

الصف : الثامن الأساسي
المبحث : تكنولوجيا
الزمن : ساعة واحدة
الفترة : المسائية



امتحان نهاية الفصل الأول للعام الدراسي
2018/2017

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم – رفح
مدرسة شفا عمرو الأساسية بنات

اسم الطالب : () الشعبة : () الدرجة :

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي : (6 درجات)

1. تمت السيطرة على الرجل الآلي الأول عن طريق :

(أ) موجات الراديو (ب) موجات صوتية (ج) موجات ضوئية (د) المجسات

2- COM في المفتاح ثلاثي القطبية تعني :

(أ) مشترك (ب) مغلق بشكل جزئي (ج) مفتوح بشكل عام (د) مغلق بشكل عام

3- نوع خاص من الثنائيات يرسل الأشعة تحت الحمراء :

(أ) المرحل (ب) مرسل الأشعة تحت الحمراء (ج) المجس (د) الترانزستور

4- مجسات تتأثر بالضوء الساقط عليها وتحوله إلى إشارة كهربائية :

(أ) صوتية (ب) فوق صوتية (ج) حرارية (د) ضوئية

5- الأداة التي تسمح بمرور التيار في الاتجاه المعاكس ولها جهد ثابت :

(أ) الباعث الضوئي (ب) المكثف (ج) ثنائي زينر (د) المقاومة الضوئية

6- من سليات الرجل الآلي :

(أ) توفير الوقت (ب) توفير الجهد (ج) القيام بمهام خطر (د) قلل الاعتماد على الإنسان

السؤال الثاني :- علل لما يلي : (5 درجات)

1. يستخدم مفتاح ثلاثي القطبية في صناعة الروبوت.

السبب :

2. ينتج صوت عند وضع ملح الطعام بين السلكين.

السبب :

3. استحق شاكي لقب أول رجل آلي متحرك.

السبب :

4. الرجل الآلي يسهل حياة الإنسان ويحميه من المخاطر.

السبب :

5. وجود الترانزستور في بعض الدارات الإلكترونية.

السبب :

السؤال الثالث :- اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية : (7 درجات)

1. () مجسات تتأثر بتعرضها للقوة الفيزيائية الناشئة عن اللمس.
2. () النظام الذي يمكننا من الإحساس بالظروف والعوامل الخارجية البعيدة بواسطة تقنيات حديثة.
3. () آلة ميكانيكية إلكترونية قادرة على اتخاذ القرار وإنجاز مهام يصعب على الإنسان تنفيذها.
4. () عمليات متتابعة ومتسلسلة تحدث داخل وحدات المصانع.
5. () أداة تستخدم لفحص أي الأرجل مغلقة في المفتاح ثلاثي القطبية.
6. () عالم مسلم يعتبر رائد علم الهندسة الميكانيكية وصنع أول آلة بدائية ذاتية الحركة.
7. () مقاومة تتغير قيمتها بتغير درجة حرارتها.

السؤال الرابع :- أكمل العبارات التالية بما يناسبها : (6 درجات)

- 1- يستطيع المرحل الربط بين الدارات الكهربائية المختلفة في
- 2- الطرف E للترانزستور يسمى ويوصل مع للبطارية.
- 3- من الأعمال التي كان يستطيع أن ينفذها الرجل الآلي الأول و
- 4- تستخدم المجسات في الميكروفون بينما تستخدم المجسات في سخان المياه الكهربائي.
- 5- من فوائد استخدام الروبوت و و
- 6- من مميزات المجسات و

السؤال الخامس :- صحح الخطأ في العبارات التالية : (6 درجات)

- 1- () اشتقت كلمة روبوت من كلمة روبوتا الأمريكية .
- 2- () تزود السيارات الحديثة بمجسات ضوئية لمعرفة بعدها عن العوائق عند رجوعها للخلف .
- 3- () الماكينة العادية تستطيع أن تنفذ أكثر من مهمة في نفس الوقت .
- 4- () تعتبر الثيرمومستات آخر مجس وصل إلى السوق.
- 5- () يعرض الرجل الآلي الأول (شاكي) في متحف اللوفر .
- 6- () الذكاء المنطقي هو أحد فروع علم الحاسوب يختص بإنتاج برمجيات محوسبة تحاكي القدرات الذهنية البشرية.

** انتهت الأسئلة **
أمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق