

صلو ع النبي.

The components

Arduino -1

لازم نعرف ان الاردوينو شغال ع نظام مدمج يعني أي ؟

أي نظام مدمج عبارة عن تلت عناصر:

المعالج او وحدة التحكم

العقل الي بيحلل الاشاره الي جباله من وحدات الدخل ويحولها ل اشاره تشغيليه ترسل الي وحدات الخرج

2وحدات الدخل

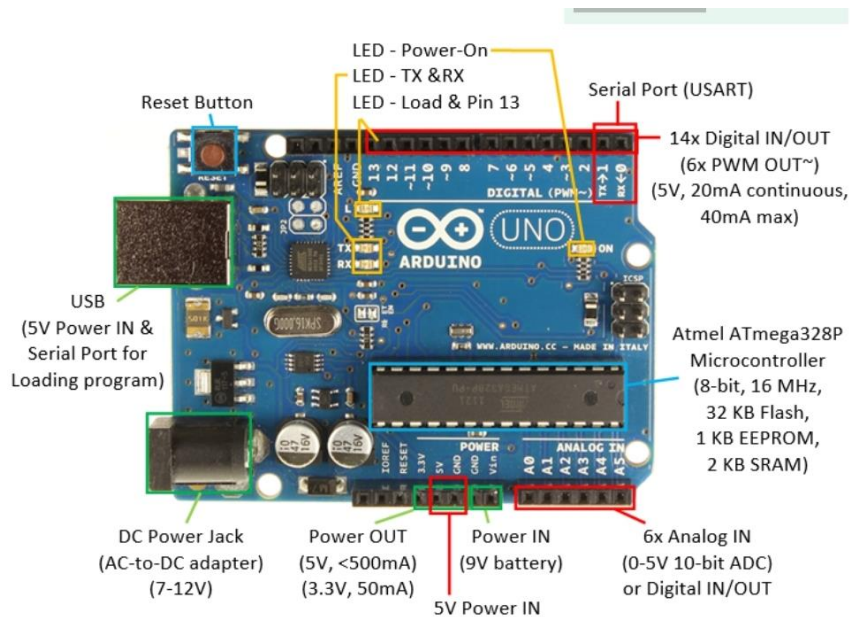
عناصر بتربط المعالج ب الوسط الخارجي زي السنسورز كدا

3وحدات الخرج (المنفذات)

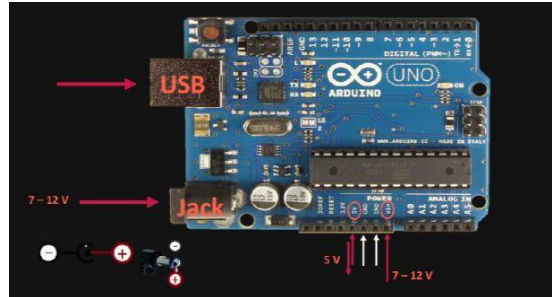
تنفذ العملية تبعاً القرار الي اخذه المتحكم

جميل ... نرجع تاني للاردوينو

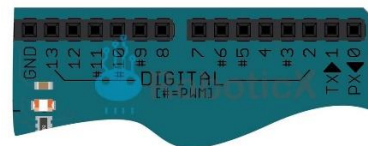
• اهم مكونات الاردوينو



• ازاي اشغل الاردوينو



• Digital Pins



pin14
كل pin بيخرج تيار ف حدود 40 ميلي امبير

• Analog pins



pin 6
كل pin بيخرج تيار ف حدود 40 ميلي امبير
كل pin بيقيس جهد من 0 حتي 5 V

ملحوظه

يفضل استخدام جهد مع الاردوينو يتراوح بين 6 V الي 12 V ب الرغم ان ممكن يستقبل جهد اكثر من 12V ممكن بسبب ارتفاع درجه حراره ال voltage regulator و يؤدي الي تلف الدائره