

الحاسب الآلي	المادة	الفصل الدراسي الثاني - بنك الأسئلة - الفترة الأولى للعام الدراسي ١٤٣٨ - ١٤٣٩ هـ  	المملكة العربية السعودية
الأولى	الفترة		وزارة التعليم
المتوسطة	المرحلة		الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة
الثالث	الصف		مدرسة البيان النموذجية

س١/ في الفقرات من (١) الى (١٥) اختاري الإجابة الصحيحة:

١	أجهزة إلكترونية تتحكم نظم الحاسب بعملها وتكون مُصنعة لتنفيذ مهمة معينة. هي:	(أ) الأجهزة المدمجة	(ب) الأجهزة الذكية	(ج) الروبوتات	(د) السيارات الذكية
٢	أجهزة إلكترونية متعددة المهام لها القدرة على التفاعل وتحتوي على شاشة للتعامل مع المستخدم. هي:	(أ) الأجهزة الذكية	(ب) الأجهزة المدمجة	(ج) الروبوتات.	(د) السيارات الذكية
٣	من أنواع الروبوتات التعليمية:	(أ) Nxt و EV3	(ب) NAO	(ج) Robot C	(د) الطيار الآلي
٤	المستشعرات التي تجعل الروبوت قادر على إدراك البيئة المحيطة به. هي:	(أ) الحساسات	(ب) المحركات	(ج) المعالج	(د) المقابض
٥	الروبوت التعليمي قادر على _____ الروبوتات المستخدمة في العديد من المجالات (كالمطبخ والهندسة).	(أ) محاكاة	(ب) تحريك	(ج) تسيير	(د) تمثيل
٦	أجهزة التكييف تعتبر من الأجهزة:	(أ) الذكية	(ب) المدمجة	(ج) الروبوتات	(د) الإلكترونية
٧	روبوت EV3 هو روبوت يستخدم في مجال	(أ) الطب	(ب) التعليم	(ج) الأمن	(د) الاستكشاف
٨	المسئول عن التحكم بجميع أجزاء الروبوت ويحتوي على برمجة الروبوت. هو:	(أ) الحساسات	(ب) المحركات	(ج) المعالج	(د) المحرك الثنائي
٩	نوع من منصات المسابقات يقوم فيها الروبوت بالسير على الخط الأسود حتى الوصول إلى نهاية المسار	(أ) فرست ليفو	(ب) السومو	(ج) الروبوكوب	(د) تتبع الخط الأسود
١٠	من تطبيقات الروبوتات في حياتنا:	(أ) الروبوتات المهندسة	(ب) الروبوت الأمني	(ج) الروبوتات الخبيرة	(د) الروبوتات الحية
١١	تقوم بتحريك الروبوت وتنفيذ المهام هي:	(أ) الحساسات	(ب) المحركات	(ج) المعالج	(د) المقابض
١٢	روبوتات تستخدم لغرض التعليم وتساعد على تشجيع الابتكار والابداع هي:	(أ) الروبوتات التعليمية	(ب) الروبوتات الترفيهية	(ج) الروبوتات الصناعية	(د) الروبوتات الطبية
١٣	من أمثلة الأجهزة الذكية	(أ) الحاسوب	(ب) المايكروويف	(ج) البوتاجاز	(د) الثلاجة
١٤	أيقونات يتم تركيبها من أجل أن يقوم الروبوت بتنفيذ مهام معينة. هي:	(أ) الكود البرمجي	(ب) الحساسات	(ج) المحركات	(د) المعالج
١٥	تقوم بالمهام الشاقة والتي يصعب على الإنسان القيام بها، هي:	(أ) شبكات الاتصال	(ب) الأجهزة المدمجة	(ج) الروبوتات	(د) السيارات الذكية

س٢ / في الفقرات من (١) الى (٤) زاوجي بين المصطلحات من العمود الاول مع ما يناسبها في العمود الثاني فيما يأتي

المصطلح	المدلول
(١) المحركات	(أ) قدرة على محاكاة الروبوتات المستخدمة في العديد من المجالات
(٢) الروبوت	(ب) عبارة عن مضمار يقوم فيها الروبوت بتنفيذ مهام محددة
(٣) الروبوت التعليمي	(ج) هي التي تقوم بتحريك الروبوت وتنفيذ المهام
(٤) مسابقة السومو	(د) يقوم فيها الروبوت بدفع الروبوت الآخر حتى يخرج من منصة المسابقة
	(هـ) هو آلة ميكانيكية مسيطر عليها برمجياً وقادرة على اتخاذ القرار للقيام بمهام معينة

س٣ / في الفقرات من (١) إلى (١٤) ضعي حرف (ص) للإجابة الصحيحة وحرف (خ) للإجابة الخاطئة:

