط الصندوقي (٢) اسماء المراحل :- (١) التطهير (٢) نقل الورقة (٣) فصل الورقة (٤) التظهير (٥) التثبيت (٦) تجميع الحبر
	(٢) إعادة الرسم بمقاس رسم مناسب

١٧٦	(ب) يمثل الشكل المخطط الصندوقي لجهاز فحص الدارات المتكاملة الخطية (١٠٠ علامة)
	(١) إعادة الرسم (٢) اسماء لوحات (٣) شاشة العرض (٤) فك التشفير (٥) مقارنة (٦) ذاكرة الجهاز (٧) دائرة مولد نبضات الاختبار

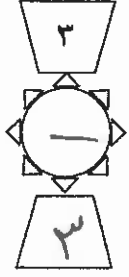
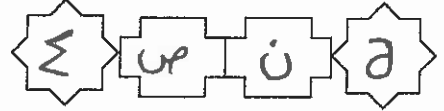
المخطط الصندوقي لجهاز فحص الدارات المتكاملة الخطية.

((انصحت الاحباب))

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)

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢٠ : ٢٠

المبحث : الرسم الصناعي (صيانة الأجهزة المكتبية والحاسوب) / م/٤
الفرع : الصناعي (خطة جديدة)

اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٣ / ٦ / ٢٠١٥







ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول : (٢٠ علامة)



(١٢ علامة)

أ (سمّ كلاً من العناصر الآتية:

 (٣)	 (٢)	 (١)
 (٦)	 (٥)	 (٤)

(٨ علامات)

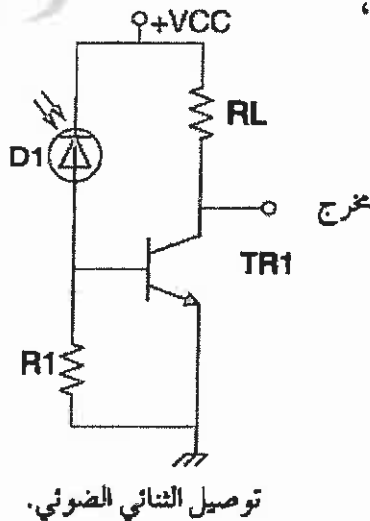
ب) يمثل الشكل المجاور أحد طرق توصيل الثنائي الضوئي،

ومنه أجب عن الآتي:

١- ماذا يفعل سقوط الضوء على الثنائي

الضوئي في فولتية المخرج؟

٢- أعد رسم الشكل بمقياس رسم مناسب.



توصيل الثنائي الضوئي.

يتبع الصفحة الثانية

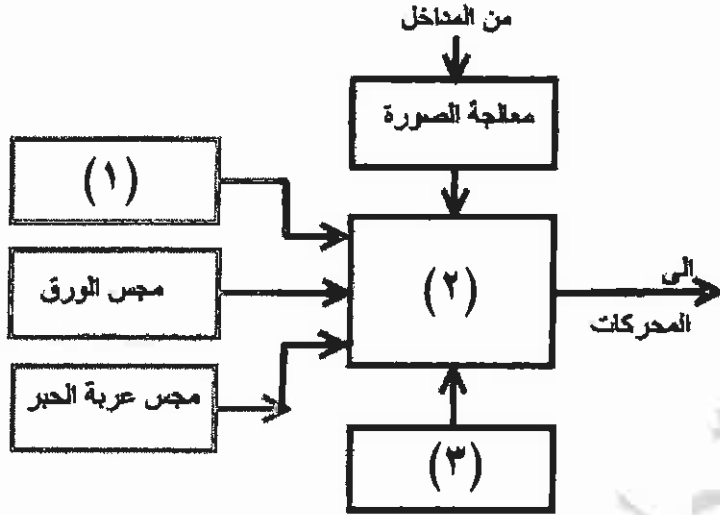
الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

(١٥ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه مخططاً صندوقياً لطابعة ملونة، ومنه أجب عن الآتي:

- ١- ما نوع ممر الإشارة المستخدم في المخطط؟
- ٢- اذكر أسماء العناصر والوحدات المشار إليها بالأرقام من (١-٣).
- ٣- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.



ب) ارسم مخطط تشخيص العطل لآلة تصوير كهروستاتيكية (في حالة وجود مشكلات ميكانيكية بسبب رفض الورق).

