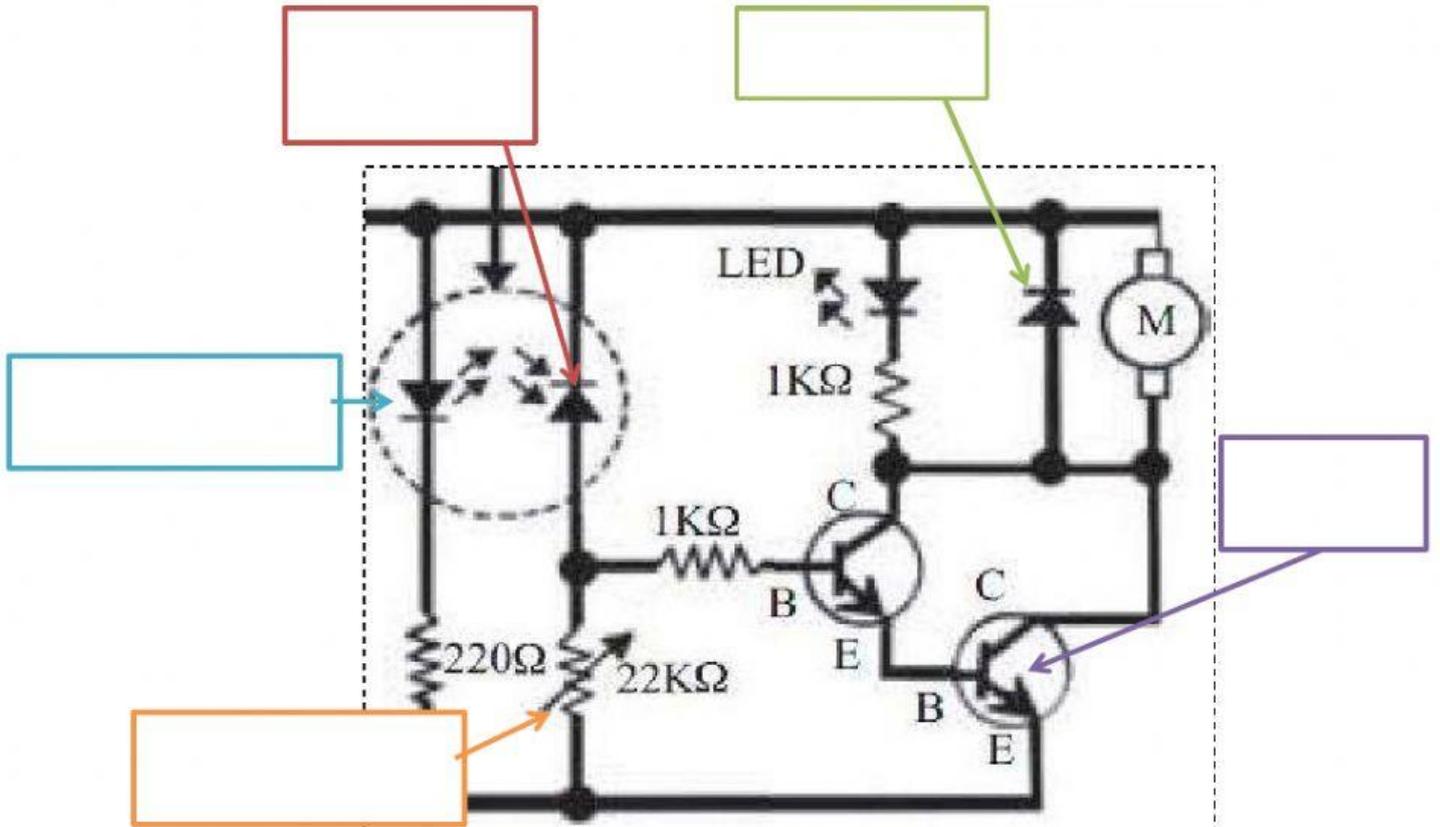


السؤال الأول : ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : ( 5 علامات )

- يقوم الروبوت بتتبع خط أسود مرسوم على أرضية بيضاء من خلال:
  - مقاومة ثابتة
  - الترانزستور
  - مقاومة متغيرة
  - المجسات
- يكون الترانزستور في حالة on عندما يكون : :
  - الجهد على القاعدة أكبر من 0.7
  - الجهد على القاعدة = 0.7
  - الجهد على المجمع = 0.7
  - الجهد على القاعدة أقل من 0.7
- من مدخلات النظام في الروبوت متتبع الخط الأسود :
  - المجسات
  - المحرك
  - الترانزستور
  - المقاومة
- يتوقف الروبوت عندما يكون اللون :
  - تحت كلا المجسين
  - تحت كلا المجسين أبيض
  - أحدهما تحته أسود
  - لاشيء مما ذكر
- اتخاذ الروبوت القرار بتغيير الاتجاه عند خروجه عن الخط الأسود مثال على :
  - المدخلات
  - العمليات
  - المخرجات
  - المعالجة المركزية

( 5 علامات )

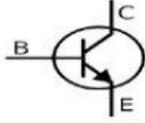
السؤال الثاني : أ. أجيبي عما يلي من الأسئلة :



معلمة المادة : أمامة حسام الدين عفانه

تمنيتي لكن بالتوفيق

( 5 علامات )



ثنائي عادي

مقاومة متغيرة



ب. وصلي:



.1

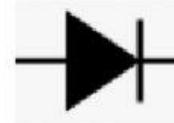


.2

.3 ترانزستور



.4



.5