

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في العبارات التالية:

1	يتكون الروبوت من ثلاث وحدات حيث يمثل الترانزستور	مدخلات	معالجة	مخرجات
أ	عمليات	ب	ادخال	ج
		د	أ + ب	

2	في الروبوت نحصل على الإشارة الفزيائية من	الترانزستور	المجس	ج
أ		ب	المقاومة	د
			الثاني	

3	عندما يكون الخط الاسود	بين المجسین الأيمن والأيسر فإن	متجه اليمين	ب
أ		ج	متجه لليسار	د
			أ + ج	

4	واحدة مما يلي ليست من مميزات البلوتوث	تعمل بألوان جالوت	سهولة الاستخدام	د
أ	تقنية لا سلكية	ب	رخصة نسبية	ج
			الميكرويف	

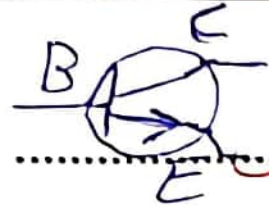
السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة (3 علامات)

1. (X) يعتبر الروبوت متتبع الخط جهاز كهروميكانيكي. الكثر ميكانيكي
2. (X) المقارن التماثلي LM324 هو دائرة الكترونية متكاملة تحتوي ثلاث مقارنات.
3. (X) تمتلك أمواج الميكروويف تردد أعلى من الأشعة السينية.
 
 طول الموجة
 التردد

(7 علامات)

السؤال الثالث: من خلال دراستك للروبوت اجيب عن الاسئلة التالية

(أ) ارسمي رمز كل من:- (3 علامات)



1. مرسل الأشعة تحت الحمراء
2. الترانزستور مع ضرورة توضيح الاطراف (الأرجل)
3. المقاومة المتغيرة

(ب) اذكي مثال لكل من: (علامتين)

1- ما يميز الروبوت عن الآلة

كونه قادر على اتخاذ القرارات حسب الظروف المتغيرة ، يمكنه استشعار البيئة المحيطة
يمكنه تنفيذ أكثر من مهمة ، ويمكنه إعادة برمجته .

2- مميزات البلوتوث.

1- تقنية لاسلكية ولا حاجة لتوصيلات مادية

2- سهل الاستخدام ، فلا يحتاج الى تعريف الأجهزة أو أي تدخل من المستخدم

(ج) علي: (علامتين) 1- يختلف عن بقية التقنيات في أنه لا يحتاج الى توافق الأجهزة على خط نظروا له والأجهزة

1- إذا كان الجهاز المراد ربطه بالشبكة هو جهاز ثابت فإن الحل الأفضل هو الاتصال اللاسلكي. ^{تسريع جميع الإجراءات}

2- كون الاتصال اللاسلكي أكثر أماناً واستقراراً وسرعة من الاتصال اللاسلكي ، وعليه

فإن الاتصال اللاسلكي يستخدم غالباً للتخلص من الكوابل والحصول على سرعة الحركة
(ويستخدم اللاسلكي في الهواتف نقاق نظائري¹ الشبكة لتسهيل الحركة المحسنة)

السبب :

السؤال الرابع : أجبني عن الأسئلة التالية

(6 علامات)

(أ) تأملي الدارة المقابلة ثم أجبني عن الأسئلة التي تليه:-

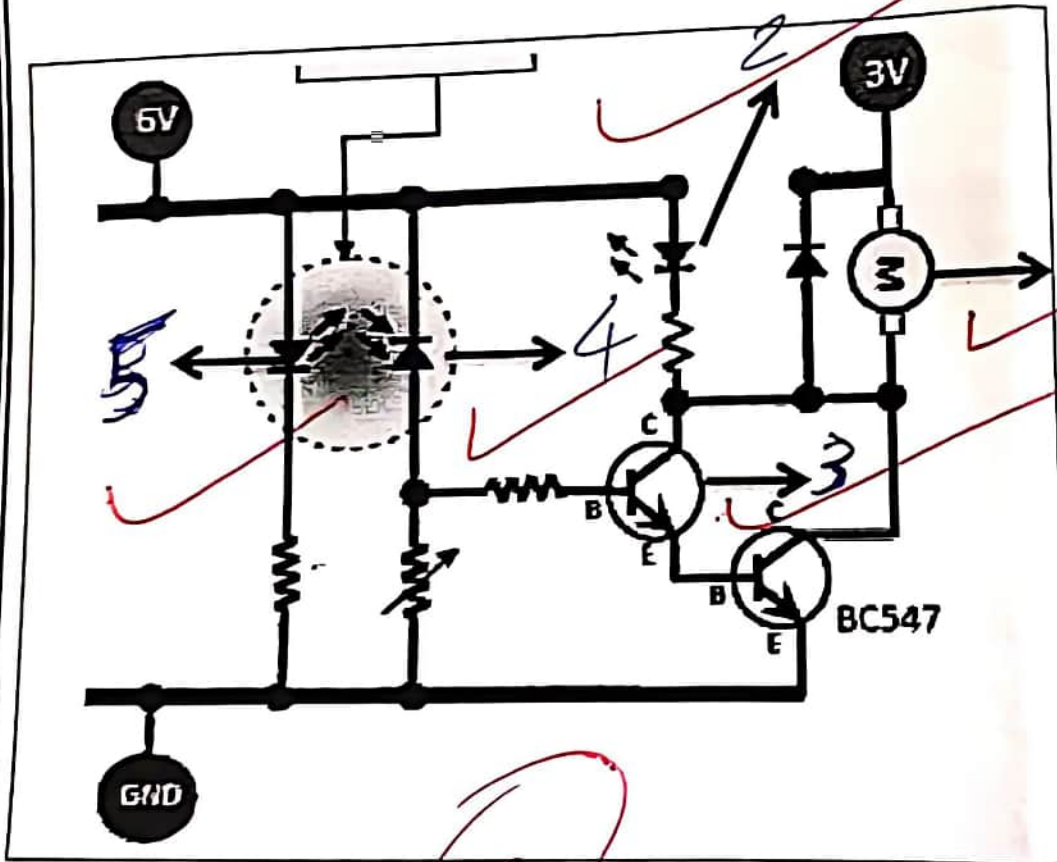
1- أكتب اسم القطعة المشار إليها بالرقم (5 علامات)

1. المحرك
2. الثنائي الباعث للضوء الثنائي الضوئي
3. ترانزستور (مضخم للتيار)
4. ثنائي حاس للضوء (ثنائي متقبل للضوء)
5. ثنائي باع للضوء

(ب) ما اسم طريقة تركيب الترانزستورين (علامة)

توصيلة دارلنغتون

(يكون موصل الجميع مشترك بينهما)



6



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html