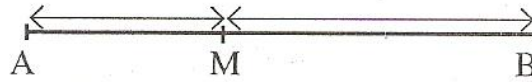


تذكير: $d = vt$ (المسافة d و المدة t و السرعة v)

◆ اختيار المجهول

لتكن t المدة اللازمة لكي تلتقي السيارة بالشاحنة (بالساعات).

◆ صياغة المعادلة



لتكن M نقطة من $[AB]$ التي تلتقي فيها السيارة والشاحنة.

إذن: $AM = 80t$ و $BM = 120t$

ولدينا: $AM + BM = AB$

إذن: $80t + 120t = 400$

◆ حل المعادلة

لدينا: $80t + 120t = 400$

يعني: $200t = 400$

$$t = \frac{400}{200} \text{ أي } t = 2h$$

◆ الرجوع إلى المسألة

بعد $2h$ الشاحنة ستقطع $160km$ من النقطة A في اتجاه B .

والسيارة ستقطع مسافة $240km$ من النقطة B في اتجاه A .

ولدينا: $160 + 240 = 400km$

◆ استنتاج: لدينا: $8h + 2h = 10h$ الشاحنة والسيارة تلتقيان

على الساعة 10 .

أرسله الاستاذ عدنان بكوري