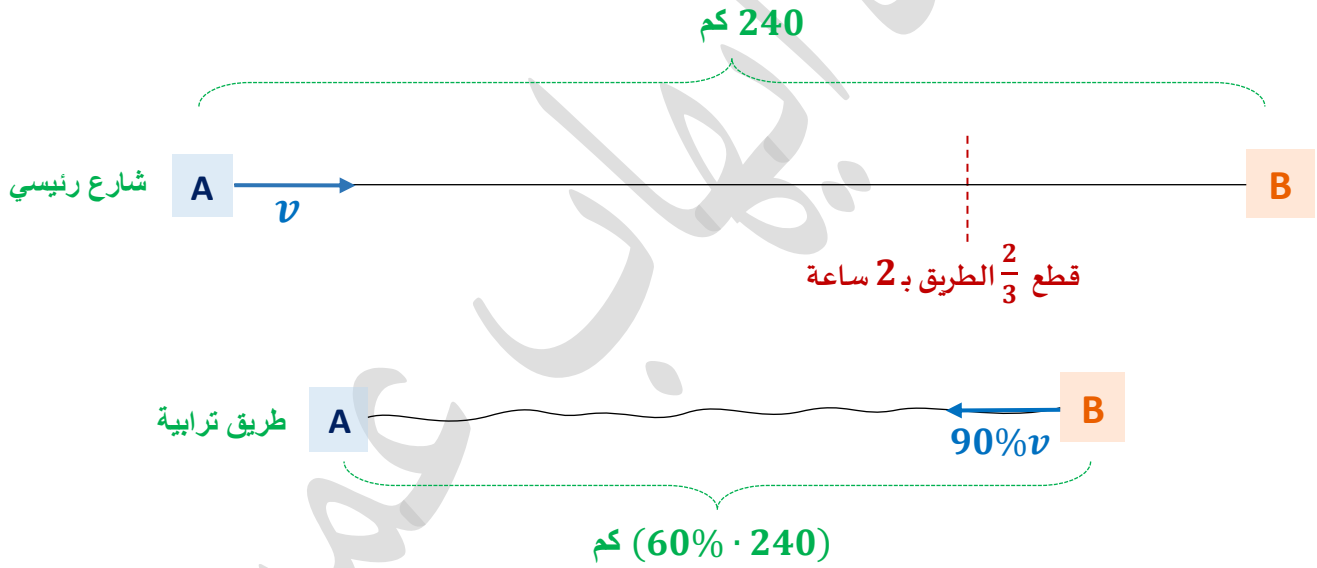


مسائل كلامية – 2011 شتاء

- (1) سافرت سياراً من المدينة A إلى المدينة B على شارع رئيسي بسرعة ثابتة .
 في طريق عودتها من المدينة B إلى المدينة A سافرت السيارة في طريق ترابية أقصر بـ 40%
 من الطريق في الشارع الرئيسي ، واضطرت إلى خفض سرعتها بـ 10% .
 طول الطريق في الشارع الرئيسي من A إلى B هو 240 كم .
 معطى أن السيارة قطعت في الشارع الرئيسي $\frac{2}{3}$ المسافة التي بين A و B في ساعتين .
 جد زمن سفر السيارة في طريق عودتها من B إلى A .



مسافة (km)	زمن (h)	سرعة ($\frac{km}{h}$)	
$\frac{2}{3} \cdot 240 = 160$	2	$\frac{160}{2} = 80$	A → B الطريق $\frac{2}{3}$
$0.6 \cdot 240$ $= 144$	$\frac{144}{72} = 2$	$0.9 \cdot 80$ $= 72$	B → A

من الجدول:

زمن السيارة **A → B** هو: 2 س

