

تخطيط بناء محطة قطار - مسافات

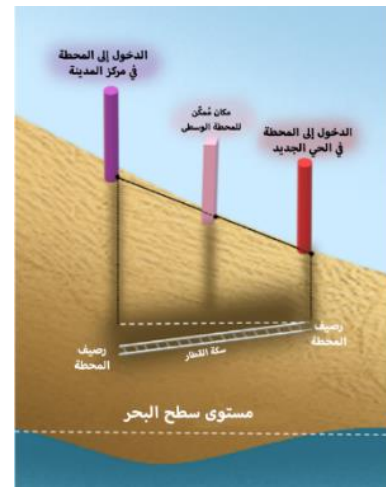
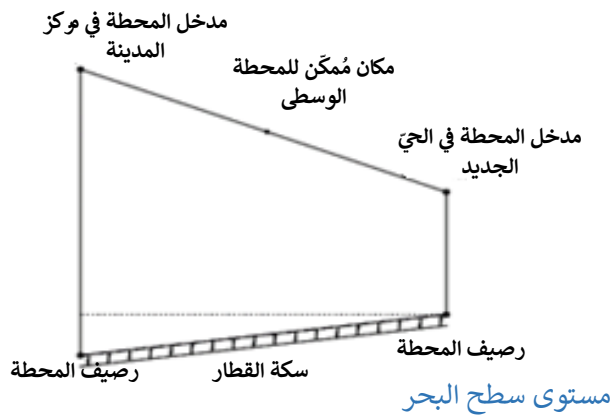
وصف الوضعية

يعمل في إحدى المدن قطار تحت الأرض (كما قطار الكرملين في حيفا <https://www.carmelithaifa.co.il>)

يعرض الرسم التالي قسماً من مسار القطار: من محطة في مركز المدينة إلى محطة في حي جديد.

ينزلون من مدخل كل محطة إلى الرصيف الذي تصل إليه القطارات.

مسار القطار تحت الأرض هو خط مستقيم له نفس الميل لكل طوله.



حلّوا المسألة التالية

توجد في الجدول أمامكم معطيات عن المحطة في مركز المدينة والمحطة في الحي الجديد:

مكان المحطة في المدينة	في مركز المدينة	في الحي الجديد
البعد الأفقي بين المحطتين	0	1,800
ارتفاع الرصيف عن مستوى سطح البحر (بالأمتار)	10	100

أ) يستغرق السفر من رصيف المحطة في مركز المدينة إلى رصيف المحطة في الحي الجديد 4 دقائق. كم هي سرعة سفر القطار؟

ب) يريدون إضافة محطة بين هاتين المحطتين. على أي بُعد عن رصيف مركز المدينة, يجب بناء رصيف المحطة الجديدة, كي تكون مدة السفر إلى رصيف المحطة الجديدة هي 3 دقائق؟