

**الــمـــــادة / مهارات رقمية  
الصـــــــف / .....................................  
اسم الطالب /...................................... ......................................**

الـمملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم

**الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض**

**ورقة عمل درس مقدمة في علم الروبوت - الصف الرابع - الفصل الثالث 1445هـ**

**السؤال الأول: ضع صح أو خطأ أمام الجمل التالية:**

1. **الروبوتات: آله صنعها الإنسان لتؤدي العديد من المهام بشكل مستقل. ( )**
2. **تستخدم الروبوتات بشكل واسع في المصانع، وتقوم بأعمال لا يستطيع الإنسان القيام بها. ( )**
3. **من اللبنات البرمجية للروبوت: فئة الحدث ، فئة المستشعرات، فئة التحكم. ( )**
4. **نستطيع برمجة الروبوت للتقدم للأمام والخلف والانعطاف يمينا ويسارا. ( )**

**السؤال الثاني: ضع الكلمة في المكان الصحيح:  
 ليجو مايند ستورم – الحدث – المحركات – المحاكاة**

1. **تكون ..................... أداة مفيدة عندما لا يكون لديك روبوت حقيقي تستخدمه في تجاربك.**
2. **فئة ..................... تتضمن لبنات الحركة والإضاءة والأصوات.**
3. **روبوت ............................... أحد التطبيقات الروبوتية القابلة للبرمجة والحركة.**
4. **تعتمد الروبوتات في حركاتها على ..........................**

 **السؤال الثالث: ضع الرقم الصحيح في المكان المناسب:**

**حذف العائق المحدد / المنطقة الملونة.**

**اختيار لون للعائق المحدد / تلوين منطقة.**

**تلوين منطقة محددة.   
إضافة عائق (مثلث أو مربع أو دائرة) للمشهد.**

**السؤال الرابع: تطبيق عملي.**

[](mailto:alghazee@hotmail.com)[](https://t.me/Techni456_group) **قم بالدخول لموقع** <https://lab.open-roberta.org/> **وصمم برنامج لتحريك الروبوت للأمام والعودة للخلف بإمكانك الرجوع للكتاب ص 89 ثم صور مقطع فيديو لعملك وأرسله في قروب التيمز.**

**إعداد المعلم / غزي بن مساعد الغزي**

**قروب كل ما يتعلق بالمهارات الرقمية**



**الــمـــــادة / مهارات رقمية  
الصـــــــف / .....................................  
اسم الطالب /...................................... ......................................**

الـمملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم

**الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض**

**ورقة عمل درس انعطاف الروبوت - الصف الرابع - الفصل الثالث 1445هـ**

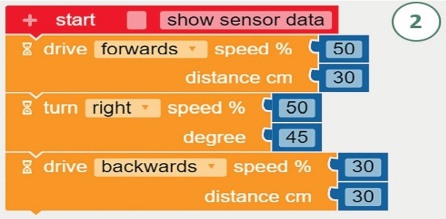
**السؤال الأول: ضع صح أو خطأ أمام الجمل التالية:**

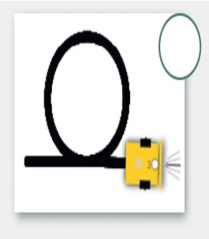
1. **لإنشاء مشروع جديد من قائمة (تحرير Edit) نختار (جديد New). ( )**
2. **نستخدم هذه الزر لمسح منطقة عرض المحاكاة. ( )**
3. **يفضل تشغيل البرنامج بعد إضافة لبنات جديدة للمقطع البرمجي لاختباره. ( )**
4. **لكي ينعطف الروبوت نجعل سرعتي المحرك الأيمن والمحرك الأيسر مختلفتين. ( )**

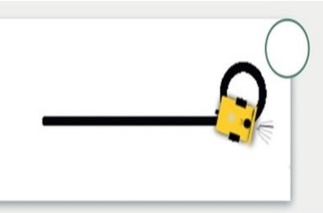
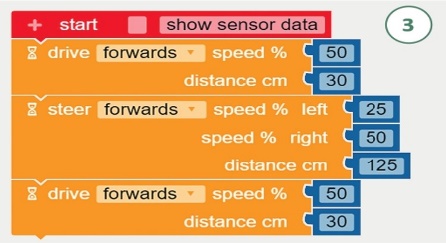
**السؤال الثاني: ضع الكلمة في المكان الصحيح:  
 الحدث Action – السنتيمتر – اختلاف – الأيسر**

1. **انعطاف الروبوت ناتج عن ..................... سرعة المحرك الأيمن والمحرك الأيسر.**
2. **لبنة التوجيه steer توجد ضمن فئة .....................**
3. **ضبط speed left لتحديد سرعة المحرك ....................**
4. **معامل distance cm يحدد المسافة بـ .........................**

 **السؤال الثالث: ضع الرقم الصحيح في المكان المناسب:**







[](https://t.me/Techni456_group)[](mailto:alghazee@hotmail.com) **السؤال الرابع: تطبيق عملي.  
قم بالدخول لموقع** <https://lab.open.roperta.org> **وصمم برنامج لتحريك الروبوت للأمام والعودة للخلف والانعطاف لليمين أو اليسار بإمكانك الرجوع للكتاب ص 298 ثم صور مقطع فيديو لعملك وأرسله في قروب التيمز.**

**قروب كل ما يتعلق بالمهارات الرقمية**

**إعداد المعلم / غزي بن مساعد الغزي**