



( ٥ درجات )

السؤال الأول: عدد خمس انواع من المجسات مع ذكر مثال لكل نوع ؟

مثال عليه	نوع المجس

( درجتين )

السؤال الثاني: أ) وضح المقصود بما يلي:

- ١- المجس : .....
- ٢- أنظمة التنبيه من الحرائق : .....

( درجتين )

ب) اجب ب ( نعم ) للعبارة الصحيحة و ( لا ) للعبارة الخاطئة لكل مما يلي :

- ( ) يحوي جسم الانسان نظام احساس يستقبل كل ما يدور حوله من احداث ويحللها الدماغ للتعامل معها .
- ( ) يستخدم جهاز التحكم عن بعد مجسات اللمس .
- ( ) تستخدم المجسات الصوتية لمعرفة البعد عن العوائق في حالة الرجوع للخلف في السيارات.
- ( ) يعد المجس الحراري الثيرموستات اول مجس حراري ومكتشفه هو الخوارزمي .

(درجة)

ج) وضح مبدأ عمل مجس الاشعة تحت الحمراء في ريسيفر التلفاز والريموت

.....

( ٥ درجات )

السؤال الثالث أ ) اكمل الفراغ فيما يلي .:

- ١- يحتوي جهاز التحكم عن بعد على مجس ..... اما جهاز التلفاز فهو مزود بمجسات تسمى .....
- ٢- يعد الميكروفون من ابرز تطبيقات المجسات .....
- ٣- ..... يستخدم في الدارات الكهربائية كمفتاح او .....
- ٣- قرنا الاستشعار في الحيوان : امتدادان رفيعان يخرجان من الراس , وفي بعض الحشرات كالصراصير ويقومان بوظيفتي ..... و .....

(ب) وفق بين العمودين :

(درجتين)

مجس الأشعة تحت الحمراء	هي مجسات تتأثر بالضوء الساقط عليها وتحوّله إلى إشارة كهربائية
المجسات الضوئية	ثنائي يسمح بمرور التيار عند سقوط الأشعة تحت الحمراء عليه
العمليات	تقوم باستشعار درجة حرارة الوسط المحيط ومن ثم تحويلها إلى كميات كهربائية
المجسات الحرارية	تقابل القراءة والمعالجة في نظام الاستشعار

(ج) اكمل الجدول ادناه :

( ٣ درجات )

المقاومة الحرارية	ثنائي زينر	المقاومة الكهربائية	
			يعتمد على
			ارسم رمزه

البرمجة

( ٥ درجات )

لديك الشكل التالي اجب عما يلي :



١- ارسم الشكل الناتج لهذه اللبنات البرمجية داخل المربع .

٢- ما هو طول الضلع للشكل الناتج .....

٣- للحصول على شكل مربع يجب تغيير التكرار الى ..... وقيمة الاستدارة

تصبح .....

انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح

معلم المادة : معاذ شحادة