



درس الحساب على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية:  
الجمع والطرح - الجزء الرابع -

Latreche MIFA

4 إيجاد العدد المجهول:قاعدة:

نرمز للعدد المجهول دائما بحرف:  $x, y, a$  .....

مثال 1:

عمر محمد 15 سنة، وعمر محمد وأخيه سلمان معا يساوي 32 سنة. ما هو عمر سلمان؟  
 ❖ نرمز لعمر سلمان بالحرف  $b$ . فنحصل على  $15 + b = 32$ .  
 نلاحظ أن  $b$  هو العدد المكمل لـ 15 للحصول على 32، ومنه فإن:  $b = 32 - 15$ ، أي أن  
 $b = 17$ .  
 إذن عمر سلمان هو 17 سنة.

مثال 2:

جرى متسابق مسافة معينة من السباق، ثم قيل له أنه على بعد 11,4 كم من النهاية. إذا كانت المسافة الإجمالية هي 20 كم. ما هي المسافة التي قطعها المتسابق؟  
 ❖ نرمز للمسافة التي قطعها المتسابق بالحرف  $g$ . فنحصل على  $20 - g = 11,4$ .  
 ❖ نلاحظ أن  $g$  هو العدد المكمل لـ 11,4 للحصول على 20، ومنه فإن:  
 $g = 20 - 11,4$   
 أي أن  $g = 8,6$ . إذن المتسابق قد قطع مسافة 8,6 كم.

5 الحساب على المدد:قاعدة:

يتم حساب المدد باستعمال الوحدات التالية:

يوم (j)، ساعة (h)، دقيقة (min)، وثانية (s).

❖  $1 \text{ min} = 60 \text{ s}$ .

❖  $1h = 60 \text{ min} = 3\ 600 \text{ s}$ .

❖  $1j = 24 h = 1\ 440 \text{ min} = 86\ 400 \text{ s}$ .

## أمثلة:

$$\diamond 456 \text{ min} = 456 \times 60 = 27\,360 \text{ s}.$$

$$\diamond 1 \text{ j } 2 \text{ h } 44 \text{ min} = 1\,440 \times 60 + 120 \times 60 + 44 \times 60$$

$$= 86\,400 + 7\,200 + 2\,640 = 96\,240 \text{ s}$$

5.1. استعمال الأعداد العشرية في حساب المدد:

## قاعدة:

استعمال الأعداد العشرية في حساب المدد يمكن له أن يؤدي للخطأ. فمثلا  $2,5 \text{ h}$  لا يعني  $2 \text{ h } 50 \text{ min}$  بل يعني ساعتين ونصف، أي  $2 \text{ h } 30 \text{ min}$ .

## مثال 1:

حوّل  $1,8 \text{ h}$  إلى ساعات ودقائق.

$$\diamond 1 \text{ h} = 60 \text{ min} \Rightarrow 1,8 \text{ h} = 1,8 \times 60 = 108 \text{ min}$$

$$\diamond 108 \text{ min} = (60 + 48) \text{ min} = 1 \text{ h} + 48 \text{ min}$$

## مثال 2:

حوّل 3 ساعات و 33 دقيقة إلى عدد عشري لقياس المدد.

$$\diamond 3 \text{ h } 33 \text{ min} = (3 \times 60) + 33 = 213 \text{ min}$$

$$\diamond 60 \text{ min} = 1 \text{ h} \Rightarrow 213 \text{ min} = \frac{213 \times 1}{60} = 3,55 \text{ h}$$

# Latreche MIFA