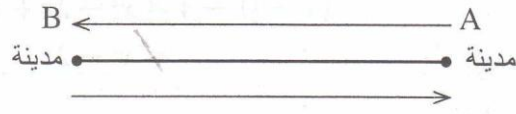


تمرين 11

أحسب المسافة بين المدينتين A و B.



لتكن d المسافة بين المدينتين A و B و t_1 المدة الزمنية للذهاب من A نحو B

إذن : $d = 30 \times t_1$

أي : $t_1 = \frac{d}{30}$ ①

لتكن t_2 المدة اللازمة للرجوع من A إلى B.

إذن : $d = 20t_2$ أي : $t_2 = \frac{d}{20}$ ②

◆ ← مدة الاستراحة $15mn = \frac{1}{4}h$

← الوقت المستغرق أثناء الرحلة هو $6h-1h$ أي $5h$

ومنه فإن : $t_1 + t_2 + \frac{1}{4} = 5$ ③

من النتائج ① و ② و ③

أستنتج أن : $\frac{d}{30} + \frac{d}{20} + \frac{1}{4} = 5$

يعني أن : $\frac{2d}{60} + \frac{3d}{60} + \frac{15}{60} = \frac{300}{60}$

$$5d = 300 - 15$$

$$5d = 285$$

$$d = \frac{285}{5}$$

إذن : $d = 57km$

وبالتالي فإن المسافة بين المدينتين هي : $57km$.