

(10 درجات)

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- 1- أداة إلكترونية غايتها استشعار الظروف وإرسال إشارة كهربية قابلة للقراءة :
أ- المجس ب- الصمام ج- المكثف د- الترانزستور
- 2- أداة إلكترونية تستخدم كمفتاح أو مضخم للجهد الكهربائي :
أ- الترانزستور ب- المكثف ج- المقاومة الضوئية د- الباعث الضوئي
- 3- مجسات تتأثر بالضوء الساقط عليه وتحوله إلى إشارة كهربية :-
أ. صوتية ب- ضوئية ج- حرارية د- تحت حمراء
- 4- مقاومة لا تتغير قيمتها بتغير الجهد الكهربائي
أ- حرارية ب- كربونية ج- كهربائية د- ضوئية
- 5- استخدم الرجل الآلي الأول كاميرات الفيديو المستخدمة في :
أ- المنزل ب- التصوير التلفزيوني ج- غرف المراقبة د- ليس مما سبق
- 6- نظام العمل بالإجبار كان سائداً في في العصور الوسطى :
أ- استراليا ب- أفريقيا ج- أوروبا د- أمريكا الشمالية
- 7- تشير كلمة روبوت إلى :
أ- العمل طوعاً ب- العمل إجباراً ج- العمل بمقابل د- عمل متبادل المنفعة
- 8- نوع خاص من الثنائيات يسمح بمرور التيار عند سقوط الأشعة تحت الحمراء عليه :
أ- المجس الحراري ب- المجس الضوئي ج- المجس الصوتي د- مجس الأشعة تحت الحمراء
- 9- من وظائف المرحلات الربط بين دارات :
أ- متساوية في الجهد ب- مختلفة الجهد ج- متساوية في التيار د- مختلفة في التيار
- 10 - من مكونات نظام الاستشعار عن بعد :
أ- مدخلات ب- مخرجات ج- معالجة د- جميع ما سبق

(7 درجات)

السؤال الثاني: ضعي إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :

- 1- () يعتبر الثيرموستات آخر مجس وصل إلى السوق .
- 2- () يحتوي ريموت التلفاز على مجسات صوتية .
- 3- () أنظمة التنبيه من الحرائق تستشعر الحرارة فقط .
- 4- () استخدم في الرجل الآلي الأول حاسوب متطور جداً .
- 5- () يستخدم الرجل الآلي في صناعة الطائرات والسفن .
- 6- () لا يمكن استخدام الرجل الآلي في أعماق البحار .
- 7- () الروبوت المتطور يحصل على معلومة واحدة وينفذ بالمقابل أمراً واحداً .

(11 درجات)

السؤال الثالث

أ : اكتب المصطلح التكنولوجي الذي تدل عليه العبارات التالية :

(5 درجات)

- 1- (.....) النظام الذي يمكننا من الإحساس بالظروف والعوامل الخارجية البعيدة بواسطة تقنيات حديثة .
- 2- (.....) مجسات تقوم باستشعار درجة حرارة الوسط المحيط ومن ثم تحويلها إلى كميات كهربائية مكافئة .
- 3- (.....) أداة كهرومغناطيسية يتكون فيها مجال مغناطيسي تعمل كمفتاح .
- 4- (.....) عمليات متتابعة ومتسلسلة تحدث داخل وحدات المصانع .
- 5- (.....) التحكم الآلي في جميع عمليات التصنيع .

(6 درجات)

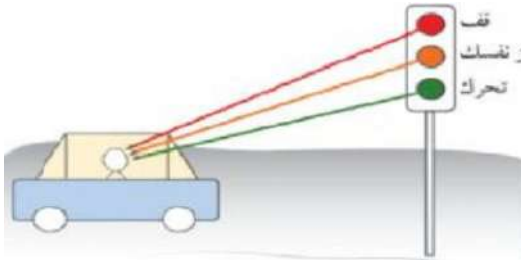
ب: ما نوع المجسات المستخدمة في كل صورة



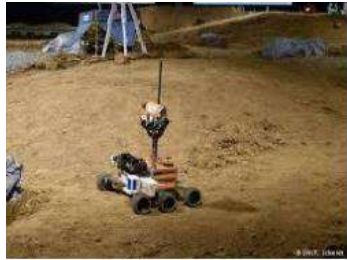
(12 درجة)

السؤال الرابع:

حددي مدخلات و عمليات ومخرجات النظام في الشكل المقابل



- مدخلات:
- عمليات:
- مخرجات:
- أ. ما المهمة التي يقوم بها الروبورت في الصور الاتية .:



(3 درجات)

ج. أكمل جدول المقارنة الاتي

الرجل الآلي	الماكينة العادية	وجه المقارنة
.....		وجود المجسات
.....		تحليل المعلومات
.....		المهام التي يقوم بها

انتهت الاسئلة

مكتبة الملتقى التربوي