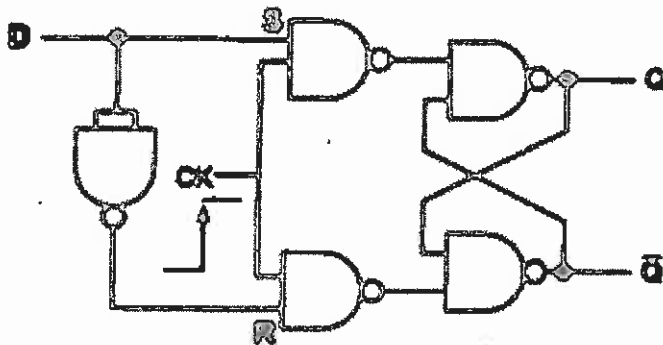
(١٥ علامة)

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ) يبين الشكل أدناه الدارة المنطقية للنطاط، ومنه أجب عن الآتي:

- ١- ما نوع هذا النطاط؟
- ٢- ارسم الرمز المنطقي لهذا النطاط.
- ٣- أعد رسم الدارة بمقياس رسم مناسب.



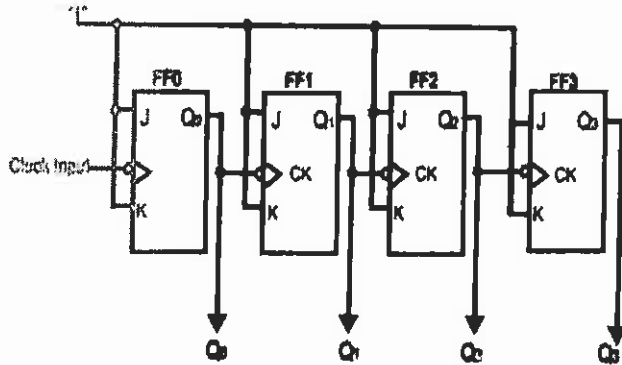
يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(٨ علامات)

ب) يبين الشكل أدناه مخططاً صندوقياً لأحد أنواع العدادات. ومنه أجب عن الآتي:

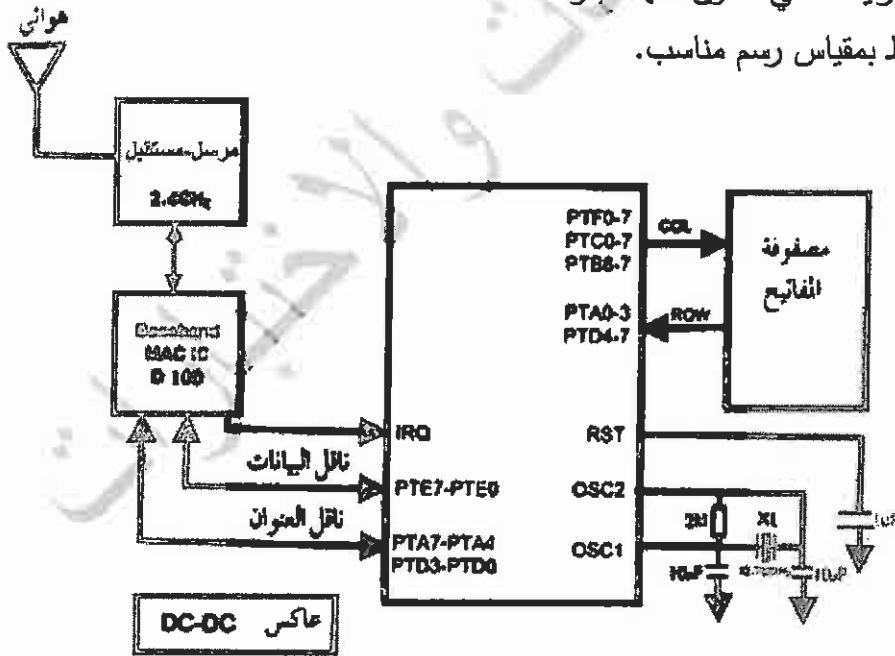
- ١- ما نوع هذا العداد؟
- ٢- ارسم المخطط الصندوقي بمقياس رسم مناسب.



(١٢ علامة)

ج) يبين الشكل أدناه مخطط للوحة المفاتيح اللاسلكية، ومنه أجب عن الآتي:

- ١- ما نوع هذا المخطط؟
- ٢- ما هي المراحل الرئيسية التي تتكون منها الدارة؟
- ٣- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.



«انتهت الأسئلة»

الترقيم الصفحية
في الكتاب
()

السؤال الثاني :- (٣ علامات)

٥٦

(١٥ علامة)

م الشكل مخطط صندوق لطابعة ملونه .

