

لنجعلها تستشعر

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة

- 1- الترتيب الصحيح لمبدأ عمل نظام الاستشعار عن بعد:
أ- إدخال - معالجة - مخرجات
ب- إدخال - مخرجات - معالجة
ج- مخرجات - إدخال - معالجة
د- معالجة - إدخال - مخرجات
- 2- أي مما يلي ليس من مكونات نظام الاستشعار عن بعد:
أ- مدخلات
ب- مخرجات
ج- ترجمة
د- معالجة
- 3- الأداة التي تسمح بمرور التيار في الاتجاه المعاكس ولها جهد ثابت:
أ- الثنائي الضوئي
ب- ثنائي زينر
ج- المقاومة الكربونية
د- المقاومة المتغيرة
- 4- تقوم أنظمة التنبيه بالحرائق باستشعار:
أ- الضوء
ب- الصوت
ج- الحرارة
د- الأمواج الصوتية
- 5- أداة نستخدم في تضخيم التيار الكهربائي وتعمل كمفتاح في الدارات الإلكترونية :
أ- الترانزستور
ب- الباعث
ج- المفتاح
د- المجس

السؤال الثاني : اكتب المصطلح الذي تدل عليه العبارات التالية :

- 1- (.....) (مقاومة تتغير قيمتها بتغير درجة الحرارة).
- 2- (.....) (نوع خاص من الثنائيات له جهد ثابت ويسمح بسرور التيار بالاتجاه المعاكس)
- 3- (.....) (أجهزة تقوم باستشعار بواحد الحرائق مثل الدخان والحرارة الزائدة)
- 4- (.....) (مجس يقوم باستشعار درجة الحرارة بالسليسيوس).

السؤال الرابع ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (x) أمام العبارة الخاطئة

- 1- () تتأثر المقاومة الحرارية بتغير الجهد.
- 2- () يرمز لثنائي زينر بالرمز K
- 3- () أنظمة التنبيه من الحرائق تستشعر الحرارة فقط.
- 4- () يقل معدل فرق الجهد الخارج من المجس الحرارة عند رفع درجة الحرارة .
- 5- () تحتوي أنظمة التنبيه من الحرائق على مجسات دخان وحرارة.