|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السلـطــة الوطـنيـة الفلسـطينيـة  وزارة التـربيــة والتـعلـيــم العالي  مديرية التربيـة والتعليــم - خانيونـس |  | **Palestinian National Authority**  **Ministry Of Education & Higher Education**  **Directorate of Education Khan –Younis** |
| امتحان نصف الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي: 2017-2018م  المبحث: التكنولوجيا ا لصف: الثامن الأساسي ( )  الدرجة: 20  اسم الطالب: ................................................................ الزمن: حصة | | |
|

**السؤال الأول: ضع علامة صح( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ ( × )أمام العبارة الخاطئة 5 درجات**

1- ( ) إن علامة الجودة للمصانع الحديثة هي مدى استخدامها لأنظمة الاستشعار.

2- ( ) ان Relay هو أداة كهرومغناطيسية تحتاج تيار كهربائي لتوليد مجال مغناطيسي

3- ( ) في مجس الحرارة تتناسب الفولتية طرديا مع درجة الحرارة

4- ( ) قيمة المقاومة الحرارية تعتمد على التغير بفرق الجهد الكهربائي.

5- ( ) تستخدم في الهواتف الذكية مجسات اشعة تحت حمراء تتأثر بقوة الضغط.

**السؤال الثاني : أكتب المصطلح العلمي 5 درجات**

( ................... )

( ................... )

( ................... )

( ................... )

( ................... )

1- يستشعر الضوء ويعطي إشارة ليتم ردة فعل ويستخدم في الطابعات.

2- من الثنائيات الباعثة و ترسل اشعة تحت حمراء بطول موجي 760 نانوميتر

3- تستشعر بوادر الحرائق من دخان أو حرارة زائدة

4- خاصية يستطيع المرحل فيها الربط بين دائرتي مختلفتين بفرق الجهد

5- قيمتها لا تتغير بتغير فرق الجهد وانما تتغير بتغير درجة الحرارة.

**السؤال الثالث: أ-اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :** **5 درجات**

1-نظام في الانسان يمكنه استقبال كل ما يحدث حوله من احداث في البيئة المحيطة به

(أ- نظام التشغيل ب- نظام الإحساس ج- نظام الاستقبال د- نظام الارسال)

2-اداة الكترونية يمكنها استشعار الطروف والمؤثرات الخارجية وارسال اشارة كهربائية قابلة للقراءة

(أ- المجس ب- المصباح ج- الترانستور د- المفتاح)

3-مقاومة تتغير قيمتها بتغير حرارتها

(أ- مقاومة كهربائية ب- مقاومة ضوئية ج- أ+ب معاً د- مقاومة حرارية)

4-نوع خاص من الثنائيات يسمح بمرور التيار بالاتجاه المعاكس وله قيمة جهد ثابته

(أ- ثنائي عادي ب- ثنائي زينر ج- ثنائي باعث للضوء د- ليس مما ذكر)

5- مجسات تتأثر بمؤثر خارجي هو الضوء

(أ- مجس صوتي ب- مجس الاشعة تحت الحمراء ج- مجس ضوئي د- مجس لمس)

**ب- أكمل الفراغ : 5 درجات**

1. من استخدامات الترانزستور: ............................. و ...........................
2. ................... تتأثر قيمتها بتغير درجة الحرارة ويكون التغير يتناسب............... مع الحرارة ،بينما المقاومة الكهربائية تتغير قيمتها بتغير..................