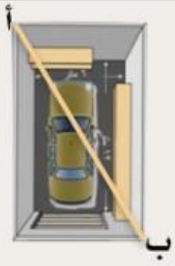
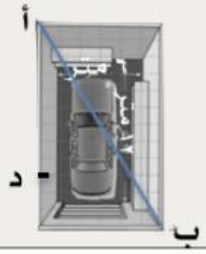
تدريب ٧

المجال	القياس والهندسة (الاطوال)	القدرة الرياضية	التطبيق

يرغب خالد في تثبيت انبوب حديد يمتد قطريا من احد الزوايا السفلي (ب) للمراب الى الزاوية المقابلة العليا (أ) كجزء من دعم هيكلي للسقف ولتعليق تجهيزات الصيانة يريد خالد حساب الطول الدقيق للانبوب لضمان تغطية المسافة بالكامل بين الزاويتين



لتسهيل العمل قام خالد برسم تصميم لشكل المراب على شبكة تربيع بحيث يكون مركز ها عند الزاوية المحصورة بين أ وب واستخدام المقياس ١ وحدة = ١ متر



١ كم مترا تقريبا يجب ان يكون طول الانبوب ؟

أ	ب	ج	د
13.3	13.4	14.3	14.4

٢ أراد خالد تحديد النقطة ج في منتصف أ ب ما احداثيات النقطة ج ؟

أ	ب	ج	د
(3 ،3)	(3 ، 0)	(6 ، 0)	(3 ، 6)

٣ يرغب خالد بتثبيت قطعة أخرى من الحديد تصل بين ج ونقطة د بحيث يكون د ج عمودي على أ ب فما احداثيات النقطة د ؟

أ	ب	ج	د
(0، 4)	(0، 4.5)	(4، 0)	(5.5، 0)

شرح أ: هالة

LIVEWORKSHEETS