- (١) تعتبر الغسالة من الأجهزة المدمجة ()
- (٢) روبوت EV3 هو روبوت يستخدم في مجال الطب والجراحة ()
- (٣) مسابقة السومو (المصارعة) يعتبر الروبوت الخارج من حلبة المصارعة هو المنتصر ()
- (٤) الأولمبياد الوطني للروبوت هو من المسابقات التي تنظمها وزارة التربية والتعليم لطلاب المدارس ()
- (٥) المعالج هو المسؤول عن التحكم بجميع أجزاء الروبوت ويحتوي على برمجة الروبوت ()
- (٦) يطلق على الأجهزة القادرة على تصفح الإنترنت بالأجهزة المدمجة ()
- (٧) الروبوكوب هي مسابقة شبيهة بمباراة كرة القدم ()
- (٨) تقوم الحساسات بعمل المدخلات للروبوت ()
- (٩) المحركات هي التي تقوم بتحريك الروبوت وتنفيذ المهام ()
- (١٠) نستطيع التحكم بالروبوت وبرمجته من دون معالج ()
- (١١) الروبوت هو آلة ميكانيكية مسيطر عليها برمجياً وقادرة على اتخاذ القرار للقيام بمهام معينة ()
- (١٢) تقوم الحساسات بالتحكم بجميع أجزاء الروبوت ()
- (١٣) تصنف الثلاجة كجهاز ذكي ()
- (١٤) تقوم شبكات الاتصال بالمهام الشاقة والتي يصعب على الإنسان القيام بها ()

س ٤ / عددي ما يلي:

(أ) أجزاء الروبوت :

١-

٣-

٢-

(ب) مجالات استخدام الروبوت في حياتنا :

١-

٢-

٣-

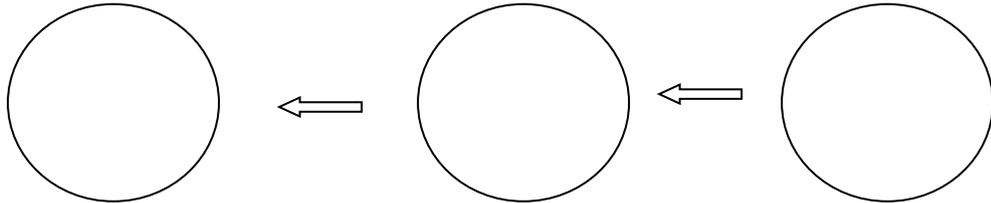
(ج) منصات مسابقات تستخدم في المسابقات المحلية والدولية :

١-

٢-

٣-

س ٤ / عيني نموذج العلاقة بين مكونات الروبوت:



- (١) يشارك فيها الفريق بأكثر من _____ وهي مسابقة شبيهه بمسابقة كرة القدم.
- (٢) ينقسم هذا النوع من مسابقات الروبوتات إلى نوعين، هي المسابقة _____.
- (٣) هي روبوتات تستخدم لغرض التعليم وتساعد على تشجيع الابداع والابتكار، هي _____.
- (٤) أجهزة المايكروويف تُعد من الأجهزة الـ _____.
- (٥) آلة ميكانيكية مسيطر عليها برمجياً وقادرة على اتخاذ القرار للقيام بمهام معينة هي آلة الـ _____.
- (٦) يستخدم روبوت Vex التعليمي برنامج _____ لبرمجته.
- (٧) من أنواع مسابقات الروبوت العالمية ، مسابقة _____.
- (٨) روبوت Nxt من أنواع الروبوتات الـ _____.
- (٩) المحركات تقوم بعمل الـ _____ في الروبوت.
- (١٠) الروبوت الدمية يمكنه التفاعل مع الطفل، ويصنف من أنواع الروبوتات الـ _____.
- (١١) الروبوت الذي يقوم بأعمال المنزل يصنف من الروبوتات الـ _____.
- (١٢) يهدف الروبوت التعليمي إلى عمل التجارب الـ _____.
- (١٣) تقوم بتحريك الروبوت وتنفيذ المهام، هي الـ _____.
- (١٤) يقام الأولمبياد الوطني للروبوت كل عام على مستوى _____.
- (١٥) أولمبياد الروبوت الدولي (IRO) هي من _____ المسابقات _____ في الروبوت.
- (١٦) في منصة مسابقة تتبع الخط الأسود يقوم الروبوت بالـ _____ على _____ حتى الوصول إلى نهاية المسار.
- (١٧) في مسابقة الفيرست ليغو يقوم الروبوت بتنفيذ عدة مهام _____.
- (١٨) نستطيع التحكم بالروبوت وبرمجته عن طريق الـ _____.
- (١٩) أجهزة إلكترونية تتحكم نظم الحاسب بعملها وتكون مصنعة لتنفيذ مهمة معينة، هي _____.
- (٢٠) من تطبيقات الروبوتات في حياتنا، روبوتات تقوم بمهمة _____ الموظفين.
- (٢١) نطلق على النص البرمجي بالـ _____ البرمجي.
- (٢٢) تتصل الـ _____ بشبكة الإنترنت وتحتوي على شاشة للتعامل مع المستخدم.
- (٢٣) منصات المسابقات عبارة عن _____ يقوم فيها الروبوت بتنفيذ المهام المحددة
- (٢٤) يحتوي هيكل الروبوت التعليمي على _____ أجزاء.