

بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة معنية/محدود)

د س

المبحث : الرسم الصناعي/صيانة أجهزة مكتبية وحاسوب/ ف٢ + م٤ مدة الامتحان : ٠٠ ٢

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٩/٦/٢٠

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

ارسم رمز كل من العناصر الآتية رسماً فنياً.

١- مفتاح مفصلي أحادي القطب أحادي الرمية . ٢- المقاومة الحرارية .

٣- المرحل الميكانيكي ٤ - المقارن . ٥ - قاطع آلي حراري أحادي القطب.

السؤال الثاني: (١٥ علامة)

(٧ علامات)

أ) من خلال دراستك لاستخدام المخططات في تشخيص الأعطال، أجب عن الآتي:

١- عَرِّف مَرَّ الالتقاء . ٢- ارسم المخطط الصندوقي لمَرَّ الالتقاء .

(٨ علامات)

ب) يُبين الشكل المجاور مخطط تشخيص العطل لآلة تصوير كهروستاتيكية

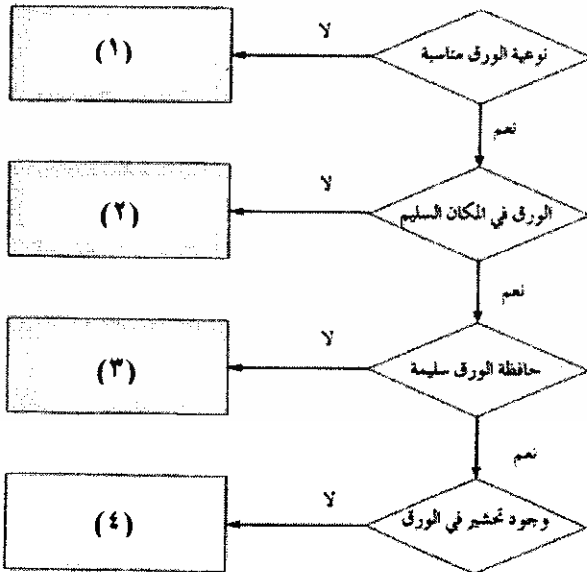
(في حالة وجود مشكلات ميكانيكية بسبب رفض الورق)

المطلوب:

١- أكمل الصناديق الفارغة المشار

إليها بالأرقام من (١-٤).

٢- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.



يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(٧ علامات)

أ) من خلال دراستك للبوابات المنطقية الأساسية، أجب عما يأتي:

١- ارسم رسمًا فنيًا للرمز المنطقي لبوابة "أو" (OR) بمدخلين.

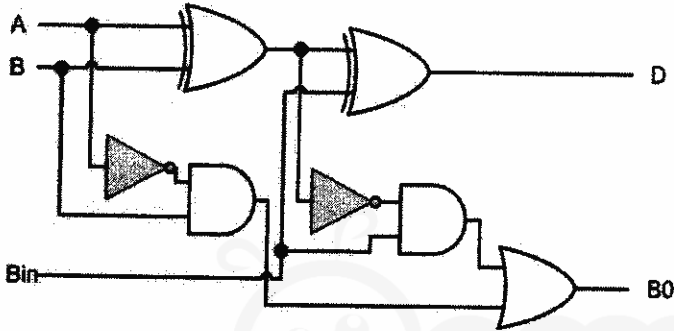
٢- ارسم دائرة تمثيل بوابة "أو" (OR) باستخدام المفاتيح.

(٧ علامات)

ب) يُبين الشكل المجاور الدارة المنطقية لدائرة الطارح الكامل، والمطلوب:

١- ارسم الرمز المنطقي لدائرة الطارح الكامل.

٢- أعد رسم الدارة بمقياس رسم مناسب.