١- صمم الاشارة المستخدم من المخطط هو صمم الالتقاء

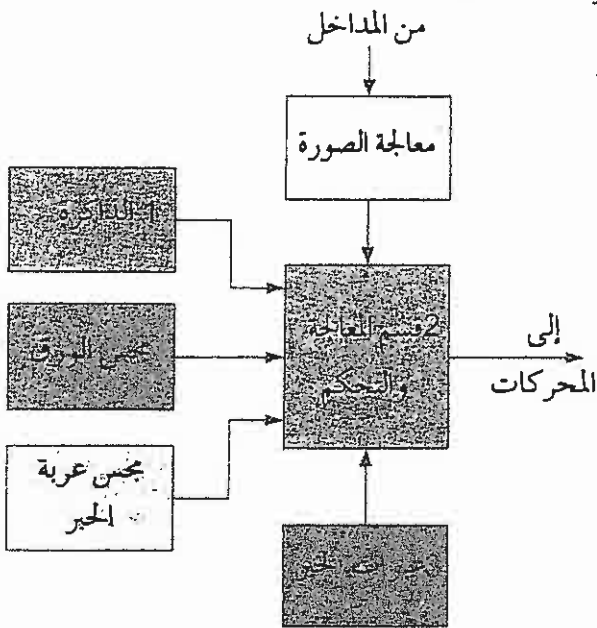
٢- العناصر والوحدات هي :

١- الذاكرة

٢- مستم المعالجة والتحكم

٣- عبوات الحبر

٣- إعادة رسم المخطط بحيث يلائم مناسب

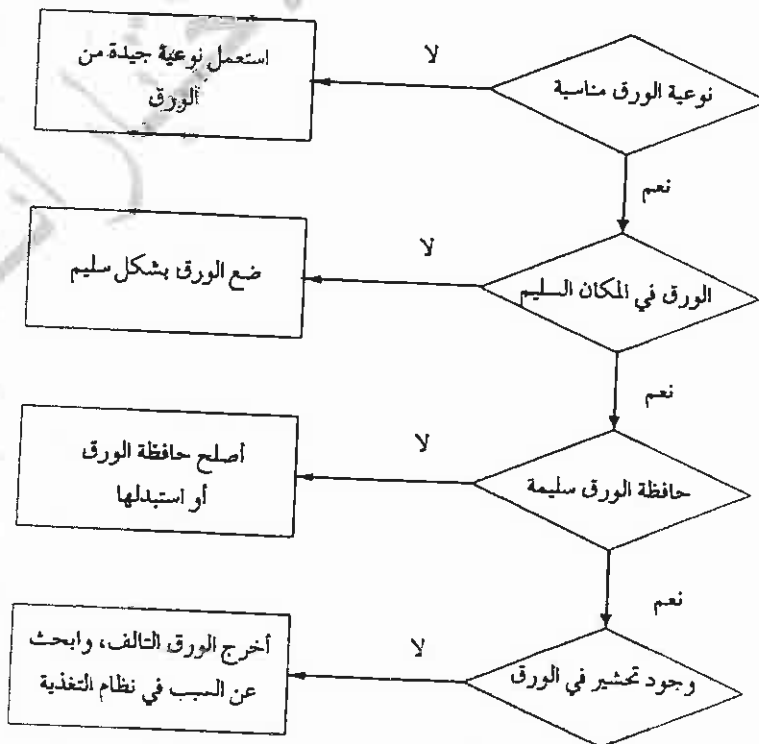


مخطط صندوق لطابعة ملونه .

٦٧

(١٥ علامة)

١٢) مخطط تشخيص العطل لآلة تصوير كهروستاتيكية
على حال وجود مشكلات ميكانيكية بسبب رفض الورق



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث :- (٣ علامة)

١٠٩

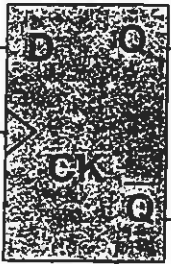
(أعلامات)

(٢) الدارة المنطقية للنظام

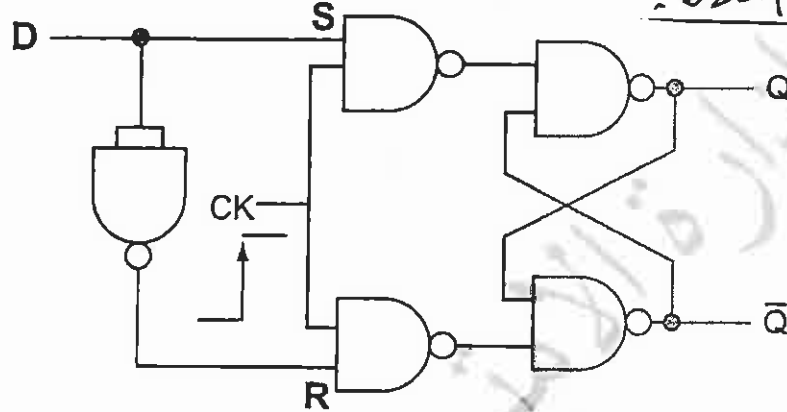
١- النظام هو مدم ثنائي لظا (D)

