

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/7science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade7>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف السابع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

الخطوة الأولى

مناقشة فكرة المشروع وتحديد أهدافها

تصميم مجلس أوروبوت لحماية الناس والسيارات من الحوادث ،
باستخدام الجانب العملي .

سؤال المشروع	ما هو الروبوت ؟
وضع الفرضيات	استخدام جهاز الروبوت موصول بجسمات استشعار عن قرب (سنسر وجرس) تستشعر اقتراب الأجسام مثل السيارات المسرعة .
التخطيط للمشروع (التصميم)	سوف استخدم الروبوت الآلي لتنفيذ حركة سير السيارات في الشوارع و حماية الناس من الحوادث وذلك عن طريق التحكم بالروبوت من خلال استخدام جسمات استشعار عن قرب (جرس وسنسر) للقيام بالمهام التي يبرمج لها . مثال : حدوث انذار (جرس) عند اقتراب جسم مسدود (سنسر) .

اعتماد المعلم :

الخطوة الثانية

<p>تحديد الأدوات، والوقت للمشروع</p>	<p>جسم الروبوت، جسمات استشعار عن قرب (جرس) وأسلات معدنية، بطاريات</p>
<p>إجراء المشروع العلمي</p>	<p>استخدام جسم الروبوت مع جسم استشعار عن قرب (جرس وسنسر) ثم لصقه على الروبوت وتم وصله بأسلات معدنية مع بطاريات.</p>
<p>كتابة النتائج والبيانات (جداول - رسوم بيانية)</p>	<p>من خلال التجربة البيانية نستنتج أن حركة السير مع الروبوت قللت نسبة الدوران على عكس حركة اليد من دون استخدام (الروبوت) التكنولوجيا الحديثة</p>

نسبة الدوران



على عكس حركة اليد

من دون استخدام (الروبوت)
التكنولوجيا الحديثة

متابعة المعلم:

الخطوة الثالثة

تحليل وتفسير النتائج

إن أُستخدم التكنولوجيا الحديثة (الربوت) قللت من الحوادث وهي
من أفضل الطرق التي يمكن من خلالها حماية الناس والسيارات من خطر
الحوادث المرورية.

متابعة المعلم:

الخطوة الرابعة

الإجابة على سؤال المشروع وتسليمه

ما هو الربوت كان سؤال المشروع ؟

والاجابة هي :-

هو عبارة عن أداة ميكانيكية قادرة على القيام بالمهام التي يبرمج لها
من خلال مجسمات استشعار عن قرب (سنسر - جيس) وأيضاً برمجية
حاسوبية وغالباً يستطيع الربوت تنفيذ جميع المهام الموجه له.

توصيات المعلم

يقدم ملف إلكتروني موضحا فيه الايجابيات المتوقعة في حال استخدام تصميمه .

قدرة الربوت على حماية الناس والسيارات من الحوادث حيث
يعتوم بتنظيم حركة المرور ورصد الحوادث وتصويرها وكذلك
مساعدة رجال الاطفاء وسرعة الانقاذ وأيضا سرعة الوصول
للناس العالقة بالحوادث .



مصادر جمع البيانات : الانترنت باستخدام برنامج فتول
(عاوومو).