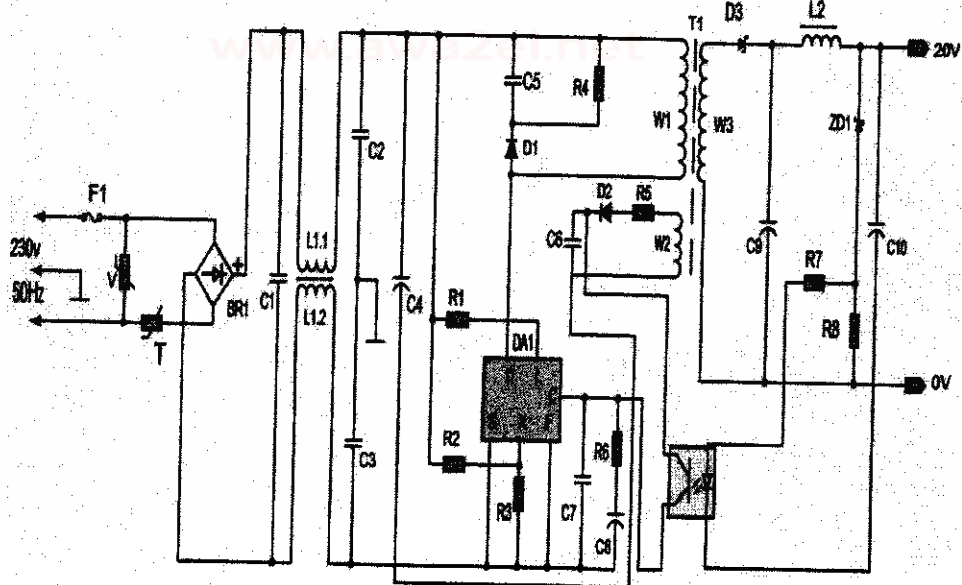


(٦ علامات)

ج) يُبين الشكل أدناه مخططاً لوحدة التغذية المستخدمة مع جهاز الحاسوب المحمول، والمطلوب:

١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.



وحدة التغذية المستخدمة مع جهاز الحاسوب المحمول

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الهندسي / مهارة أجهزة مكتبية وطوب / ن + ٢ + ٤
مدة الامتحان : - ٢ - ٣

