

الوحدة الثانية / نفكر بالتكنولوجيا
الدرس الأول : الرجل الآلي (الروبوت)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

- ١- ظهرت فكرة الروبوت في عام :
أ- ١٩٢٣م ب- ١٩٣٢م ج- ١٩١٣م د- ١٩٣٣م
 - ٢- تشير كلمة روبوت إلى :
أ- العمل طوعاً ب- العمل إجباراً ج- العمل بمقابل د- عمل متبادل المنفعة
 - ٣- ظهر أول روبوت في العالم (شاكي) في العام :
أ- ١٩٧٢م ب- ١٩٢٧م ج- ١٩٥٧م د- ١٩٣٣م
 - ٤- تم السيطرة على الرجل الآلي الأول عن طريق :
أ- موجات الراديو ب- الموجات الصوتية ج- الموجات الضوئية د- المجسات
 - ٥- استطاع الحاسوب المستخدم في الرجل الآلي (شاكي) تنفيذ عملية حسابية :
أ- مليون ب- ثلاثة ملايين ج- ربع مليون د- خمسة ملايين
 - ٦- استخدم الرجل الآلي الأول كاميرات الفيديو المستخدمة في :
أ- المنزل ب- التصوير التلفزيوني ج- غرف المراقبة د- ليس مما سبق
 - ٧- نظام العمل بالإجبار كان سائداً في في العصور الوسطى :
أ- استراليا ب- أفريقيا ج- أوروبا د- أمريكا الشمالية
 - ٨- يُعرض الرجل الآلي الأول (شاكي) حالياً في :
أ- متحف اللوفر ب- السينما ج- متحف تاريخ الحاسوب د- متحف لندن
 - ٩- أي من الأعمال التي لا يستطيع أن ينغذها الرجل الآلي الأول (شاكي) :
أ- تصور البيئة المحيطة ب- تقصى طبيعة مساره
ج- نقل الأغراض وترتيبها د- التكلم بطلاقة
 - ١٠- جميع ما يلي من دوافع اختراع الروبوت ماعدا :
أ- خطورة العمل ب- دقة العمل ج- سهولة العمل د- سرعة انجاز العمل
 - ١١- أحد برمجيات الحاسوب ويختص في إنتاج برمجيات محوسبة تحاكي القدرة الذهنية البشرية
الذكاء الاصطناعي ب- الذكاء العقلي ج- الذكاء المنطقي د- الذكاء الحسابي
- السؤال الثاني : اكتب المصطلح الذي تدل عليه العبارات التالية :**

- ١- (.....) آلة ميكانيكية إلكترونية قادرة على اتخاذ القرار وانجاز مهام يصعب على الإنسان تنفيذها .
- ٢- (.....) أحد فروع علم الحاسوب يختص بإنتاج برمجيات محوسبة تحاكي القدرات الذهنية البشرية .

٣- (.....) نظام كان سائداً في أوروبا في العصور الوسطى يتم من خلاله إجبار العامل على العمل دون أجر .

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بالمناسب :

١- يطلق لقب الروبوت على

٢- يعتبر علم الرجل الآلي أحد فروع الهندسة الحديثة ويذمج ثلاث قطاعات هي :

و و

٣- من التخصصات العلمية التي تدخل في علم الرجل الآلي :

و و

٤- ظهرت فكرة الروبوت لأول مرة من خلال قصة للكاتب التشيكي سنة

٥- عرف الرجل الآلي الأول باسم

السؤال الرابع : ضع إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

١- () استخدم في الرجل الآلي الأول حاسوب متطور جداً .

٢- () يستخدم الرجل الآلي في صناعة الطائرات والسفن .

٣- () لا يمكن استخدام الرجل الآلي في أعماق البحار .

٤- () اشتقت كلمة روبوت من كلمة روبوتاً الأمريكية .

٥- () كلمة روبوتاً تعني العمل التطوعي .

السؤال الخامس :- فسر ما يلي تفسيراً علمياً صحيحاً

●الر جل الآلي يسهل حياة الإنسان ويحميه من المخاطر

السبب.....

●ساهم الخيال العلمي في تطوير صناعة الروبوت

السبب.....

٣-الرجل الآلي الأول محدود الأداء

السبب.....

٤-وجود كاميرا التلفاز في الرجل الآلي الأول

السبب.....