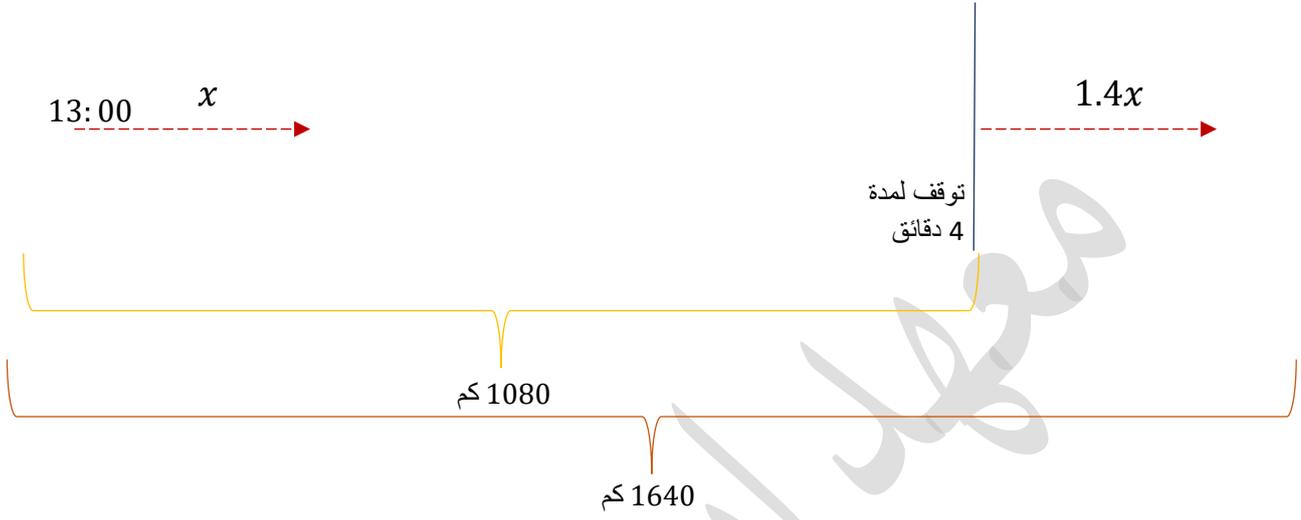


حركة – دبلوم 804 صيف 24

يعدو عمر كل يوم صباحًا بسرعة ثابتة لمسافة تصل الى 1640 متر. في أحد الأيام، وبعد ان قطع عمر 1080 متر، توقف لمدة 4 دقائق. وبعد ذلك أكمل طريقة بسرعة أكبر بـ 1.4 مرات من سرعته الأولى. أنهى عمر المسار بنفس الوقت الذي ينهي به مساره كل يوم.

أ) جد سرعة عمر الاعتيادية في يوم عادي.
ب) عمر بدأ العدو الساعة 13:00 بسرعه الاعتيادية. أي ساعة وصل للمكان الذي توقف عنده؟

نرمز x لسرعة عمر



{ جد سرعة عمر الاعتيادية في يوم عادي } (أ)

مسافة	زمن	سرعة	
1640	$\frac{1640}{x}$	x	يوم عادي
1080	$\frac{1080}{x}$	x	من نقطة البداية حتى الاستراحة
0	4	0	الاستراحة
560	$\frac{560}{x}$	x	بعد الاستراحة حتى نقطة النهاية

$$\frac{1640}{x} = \frac{1080}{x} + 4 + \frac{560}{x}$$

$$\frac{160}{x} = 4$$

$$x = 40$$

سرعة عمر هي 40 م/دقيقة

(ب) { أي ساعة وصل عمر للمكان الذي توقف عنده؟ }

$$\frac{1080}{x} = \frac{1080}{40} = 27$$

الوقت الذي مضى من نقطة الانطلاق حتى الاستراحة هو 27 دقيقة

$$13:00 + 0:27 = 13:27$$

وصل عمر لمكان الاستراحة الساعة 13:27