

الوحدة الثانية / نظر بالเทคโนโลยيا

الدرس الأول : الرجل الآلي (الروبوت)

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة :

- ١- ظهرت فكرة الروبوت في عام : **١٩٢٣م**

٢- تشير كلمة روبوت إلى : **أ- العمل طوعاً**

٣- ظهر أول روبوت في العالم (شاكى) في العام : **١٩١٣م**

٤- تم السيطرة على الرجل الآلي الأول عن طريق : **ج- العمل بمقابل**

٥- استطاع الحاسوب المستخدم في الرجل الآلي (شاكى) تنفيذ عملية حسابية : **د- عمل متبادل المفعة**

٦- استخدم الرجل الآلي الأول كاميرات الفيديو المستخدمة في : **ب- الموجات الصوتية**

٧- نظام العمل بالإجبار كان سائداً في في العصور الوسطى : **ج- الموجات الضوئية**

٨- يعرض الرجل الآلي الأول (شاكى) حالياً في : **د- المجلسات**

٩- أي من الأعمال التي لا يستطيع أن ينفذها الرجل الآلي الأول (شاكى) : **أ- المنزل**

١٠- جميع ما يلي من دوافع اختراع الروبوت ماعدا : **ج- ربع مليون**

١١- أحد برمجيات الحاسوب ويختص في إنتاج برمجيات محسوبة تحاكي القدرة الذهنية البشرية الذكاء الاصطناعي **ب- الذكاء العقلي** **ج- الذكاء المنطقي** **د- الذكاء الحاسبي**

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 محسوبة 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 بالمناسبة :

١- يطلق لقب الروبوت على

٢- يعتبر علم الرجل الآلي أحد فروع الهندسة الحديثة ويدمج ثلاثة 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 التشيكى سنة

٥- عرف الرجل الآلي الأول باسم

السؤال الرابع : ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلى :

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

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

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

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

٥- () الكلمة روبوتاً تعنى العمل التطوعي .

السؤال الخامس:- فسر ما يلى تفسيرا علميا صحيحا

• الرجل 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.....