

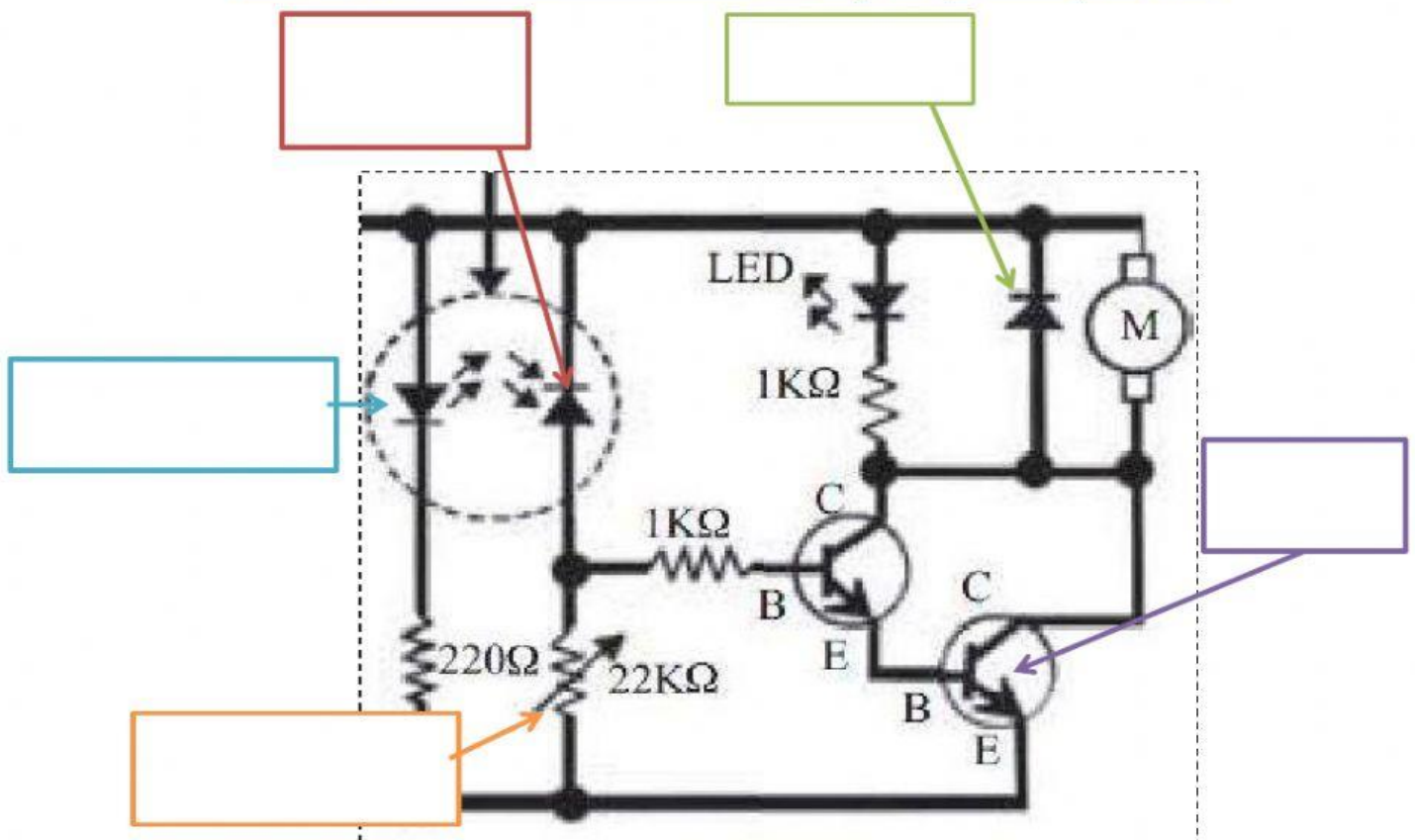
**السؤال الأول : ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :**

( 5 علامات )

1. يقوم الروبوت بمتبع خط أسود مرسوم على أرضية بيضاء من خلال:
- أ. مقاومة ثابتة      ب. الترانزستور      ج. مقاومة متغيرة      د. المجسات
2. وظيفة الترانزستور الأول في دائرة الروبوت :
- أ. مضخم للتيار      ب. مضخم الجهد      ج. مفتاح      د. منظم للجهد
3. من مدخلات النظام في الروبوت متبع الخط الأسود :
- أ. المجسات      ب. المحرك      ج. الترانزستور      د. المقاومة
4. اللون الذي تعمل عليه المجسات هو :
- أ. الأبيض      ب. الأسود      ج. الأحمر      د. لاشيء مما ذكر
5. اتخاذ الروبوت القرار بتغيير الاتجاه عند خروجه عن الخط الأسود مثال على :
- أ. المدخلات      ب. العمليات      ج. المخرجات      د. المعالجة المركزية

السؤال الثاني : أ. أجيبي عما يلي من الأسئلة :

(5 علامات)



تمنیاتی لکن بالتوفیق

معلمة المادة : أمانة حسام الدين عفانه

ب. وصلي :

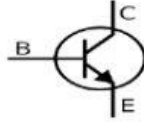
( 5 علامات )



1.



2.



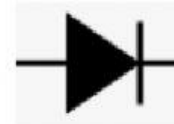
3. ترانزستور

ثنائي عادي



4.

مقاومة متغيرة



5.



تمنيتي لكن بالتوفيق

معلمة المادة : أمانة حسام الدين عفانه