التاريخ : ٢٠١٩ / ٦ / ٢٠

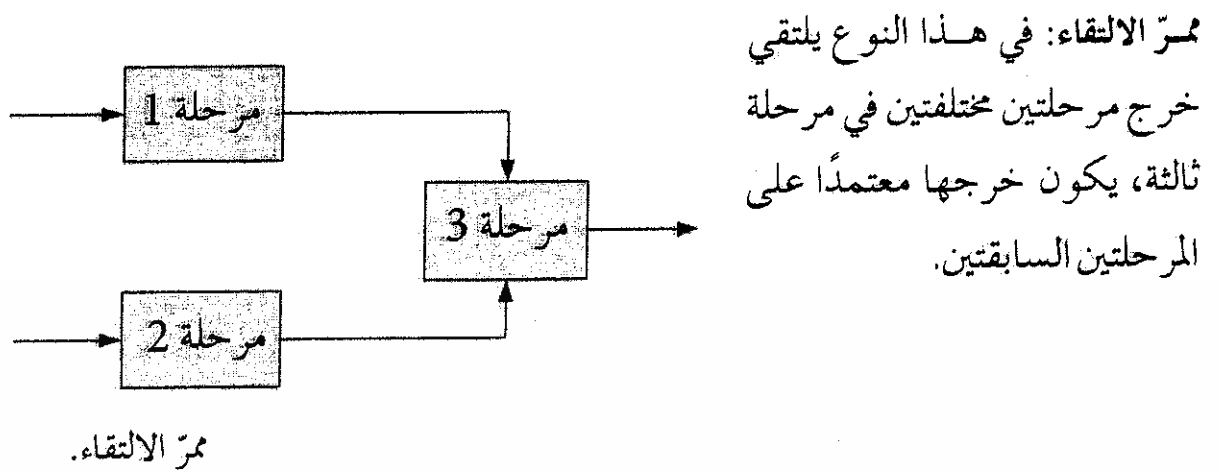
الفرع : الهندسة

السؤال الاول : ١٥ علامة

ارسم الرمز الفني لكل من العناصر التالية : ١٥ علامات

الرقم	اسم العنصر	الصفحة
(١)	مفتاح مفصلي أحادي القطب أحادي الرمية	١٠
(٢)	رمز المقاومة الحرارية	١٩
(٣)	رمز المرحل الميكانيكي	٢٣
(٤)	رمز المقارن	٣٣
(٥)	قاطع آلي حراري أحادي القطب	١٦

(أ) استخدام المخططات في تشخيص الاعطال (٧ علامات) (صفحة ٥٤)



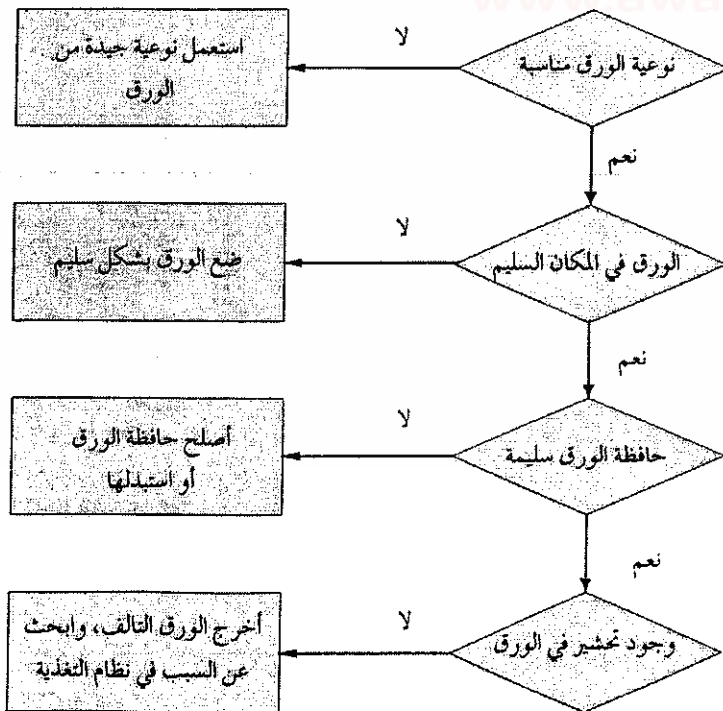
(ب) تشخيص العطل (٦ علامات) (صفحة ٦٤)

١- اكمال الصناديق

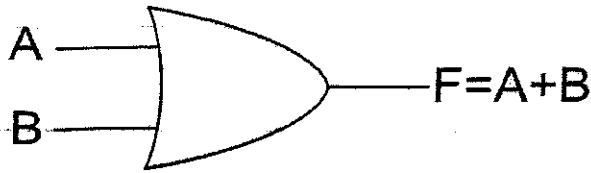
- (١) استعمال نوعية جيدة من الورق
- (٢) وضع الورق بشكل سليم
- (٣) اصلاح حافظه الورق او استبدالها
- (٤) اصلاح الورق التالف ، وابحث عن السبب في نظام التغذية

مخطط تشخيص العطل لآلة تصوير كهروستاتيكية في حالة وجود مشكلات ميكانيكية بسبب رفض الورق.

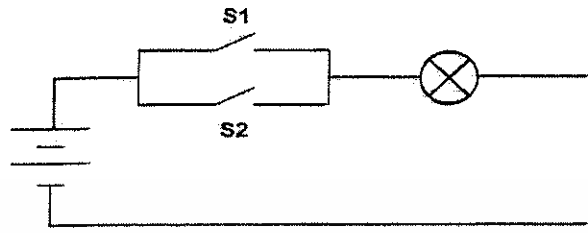
٢- اعادة رسم المخطط (٤ علامات)



السؤال الثالث : (٢٠ علامة) (صفحة ٨٨)



الرمز المنطقي لبوابة "أو" بمدخلين.



