آلة تقوم بتنفيذ تعليمات برمجية لأداء مهام معينة تبعًا للبيئة المحيطة، وقد يعمل بتوجيه عن بُعد أو بشكل تلقائي

أ	الروبوت
ب	السيارات
ج	الطائرات
د	البرنامج

1

هو روبوت له قاعدة ثابتة وأذرع روبوتية متحركة يستخدم في المصانع

أ	الروبوت الثابت
ب	الروبوت المتنقل
ج	الروبوت الطائر
د	الروبوت النائم

2

LIVEWORKSHEETS

هو روبوت قادر على الحركة في جميع أنحاء بيئته ويمكن أن يكون له أذرع روبوتية ذات قاعدة متحركة

أ	الروبوت الثابت
ب	الروبوت المتنقل
ج	الروبوت الطائر
د	الروبوت النائم

3

هو روبوت يمتاز بالسرعة والقوة في تأدية مهام متكررة مثل إنتاج السيارات وحمل الأشياء الثقيلة

أ	الروبوت الثابت
ب	الروبوت المتنقل
ج	الروبوت الطائر
د	الروبوت النائم

4

LIVEWORKSHEETS

هو روبوت يستخدم في القيام بمهام مختلفة مثل اكتشاف الفضاء والحياة البحرية والقيام بالأعمال الخدمية.

أ	الروبوت الثابت
ب	الروبوت المتنقل
ج	الروبوت الطائر
د	الروبوت النائم

5

حدد المجال الذي يستخدم فيها الروبوت لاستخراج الغاز من الأرض وحمل الأشياء الثقيلة.

أ	المصانع
ب	المستشفيات
ج	الإنشاءات
د	مراكز التسوق

6

LIVEWORKSHEETS

حدد المجال الذي يستخدم فيها الروبوت لإجراء العمليات الجراحية

أ	المصانع
ب	المستشفيات
ج	الإنشاءات
د	مراكز التسوق

7

حدد المجال الذي يستخدم فيها الروبوت لبناء ناطحات السحاب ويكون فيها الروبوت على شكل رافعات.

أ	المصانع
ب	المستشفيات
ج	الإنشاءات
د	مراكز التسوق

8

LIVEWORKSHEETS

يمكن التحكم بالروبوت

أ	سلكياً فقط
ب	لا سلكياً فقط
ج	سلكياً ولا سلكياً
د	لا يمكن التحكم به

9

حدد أي من التالية تعتبر من إيجابيات أو من تحديات استخدام الروبوت

		إيجابيات	تحديات
1	قد يتعرض لفقدان البيانات أو الاتصال.		
2	دقيق جدًا.		
3	يحتاج لوجود بطارية		
4	قد يتعطل أو لا يعمل لفترة طويلة		
5	يعمل بسرعةٍ كبيرة.		
6	يستولي على بعض المهن المخصصة للبشر.		
7	يمكن إصلاحه.		
8	يعمل بدون توقف.		
9	مرتفع التكلفة.		
10	يمكن للروبوت تأدية المهام التي يعجز الإنسان عن أدائها.		

10

LIVEWORKSHEETS

حدد أي من الروبوتات التالية متنقلاً أو ثابتاً

		ثابت	متنقل
1	الطائرات المُسيرة بدون طيار		
2	السيارة ذاتية القيادة		
3	روبوت تنظيف		
4	الذراع الروبوتية في المصانع		
5	الصراف الآلي		
6	الأبواب الأوتوماتيكية		

11

قارن بين الروبوت الثابت والروبوت المتنقل

هي الروبوتات التي تمتلك قاعدة ثابتة وأذرع روبوتية متحركة.

هي الروبوتات التي تمتلك القدرة على الحركة في البيئة المحيطة وقد تمتلك ذراع روبوتية وقاعدة متحركة

هي الروبوتات التي تُستخدم في المصانع بشكل رئيس ويتم تصنيفها حسب السرعة والقدرة على أداء المهام المتكررة.

تُستخدم للقيام بالعديد من المهام كاستكشاف أماكن الفضاء والغوص وأداء الخدمات.

نوع الروبوت	التعريف	الاستخدام
الروبوت الثابت		
الروبوت المتنقل		

12

LIVEWORKSHEETS