ملخص درس

ملخص الدرس

مستشعرات الاصطدام

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

• المصد مستشعر لمسي في مقدمة الروبوت.

• left_bumper للجهة اليسرى وright_bumper للجهة اليمنى.

• pressing() تعيد True عند الضغط.

■ مقارنة المستشعرات

• المسافة: يقيس بُعد الجسم قبل التلامس.

• العين: تكشف اللون وقرب الجسم.

• المصد: يكشف التلامس بعد حدوثه.

■ أمثلة سريعة

• التقدم حتى الاصطدام: while not (left_bumper.pressing() or right_bumper.pressing()):.

• بعد الاصطدام: drivetrain.drive_for(REVERSE, 100, MM) ثم drivetrain.turn_for(RIGHT, 90, DEGREES).

■ تذكّر

• نرجع قليلًا قبل الانعطاف.

• ندمج المستشعرات في برنامج واحد.

• الأوامر قد تختلف قليلًا بين إصدارات المنصة.