

(5 علامات)

السؤال الأول : ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1. يقوم الروبوت بتتبع خط أسود مرسوم على أرضية بيضاء من خلال:

أ. مقاومة ثابتة	ب. الترانزستور	ج. مقاومة متغيرة	د. المجسات
-----------------	----------------	------------------	------------
2. يكون الترانزستور في حالة on عندما يكون :

أ. الجهد على القاعدة أكبر من 0.7	ب. الجهد على القاعدة = 0.7	ج. الجهد على المجمع = 0.7	د. الجهد على القاعدة أقل من 0.7
----------------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------
3. من مدخلات النظام في الروبوت متتبع الخط الأسود :

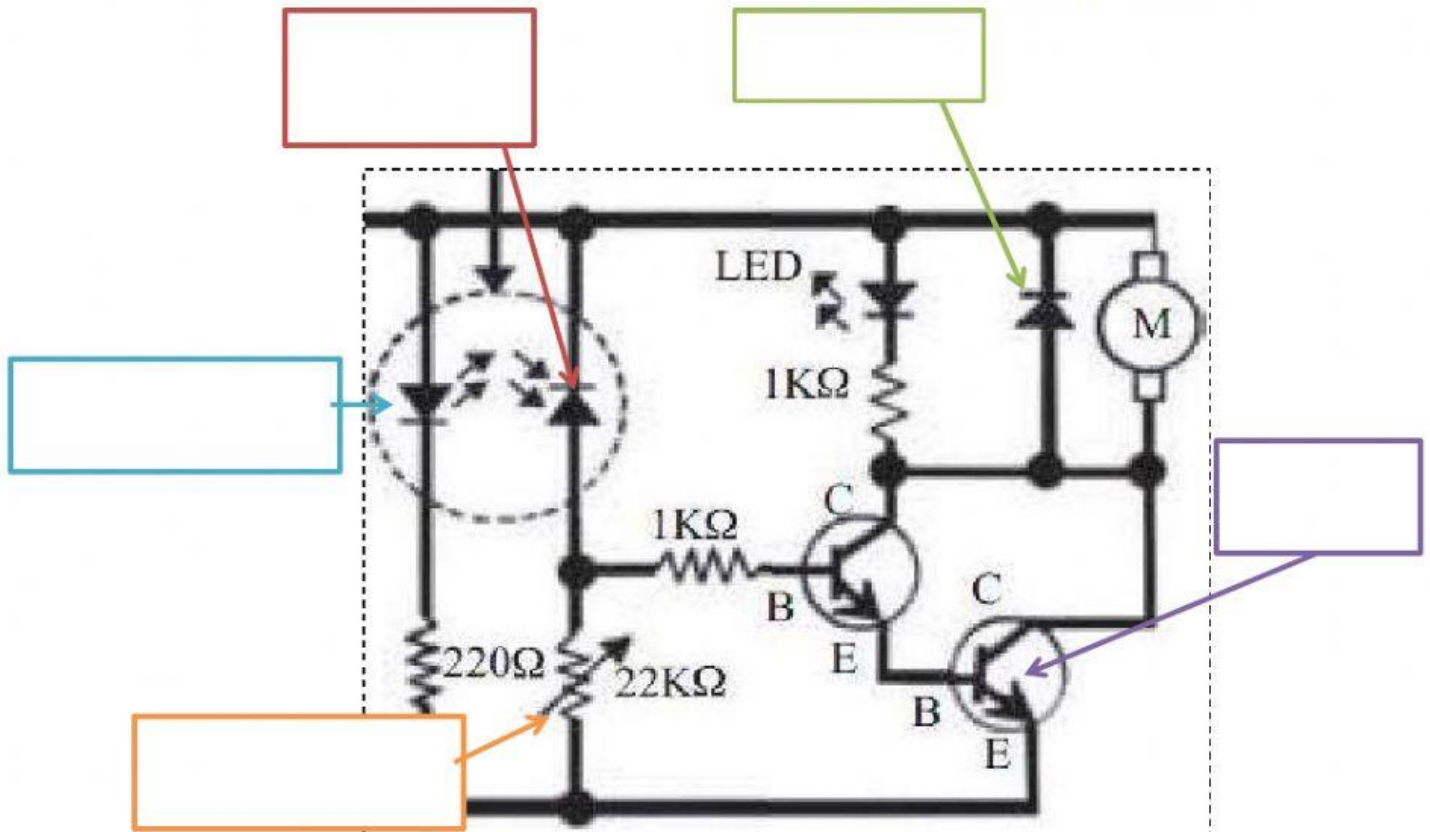
أ. المجسات	ب. المحرك	ج. الترانزستور	د. المقاومة
------------	-----------	----------------	-------------
4. يتوقف الروبوت عندما يكون اللون :

أ. تحت كلا المجسين أسود	ب. تحت كلا المجسين أبيض	ج. أحدهما تحته أسود	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
-------------	-------------	-------------	----------------------

(5 علامات)

السؤال الثاني : أ. أجيبي عما يلي من الأسئلة :



معلمة المادة : أمانة حسام الدين عفانه

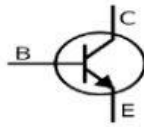
تمنيتي لكن بالتوفيق

(5 علامات)

ب. وصلي :



.1



.2

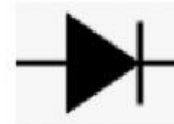
ثنائي عادي

.3 ترانزستور

مقاومة متغيرة



.4



.5