

## حل معادلات تتضمن أعدادا نسبية

لحل معادلات تتضمن أعدادا نسبية نستعمل خصائص المساواة .

**مثال:** حل المعادلات التالية : س + ٥,٢ = ١٥,٦ ، ص -  $\frac{٢}{٧} = \frac{٣}{٧}$  ، ب =  $\frac{٣}{٥}$  ، ٩,٤ = ت ٤,٧

$$٩,٤ = ت ٤,٧$$

$$\frac{٩,٤}{٤,٧} = ت \frac{٤,٧}{٤,٧}$$

$$٢ = ت$$

$$٩ = ب \frac{٣}{٥}$$

$$\frac{٥}{٣} \times ٩ = ب \frac{٣}{٥} \times \frac{٥}{٣}$$

$$١٥ = ب$$

$$\frac{٣}{٧} = \frac{٢}{٧} - ص$$

$$\frac{٣}{٧} + \frac{٢}{٧} = - ص + \frac{٢}{٧}$$

$$\frac{٥}{٧} = ص$$

$$١٥,٦ = \frac{٥,٢}{-} + س$$

$$\frac{١٥,٦}{-} = \frac{٥,٢}{-} - س$$

$$١٠,٤ = س$$

**تحقق من فهمك:**

حل المعادلات التالية : ت - ٤,٣٢ = ٧,٨١ ، ص +  $\frac{٢}{٥} = -\frac{١}{٢}$  ، -  $\frac{٤}{٥} = ١٢$  ر ، ٧,٢ ف - = ٣٦

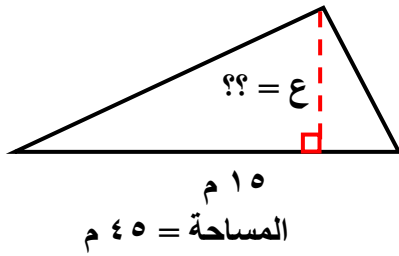
تدفع سلوى ٠,٢٥ ريالاً عن كل رسالة قصيرة ترسلها من جهازها النقال . فإذا كانت تكلفة رسائلها للشهر الماضي ٥ ريالات . فاكتمل معادلة تحدد عدد الرسائل القصيرة التي أرسلتها ثم حلها .

**تأكد**

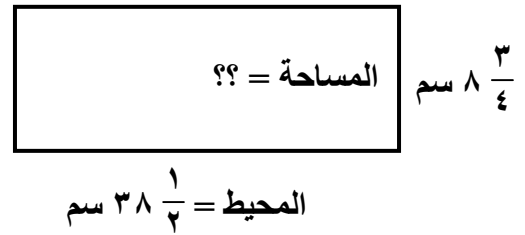
حل المعادلات التالية : ت + ٠,٢٥ = ٤,١٢ ، ف - ٨,٣٤ = ٣,٧٧ ، -  $\frac{٥}{٦} = ٤٥$  د ، ٢,٦ س = ٢٢,٧٥

حل المعادلات التالية : ك + ٠,٤٥ = ١,٢٩ ، أ - ١,٧٢ = ٥,٨١ ، - ٨,٤ = ١,٢ ن ،  $\frac{ت}{٣,٢} = -٤,٥$

يمكن لحاسوب بندر أن ينسخ ٥,٣ ميجابايت من المعلومات في الثانية . كم من الوقت يحتاج لنسخ ٧٠٠ ميجابايت ؟



على الشكلين التاليين . جد القياس المجهول :



حدد العبارة التي تختلف عن العبارات الثلاث الأخرى . ووضح إجابتك .

$\frac{٦}{٧} (\frac{٧}{٦} \text{ س})$

$\frac{١}{٤} (\frac{١}{٤} \text{ س})$

$\frac{٣}{٥} (\frac{٥}{٣} \text{ س})$

$\frac{١}{٦} (- \frac{١}{٦} \text{ س})$