|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| السلطة الوطنية الفلسطينية |  | الاسم: |  | **الدرجة النهائية** |
| وزارة التربيــة والتعليــم العالي | الصف: | الثامن الأساسي |  |
| مدرسة رفح الأساسية العليا- أ– | المبحث: | تكنولوجيا | 20 |
| الاختبار الشهري الأول للفصل الدراسي الأول للصف الثامن للعام الدراسي ----- م | | | | |

السؤال الأول /أ **أكتب المصطلح الدال على المفاهيم الآتية 5 درجــــــــات**

1. مجس يمكننا من الإحساس بالظروف والعوامل البعيدة بواسطة تقنيات حديثة: (.................................).
2. مجس يستشعر درجة حرارة الوسط المحيط ويحولها إلى إشارات كهربائية تتناسب معها:(................................).
3. نظام الإحساس الموجود في جسم الإنسان ويستقبل كل ما يحدث حوله في البيئة المحيطة:(.................................).

ب.وضح عناصر نظام دارة نظام استشعار الحرارة ***.***

***1.المدخلات:*** ......................................................................................................................................

العمليات: .......................................................................................................................................

المخرجات: ....................................................................................................................................

**السؤال الثاني :ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: 5 درجــــــــات**

1**. أول مجس حراري وصل السوق عام 1883 هو:( أ. المنظم الحراري ب.الثيرموستات ج. مجس درجة الحرارة د. أوب معا )**

**2.جميع ما يلي من أدوات الاستشعار عن بعد ما عدا:( أ.جهاز الرؤية الليلية ب. السماعات ج. مجس حرارة – د. مجس ضوئي )**

**3المجس الذي تزود به أنظمة الإنذار يسمى مجس: (أ.اللمس ب. الأشعة تحت الحمراء ج. الأمواج فوق الصوتية د.الحرارة) .**

**4 في نظام الإشارة الضوئية تتم العمليات في : ( أ. الحواس ب. الأطراف جـ. الدماغ د.المجسات ).**

**5. المدخلات في دارة نظام استشعار الحرارة:**

**( ا.تحويل الحرارة إلى إشارات كهربائية ب– قراءة بواسطة مجس الحرارة ج.أوامر تشغيل أو إيقاف الجرس د– ليس مما سبق).**

**السؤال الثالث / ضع علامة (🗸) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (🗴) أمام العبارة الخاطئة. 5 درجــــــــات**

1. الثنائي المستخدم للإنارة في دارة غياب الضوء هو ثنائي زينر ( ) .
2. عرفت أجهزة الاستشعار المعتمدة على تقنية الأشعة تحت الحمراء عام 1940 ( ) .
3. تستخدم المجسات الضوئية في صناعة الطابعة ومصابيح الشوارع ( ) .
4. العلاقة بين درجة حرارة مجس درجة الحرارة والفولتية الخارجة منه علاقة عكسية ( ) .
5. المخرجات في نظام الاستشعار عن بعد تكون أوامر إيقاف أو تشغيل الحمل ( ).

السؤال الرابع/ **أ أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة 3 درجــــــــات**

1. من المجسات المستخدمة في البيئة المحيطة بنا .........................و........................ .
2. في المروحة الأوتوماتكية عند ارتفاع درجة حرارة المجس تزداد.................. المروحة.
3. في دارة منبه المطر نستخدم............................... لتزويد الدارة بالطاقة اللازمة .

ب/ **اذكر السبب درجـــــــــتان**

1. استخدام الملح في دارة جهاز تنبيه سقوط المطر .

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

1. استخدام مقاومة قيمتها 330 اوم مع الثنائي الباعث للضوء(LED) في دارة غياب الضوء.

.......................................................................................................................................

9

**انتهت الأسئلة**