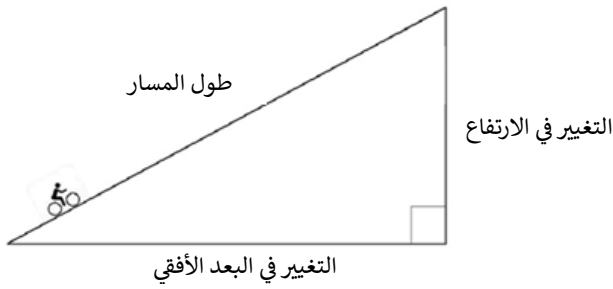


الصعود إلى أعلى الجبل

وصف الوضعية



يوجد في أماكن مختلفة في العالم إشارات مرور تحذيرية تبين درجة الانحدار (الميل) للشارع بواسطة نسب مئوية.

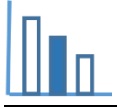


$$\text{ميل} = \frac{\text{التغيير في الارتفاع}}{\text{التغيير في البعد الأفقي}} \cdot 100\%$$

تدرج الصعوبة المقبول للصعود:

صعوبة المسار	ميل بالنسبة المئوية
المسار مستوي	0%
صعود خفيف	1-3%
صعود متوسط يمكن أن يؤدي إلى دوخة.	4-6%
صعود غير مريح لراكبي الدراجات محترفين وتحدي للراكبين الجدد.	7-9%
صعود صعب يؤدي إلى أوجاع عضلات.	10-15%
صعود فيه تحدي كبير لراكبي الدراجات في كل المستويات.	16% وما فوق

* ملاحظة: إشارة الميل الموجودة على جانب الطريق تُجهّز السائق (أو راكب الدراجة) استعدادًا للصعود أو النزول عن الجبل. التمييز بين الصعود والنزول عن الجبل هو بحسب اتجاه الكتابة على الأعداد - خلال القراءة من اليسار إلى اليمين. بالإضافة إلى ذلك، تشير الإشارات الصفراء إلى النزول، وتشير الإشارات الحمراء إلى الصعود.



حلّوا المسألة التالية

تدرّب راني استعدادًا لمسابقة ركوب الدراجات وقرر أن يصعد في ثلاث مسارات مشهورة في البلاد. أكملوا الناقص في الجدول التالي:

صعود أم هيلل	صعود نجم الأردن (كوخاف يردين)	صعود بين أورن	
	6.2 كم	9.2 كم	طول المسار
664 م	506.7 م		التغيير في الارتفاع
6,466 م		9,186 م	التغيير في البعد الأفقي
			عدد على إشارة المرور الأكثر ملائمة من مخزن إشارات المرور
			تدرّج الصعوبة للصعود (وفقًا للجدول المبين أعلاه)

مخزن إشارات المرور:

