

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع السابع

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	الذكاء الاصطناعي	الصف	الثالث

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	أي خوارزمية تعد الأنسب لإيجاد المسار الأقل تكلفة في متاهة موزونة (حيث الحركة القطرية أعلى من الأفقية)	☐ البحث بأولوية العمق	☐ البحث بأولوية الاتساع	☐ جميعها متساوية في الكفاءة	☒ البحث بأولوية الأفضل
٢	عند استخدام خوارزمية BFS لحل متاهة، كيف تختار الخلية التالية التي تفحصها	☐ الخلية الأقرب إلى الهدف	☐ الخلية الأعمق في المسار الحالي	☐ خلية عشوائية من الجيران	☒ أقدم خلية في قائمة الانتظار
٣	في خوارزمية البحث المستتيرة ما هو دور الدالة الاستدلالية	☐ حساب المسافة الفعلية من البداية	☐ تحديد جميع الجيران المتاحين	☐ ضمان فحص كل خلايا المتاهة	☒ تقدير التكلفة المتبقية للوصول إلى الهدف

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	تستخدم خوارزميات البحث المستتيرة معلومات إضافية حول المشكلة لتوجيه عملية البحث بشكل أكثر كفاءة.	☒	☐
٢	الخوارزميات غير المستتيرة دائماً أسرع من الخوارزميات المستتيرة لأنها لا تحسب دوال استدلالية.	☐	☒
٣	لإيجاد المسار الأقل تكلفة في متاهة موزونة نبحث بأولوية الأفضل	☒	☐