



دولة فلسطين

مديرية التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم- بيرزيت

مدرسة ذكور المزرعة القبلية الأساسية

العليا

امتحان نهاية الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول لمبحث
التكنولوجيا الصف الثامن للعام ٢٠٢١-٢٠٢٢

الاسم:

الشعبة: (.....)

العلامة: / ٢٠

(١٠ علامات)

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة ؟

١. نوع خاص من الثنائيات يسمح بمرور التيار عند سقوط الأشعة تحت الحمراء عليه :
أ. المجس الحراري ب. المجس الضوئي ج. المرحل د. مجس الأشعة تحت الحمراء
٢. جميع ما يلي من مكونات نظام الاستشعار عن بعد ما عدا :
أ. مصدر كهربائي ب. مجس ج. اسلاك توصيل د. ميكروفون
٣. جميع ما يلي من مكونات المرحل ما عدا :
أ. ملف كهربائي ب. نقاط تلامس ج. قضيب نحاس د. مصدر جهد
٤. تشير كلمة روبوت الي :
أ. العمل طوعا ب. العمل اجبارا ج. العمل بمقابل د. العمل البطيء
٥. جميع ما يلي من دوافع اختراع الروبوت ما عدا :
أ. خطورة انجاز بعض الاعمال ب. الحاجة الى الدقة في العمل ج. التسلية د. الحاجة الى سرعة الإنجاز
٦. أي الأجهزة التالية لا يحتوي نظام تحكم آلي :
أ. الغسالة الاوتوماتيكية ب. الخلاط الكهربائي ج. الإشارة الضوئية د. الأبواب الالكترونية
٧. تم السيطرة على الروبوت الأول بواسطة موجات :
أ. صوتية ب. ضوئية ج. الراديو د. فوق الحمراء
٨. التحكم الآلي في جميع عمليات التصنيع :
أ. خطوط الإنتاج ب. الاتمة الصناعية ج. الذكاء الصناعي د. الاستشعار
٩. يعد القطاع من ابرز القطاعات التي تدخل فيها أنظمة الاستشعار :
أ. الزراعي ب. التجاري ج. الصناعي د. السياحي
١٠. من الاعمال التي لم يستطيع أن ينفذها الرجل الآلي الأول :
أ. تصور البيئة المحيطة ب. تقصى طبيعة المسار ج. نقل الاغراض د. التحدث

(٥ علامات)

السؤال الثاني: املء الفراغ بما يناسبه

(خطوط الإنتاج , الذكاء الاصطناعي, بديع الزمان الجزري , الأتمتة , جون ألبى سبنسر, المرحل, الروبوت, التغليف , شاكلي, نظام الاستشعار)

١. عملية متتابعة ومتسلسلة تحدث داخل وحدات المصانع . (.....)
٢. آلة ميكانيكية تتخذ القرار وتنجز مهام تصعب على الإنسان . (.....)
٣. يعمل على الربط بين الدارات الكهربائية المختلفة في فرق الجهد (.....)
٤. التحكم الآلي في جميع عمليات التصنيع . (.....)
٥. عالم مسلم يعتبر رائد علم الهندسة الميكانيكية وصنع أول آلة بدائية ذاتية الحركة (.....)

(٥ علامات)

السؤال الثالث : اجب عما يلي ؟

(علامتين)

أ _ علل ما يلي تعليلا علميا دقيقا :

١ . أهمية الرجل الآلي (الروبوت) في خدمة الإنسان .

السبب :-

.....

٢ . كان للروبوت الأول ثلاث عجلات .

السبب :-

.....

(٣ علامات)

ب _ وضح ايجابيات وسلبيات استخدام الروبوت في إكتشاف كواكب جديدة :

الإيجابيات	السلبيات	
		١
		٢
		٣

بالتوفيق لجميع احبابي الطلبة

معلم المادة : معاذ شحادة

