



الروبوت

عمل الطالبين : داليا جمال سلامة
ياسمين جمال سلامة



الأهداف :

- التعرف الى العالم بديع الزمان الجزري .
- التعرف على مجالات استخدام الروبوت.
- والتعرف على مكونات الروبوت والتعرف الى كل مكون .
- التعرف الى انواع المتحكمات .



العالم بديع الزمان الجزري :

<https://youtu.be/Qdj9w8HLzJE>



مجالات استخدام الروبوت :

- الصناعة
- الزراعة
- الطب
- الخدماتية
- الفضاء
- الامن والسلامة



الصناعة :

تجميع السيارات والاجهزة الالكترونية في خطوط الانتاج .



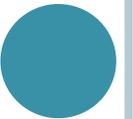
فيديو عن استخدام الروبوت في الصناعة :

<https://youtu.be/-6JXdtoeGNo>



الزراعة :

التحكم في ري المزروعات وجني الثمار .

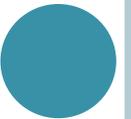


فيديوهات عن استخدام الروبوت في الزراعة :

<https://youtu.be/09rq7fI5uxk>

<https://youtu.be/i8Un9jmlyVM>

<https://youtu.be/k9W5oFiBYcU>



الطب :

اجراء عمليات جراحية يتم توجيهها من قبل طبيب عن بعد .



فيديو عن استخدام الروبوت في الطب :

<https://youtu.be/VDb1CzMaoLY>



الخدماتية :

تقديم الخدمات المختلفه للافراد في المطاعم والمنازل
والمؤسسات .



فيديو عن استخدام الروبوت في الخدمات :

https://youtu.be/VCWM829tU_4



الفضاء :

استكشاف الكواكب وصيانة الاقمار الصناعية .



فيديو عن استخدام الروبوت في الفضاء :

https://youtu.be/txtzUKibT_8



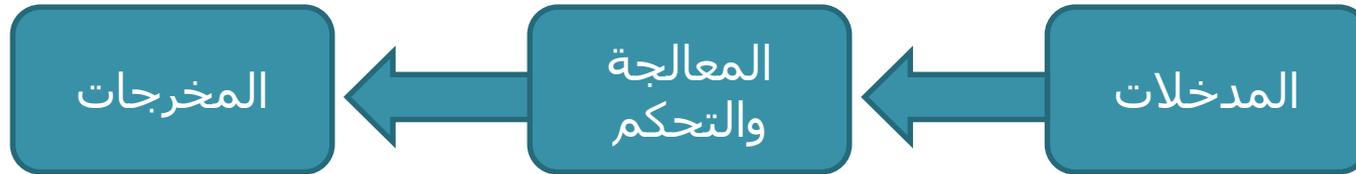
الامن والسلامة :

تفكيك الاجسام المشبوهة والتعامل مع المواد الخطرة .



مكونات الروبوت :

- المدخلات
- المعالجة والتحكم
- المخرجات



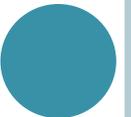
اولاً- المدخلات :

- هي اشارات كهربائية يتم الحصول عليها من خلال المجسات التي تحول الكميات الفيزيائية لاشارات كهربائية ، و ترسلها للمتحكم لاتخاذ القرارات اللازمة للقيام بالمهام المطلوبة.



ثانياً-العمليات والتحكم:

- هي معالجة الاشارات الكهربائية الواردة من المدخلات ،لاتخاذ القرار المناسب وارساله على شكل اشارات كهربائية الى المخرجات ، ليقوم الروبوت باداء المهام المطلوبة منه.



ثالثاً-المخرجات:

- هي الناتج تحويل الاشارات الكهربائية الواردة من المتحكم الى كميات فيزيائية وعرضها من خلال قطع اكترونية وميكانيكية مثل:المحركات الكهربائية والسماعات والاسطوانات الهوائية والهيدرولكية.

