



النمذجة بالروبوت
الصف السادس
2020-2021
ورقة عمل

السؤال الأول: أكمل الناقص من خطوات الخوارزمية
لروبوت عداد السيارات المتصادمة بسحب الخطوة و وضعها في المكان الصحيح:

أضبط القيمة الأولية لمتغير Obstacle
إلى 0.

نهاية الخوارزمية.

أضف 1 إلى قيمة المتغير.

أعرض قيمة المتغير على الشاشة.

بداية الخوارزمية.

1

2

تحرك إلى الأمام بقوة 20.

3

هل يوجد عائق على مسافة أقل من 15
سنتيمترًا؟

4

إذا كان الشرط صحيحًا، اذهب إلى
الخطوة 5.

إذا كان الشرط خطأ، اذهب إلى الخطوة
11.

توقف عن الحركة.

5

انتظر ثانيتين.

6

حرك الذراع لتدور دورة كاملة.

7

انتظر ثانية واحدة.

8

9

10

هل يوجد عائق على مسافة 255
سنتيمترًا؟

11

إذا كان الشرط صحيحًا، اذهب إلى
الخطوة 3.

إذا كان الشرط خطأ، اذهب إلى الخطوة
12.

12