ملخص درس

ملخص الدرس

مستشعرات المسافة

المهارات الرقمية | الثالث المتوسط | الفصل الدراسي الثاني

المادة	المهارات الرقمية
الصف	الثالث المتوسط
الفصل الدراسي	الفصل الدراسي الثاني
اسم الطالب/ة	.....

شرح الدرس واختباره
امسح لمشاهدة الشرح والاختبار

ورقة العمل
تدرّب على الدرس

■ أهم المفاهيم

• المستشعر جهاز يقيس شيئًا من البيئة ويحوّله إلى قيمة.

• مستشعر المسافة يقيس بُعد الجسم قبل ملامسته.

• القراءة تصغر كلما اقترب الجسم.

■ أوامر الدرس

• front_distance.found_object() يعيد True أو False.

• front_distance.get_distance(MM) يعيد المسافة بالمِلّيمتر.

• brain.screen.print() يطبع القيمة، وbrain.screen.next_row() ينتقل لسطر جديد.

• drivetrain.stop() يوقف الروبوت.

■ أمثلة سريعة

• التقدم حتى الجدار: while front_distance.get_distance(MM) > 200: ثم drivetrain.stop().

• تجنب العائق: إذا كانت المسافة صغيرة نستخدم drivetrain.turn_for(RIGHT, 90, DEGREES).

■ تذكّر

• علامة أكبر من > تجعل الحلقة تستمر ما دام الجدار بعيدًا.

• اختر حدّ مسافة آمنًا حتى لا يصطدم الروبوت.

• الأوامر قد تختلف قليلًا بين إصدارات المنصة.