**(الجزء النظري)**

5

**5**

 السؤال الأول أكملي الفراغات التالية:

* .....................هي أجهزة ...................متعددة المهام قادرة على الاتصال والمشاركة والتفاعل

 مع المستخدم وبقية الأجهزة الأخرى

* .................. هي آلة ميكانيكية مسيطر عليها برمجيا وقادرة على اتخاذ القرار للقيام بمهام معينة
* مسابقة ................... يقوم فيها الروبوت بدفع الروبوت الآخر حتى يخرج من منصة المسابقة
* من أوامر التكرار ...........................
* من تطبيقات الروبوت في حياتنا ...................

 السؤال الثاني: ضعي علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

* صيغة امر التكرار الغير محدد **كرر }الأوامر {** ( )
* المحرك هو الذي يقوم بتحريك الروبوت وتنفيذ المهام ( )
* الغسالات تعتبر مثال على الأجهزة الذكية ( )
* المعالج هو المسؤول عن التحكم بجميع أجزاء الروبوت من خلال

 تنفيذه للأوامر البرمجية المخزنة داخله ( )

**(الجزء العملي)**

10

**5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **افتحي جهاز الحاسب**  | **1** |  |
| **افتحي برنامج Robomind** | **1** |  |
| **افتحي منصة open area. Map** | **1.5** |  |
| **اكتبي الأوامر البرمجية التي تقوم بتحريك الروبوت لرسم شكل مستطيل باللون الأبيض**  | **2** |  |
| **اكتبي الأوامر البرمجية الخاصة برسم حرف A باللون الأسود** | **2** |  |
| **افتحي المنصة changebelt12.map** | **1.5** |  |
| **اكتبي الأوامر البرمجية التي تقوم بأمر التكرار المحدد لنقل جميع الجواهر من الخط الأبيض إلى الخط الأسود**  | **1** |  |
| **المجموع** | **10** |  |