دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم /قلقيلية
مدرسة بنات جيت الثانوية

المبحث: التكنولوجيا
اليوم : الخميس
التاريخ : 20 /12 / 2018م
الصف الثامن
الاسم :

امتحان نهاية الفصل الاول

السؤال الاول: ضعي دائره حول رمز الاجابه فيما يلي : **(5 علامات)**

1) المجس المسؤول عن الاشارة التي تضيء عند تعثر ورقة في الالة الطابعة :
أ- المجس الحراري ب- المجس الضوئي ج- مجس اللمس د- المجس الصوتي

2) التسلسل الصحيح الذي يمثل مبدأ عملية الاحساس :
أ- وحدات احساس/قراءة/معالجة/مخرجات ج- قراءة/وحدات احساس/معالجة/مخرجات
ب- وحدات احساس/مخرجات/معالجة/قراءة د- وحدات احساس/معالجة/قراءة/مخرجات

3) يرمز للترانزستور بالرمز:
أ- ب- ج- د-

4) نوع خاص من الثنائيات يسمح بمرور التيار عند سقوط اشعة تحت حمراء عليه:
أ- ثنائي زينر ب- ثنائي باعث للضوء ج- مجس الاشعة تحت الحمراء د- ثنائي الاشعة تحت الحمراء

5) احد فروع الهندسة التي تهتم بتصميم عمليات التحكم :
أ- البرمجة ب-الهندسة الصناعية ج- الاتمتة الصناعية د- (أ + ج)

السؤال الثاني : **(10 علامات)**

أولا : ضع اشارة ✓ او ✗ امام العبارات التالية
1. ( ) تعتبر المجسات وحدات الادخال لانظمة الاستشعار عن بعد.
2. ( ) يعتبر الترانزستور مفتاح.
3. ( ) اضفى دخول انظمة الاستشعار نقلة نوعية في اتمتة الالات والماكنات الصناعية .
4. ( ) تتناسب الفولتية الخارجة من مجس الحرارة تناسبا عكسيا مع درجة الحرارة.
5. ( ) تتغير قيمة المقاومة الحرارية بتغير قيمة الجهد الكهربائي.

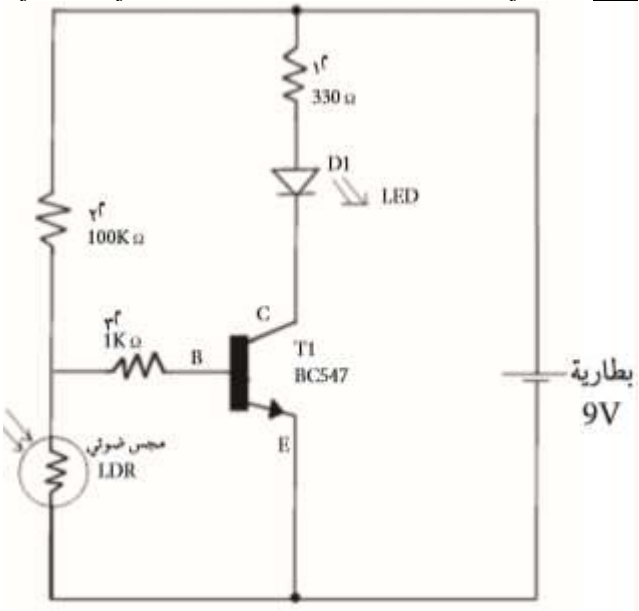
ثانيا : اكمل الفراغ بالمصطلح المناسب
1. [ ] اداة الكترونية يمكنها استشعار الظروف الخارجية وارسال اشارات كهربائية قابلة للقراءة.
2. [ ] عملية تهدف الى جعل المصانع والمعامل اكثر اعتمادا على الآلات بدلا من الانسان .
3. [ ] عنصر كهربائي يوفر ما يسمى بالعزل الكهربائي.
4. [ ] مجسات تستخدم في شاشات الهواتف الذكية.
5. [ ] وحدات صغيرة تقوم كل منها بمهمة معينة بحيث تكون هذه المهام متتابعة ومتسلسة.

السؤال الثالث : **(7 علامات)**

اولا : اذا علمت أن الانسة فدوى تخطط لفتح مخبز صغير للبسكويت ، اجيبي عما يلي ؟ (4ع)
أ) ما الأدوات اللازمة لخط الانتاج ؟
ب) كيف يمكن أتمتة مخبز البسكويت صناعيا ؟

الملتقى التربوي

ثانيا : تتبعي الدارة الالكترونية المجاورة واجيبي عما يلي ؟(ع3)



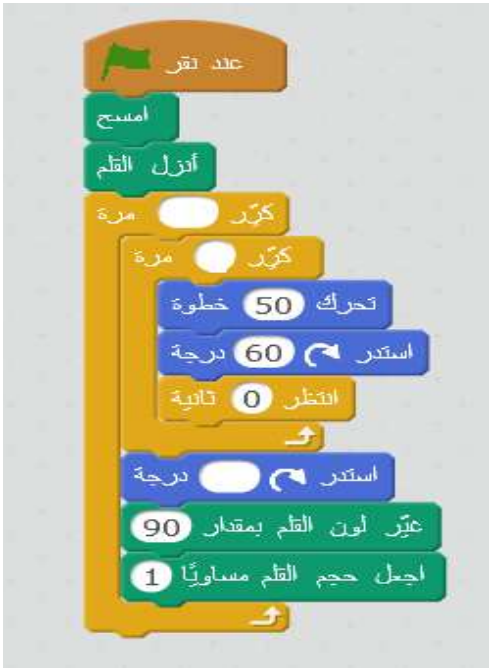
أ) ما اسم الدارة المجاورة ؟

ب) اذا تم التعتيم على مجس LDR ما ذا يحدث للثنائي الباعث للضوء؟

ت) ما وظيفة الترانزستور في هذه الدارة ؟

السؤال الرابع : **(5 علامات)**

(1) للحصول على هذه الزخرفة اكملي الكود البرمجي التالي واجيبي عن الاسئلة؟



- ما الوحدة الاساسية للزخرفة المجاورة؟
- ما نوع الحلقات الدورانية المستخدمة في الكود المجاور؟

السؤال الخامس : **(3 علامات)**

(أ) ما الفرق بين اللبنتين البرمجيتين

؟

(ب) متى يتوقف تنفيذ اللبنة البرمجية

المجاورة ؟

مديرة المدرسة
غادة ولويل

☺

معلمة المادة
هالة داود

الملتقى التربوي