

بحث علمي عن: سيارة نتحكم بيها عن بعد ومضاده للصدمات.
الاسم: محمود الشربيني حسن على الشربيني.
المعهد: معهد بنين مطروح النموذجي ع/ث.
رقم المحمول: 01028774207 - 01065232855
رقم الأرضي: 046/4946869

مكوناته:

- 1- هيكل سيارة.
- 2- 4 موتور .
- 3- بيت بطارية ثلاثي.
- 4- مفتاح كهربائي.
- 5- 3 بطارية 2 فولت.
- 6- بموتور درايفر.
- 7- لوحة اردوينو.
- 8- لوحة بلتوث.
- 9- اسلاك كهربائية.
- 10- لوحة اختبار.
- 11- لمبة كهربائية.
- 12- مستشعر موجات فوق صوتية.

الاساس العلمي لطريقة عمله:

- 1- يتم استلام الاوامر لاسلكيا من المحمول واعاده ارسالها سلكيا الى لوحة الاردوينو عن طريق TX ، RX .
- 2- لوحة الاردوينو (لوحة التحكم الالى) يتم استقبال الاشارة من البلتوث وتحليلها ومرجعتها من خلال البرنامج والكود البرمجي الموضوع بها ثم ارسال الاشارة الى (محرك المواتير) وتحول الاشارة الى اشارات كهربائية.
- 3- الموتور درايفر يقوم استقبال الاشارة الكهربائية من الاردوينو ومن خلالها يوصل الكهرباء الى لمواتير او يعكسها لعكس حركة السيارة.
- 4- يقوم مستشعر الالتراسونيك (موجات فوق صوتية) لمنعها من الانصدمات وتخطى الحواجز.