



المعادلات

إضافات

المعادلة: هي جملة تحتوي على إشارة المساواة =

$$5 \times 4 = 20$$

$$6 = 4 - 10$$

$$8 = 6 + 2$$

مثال

كما تحتوي بعض المعادلات على متغيرات.

$$4 = 20 \div م$$

$$6 - ك = 4$$

$$8 = س + 2$$

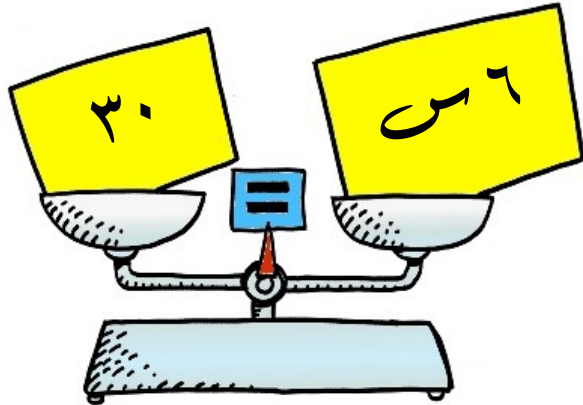
مثال

عند التعويض عن المتغير بقيمة مناسبة تجعل الجملة صحيحة، فإنك تكون قد حللت المعادلة

وتسمى قيمة المتغير تلك حلاً للمعادلة

$$30 = 6 \times س$$

$$30 = 5 \times 6$$



قيمة المتغير التي جعلت الجملة صحيحة هي: $س = 5$ ، ويعتبر حلاً للمعادلة



المعادلات

حل المعادلات ذهنياً

مثال:

حل كل معادلة مما يأتي ذهنياً:

$$٤ = \text{س} \div ٣٦ \quad (٣)$$

$$٤ = ٦ \div ٣٦$$

$$٦ = \text{س}$$

$$\text{ه} - ٢٠ = ١٥ \quad (٢)$$

$$\text{ه} - ٢٠ = ١٥$$

$$\text{ه} = ٥$$

$$٩٠ = \text{ص} \times ٩ \quad (١)$$

$$٩٠ = ١٠ \times ٩$$

$$\text{ص} = ١٠$$

حل معادلة من واقع الحياة

مثال:

فاز فريق لكرة القدم في ٢٠ مباراة من شارك فيها ، حل المعادلة $٢٥ = م + ٢٠$

لتجد قيمة م التي ترمز إلى عدد المباريات التي خسرها أو تعادل فيها الفريق

$$٢٥ = م + ٢٠$$

$$٢٥ = ٥ + ٢٠$$

$$٥ = م$$

عدد المباريات التي خسرها الفريق أو تعادل فيها ٥ مباريات

