

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر

المرحلة الثانوية		المرحلة
الثالث	الصف	المادة

س ١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ما هي المكونات الأساسية للبرمجة الرياضية في مشكلات التحسين؟	<input type="radio"/> الهدف، متغيرات القرار، والقيود	<input type="radio"/> مصفوفة المسافات، والمدن، ونقطة البداية	<input type="radio"/> البرمجة الخطية	<input type="radio"/> بايثون
٢	في مشكلة حقيبة الظهر، ما هو الهدف الرئيسي الذي نسعى لتحقيقه؟	<input type="radio"/> تقليل الوزن	<input checked="" type="radio"/> تعظيم القيمة الإجمالية	<input type="radio"/> اختيار أكبر عدد ممكن	<input type="radio"/> زيارة كل مدينة مرة واحدة فقط
٣	لماذا تعتبر طريقة "القوة المفرطة" غير عملية؟	<input type="radio"/> لأنها لا تضمن الوصول إلى الحل	<input type="radio"/> لأنها تتطلب مهارات برمجية معقدة جداً	<input checked="" type="radio"/> لأن عدد المسارات المحتملة يزداد بشكل هائل	<input type="radio"/> لأنها لا تستطيع التعامل مع القيود الرياضية

س ٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	تعتبر "متغيرات الحالة" هي العوامل التي يمكن لمتخذ القرار التحكم فيها مباشرة	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٢	تضمن برمجة الأعداد الصحيحة المختلطة إيجاد الحل الأمثل لمشكلة البائع المتجول	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	الهدف من مشكلة تحديد مسار المركبات هو إيجاد الطرق المثلى لأسطول من المركبات	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

السؤال الثالث:

س / اذكر ميزة من أسلوب القوة المفرطة في حل مشكلات التحسين ؟

السرعة والكفاءة العالية في حل المشكلات المعقدة