تمثيل بوابة "أو" باستخدام المفاتيح.

(أ) البوابات المنطقية (٧ علامات)

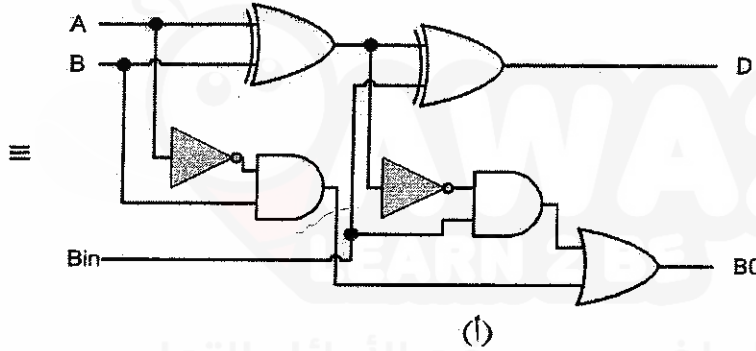
١- الرمز المنطقي لبوابة "أو" بمدخلين (٣ علامات)

٢- دائرة تمثيل لبوابة "أو" باستخدام المفاتيح (٣ علامات)

(ب) الدارة المنطقية لدارة الطارح الكامل (٧ علامات) (صفحة ٩٩)

١- رسم الرمز المنطقي (٣ علامات)

٢- اعادة الرسم (٤ علامات)



(ب)

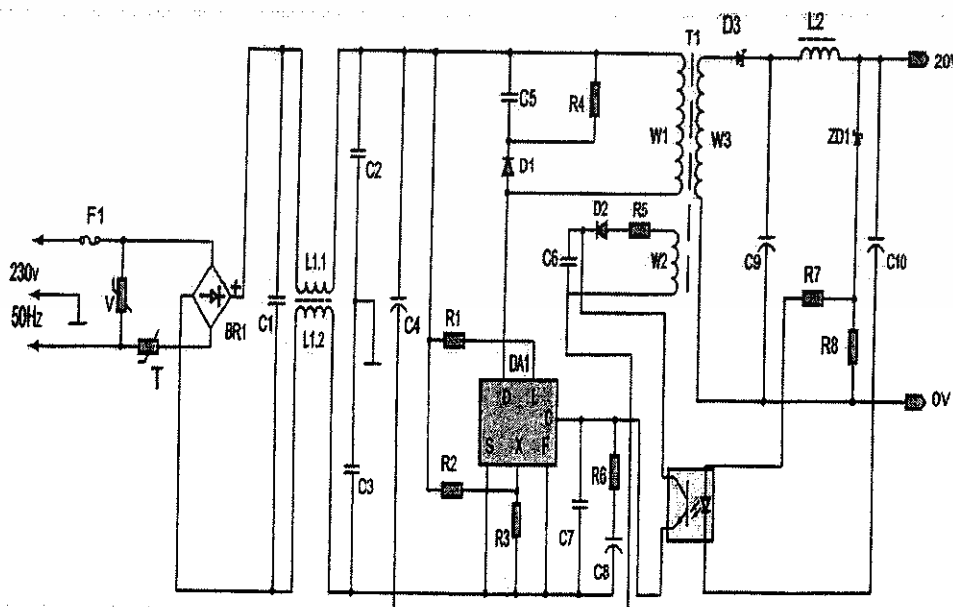
(١)

الدارة المنطقية لدارة الطارح الكامل ورمزه المنطقي.

(ج) مخطط لوحدة التغذية (٧ علامات) (صفحة ١٣١)

١- نوع المخطط تمثيلي (علامتين)

٢- اعادة الرسم (٥ علامات)



المخطط التمثيلي لوحدة التغذية المستخدمة مع جهاز الحاسوب المحمول