

مادة الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات - العام الأكاديمي 2025-2026 - الفصل الدراسي الأول
الوحدة الثانية: الروبوت ذاتي التحكم
الدرس (3): الروبوت الذكي
الصف السابع - ورقة عمل فردي

1- أكمل خوارزمية تنقل الروبوت في الطريق السريع حيث:



يتم ضبط القيمة الأولية لمتغير السرعة إلى القيمة صفر ثم يتم بزيادة قيمة السرعة المتغيرة بـ 1،
يعرض قيمة متغير السرعة على الشاشة، ويحرك المحركات للأمام بالقيمة الحالية لمتغير السرعة.
يتحقق الروبوت مما إذا كانت قيمة متغير السرعة أكبر أو يساوي 40 إذا كانت الحالة صحيحة يقوم
بتحريك المحركات إلى الأمام بقيمة متغير السرعة، أما إذا كانت الحالة خاطئة ينتقل إلى الخطوة رقم 3.

1- البداية.

2- قم بضبط القيمة الأولية لمتغير السرعة إلى

3-

4- اعرض قيمة متغير السرعة على الشاشة.

5-

6- قم بالتحقق مما إذا كانت قيمة متغير السرعة أكبر أو يساوي 40.

➤ إذا كانت الحالة صحيحة، انتقل إلى خطوة رقم 7.

➤ إذا كانت الحالة خاطئة،

7-

8- النهاية.