٢- الرمز المنطقي للنظام

٣) إعادة رسم الدارة



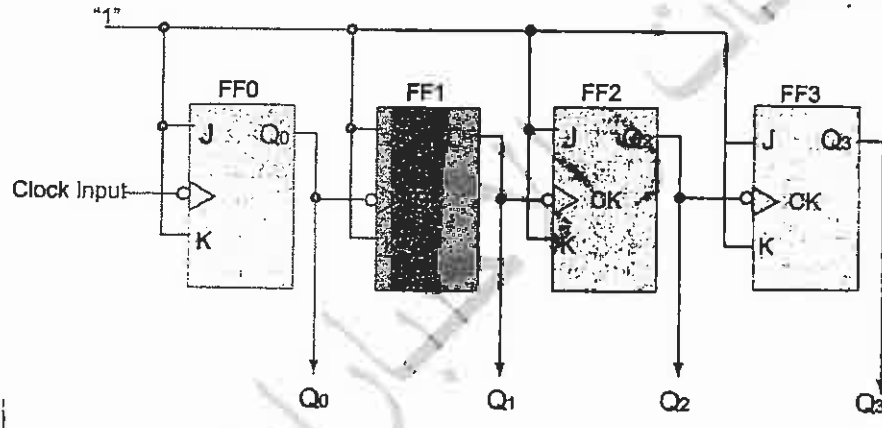
الرمز المنطقي للنظام (D)



١١٥

(أعلامات)

(ب) يبين الشكل مخططاً زمنياً لثلاثة أنواع من العدادات:



(١) نوع العداد: العداد تصاعدي غير المترابط

(٢) إعادة رسم المخطط بمقياس رسم مناسب

المخطط الصندوقي لدارة العداد التصاعدي غير المترابط

١٤٣ (١٣ علامة)

يبيّن الشكل مخطط للوحه المفاتيح اللاسلكية

(١) نوع المخطط : مخطط صندوقي

(٢) المراحل الرئيسية التي تتكون منها الدارة

١- مصفوفة المفاتيح

٢- دائرة المعالجة والتحكم

٤- وحدة التغذية

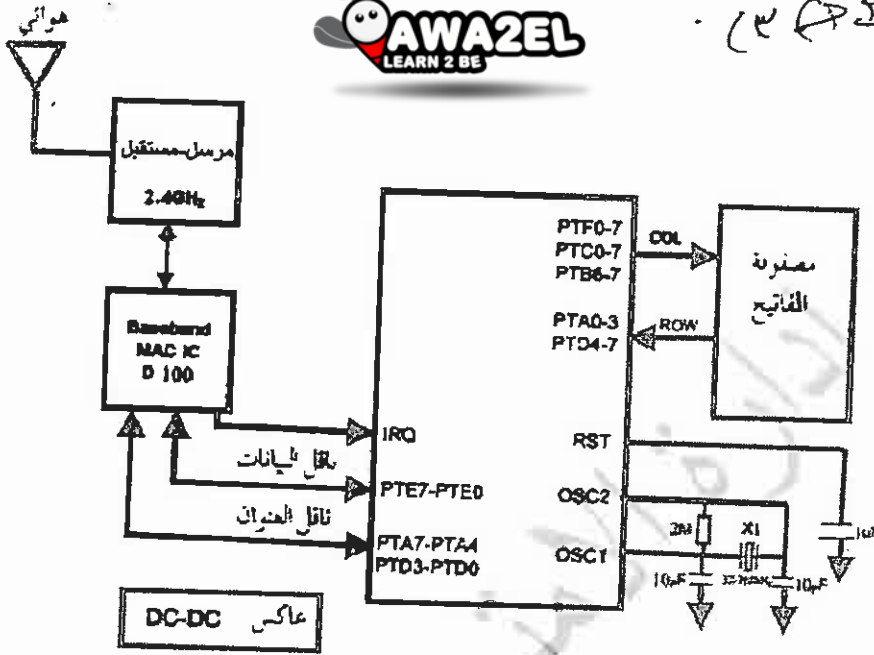
٣- دائرة الارسال

(٣) إعادة رسم المخطط بمقياس رسم مناسب

سج



سج



سج

الجامعة الأردنية
الأحياء والكيمياء