

الأعداد العشرية النسبية

تمرين 1

0 ، -3,4 ، 17,21 ، -5 ، 17,3 ، -2 ، 13

رتب تزايدياً
الأعداد التالية :

تمرين 2

$$C = 25 + (-11) \quad , \quad B = 13 + (-37) \quad , \quad A = (-15) + (-7)$$

$$F = 5 + 3 \times 11 \quad , \quad E = (-6) \times 3 \quad , \quad D = (-5) \times (-2) \quad : \text{ احسب ما يلي :}$$

$$I = 4^3 \quad , \quad H = 100 - [50 - (17 - 3)] \quad , \quad G = (1 + 6) \times 5$$

تمرين 3

$$P = 999 \times 17$$

احسب بطريقتين
الجزء :

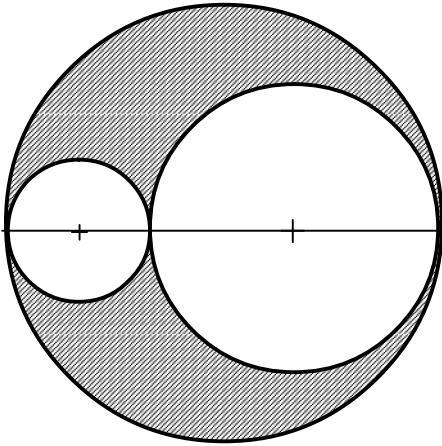
تمرين 4

$$-x + 14 = -5x + 54 \quad , \quad 2x - 4 = 16 \quad , \quad x - 9 = -13$$

حل المعادلات
التالية:

للتحدي

تمرين 5



الشكل جانبه يمثل رسماً كرتونياً لوجه.

الرسم يتكوّن من 3 دوائر :

دائرة كبرى تمثل الرأس

دائرتان تمثلان العينين قطر الأولى 6 cm و قطر الثانية 4 cm

- ◇ احسب مساحة الجزء المخدش
- ◇ قارن هذه المساحة مع مساحة العينين معا
- ◇ أيهما أكبر مساحة الوجه أم العينان ؟

(يمكنك الاستعانة بآلة حاسبة)

الأعداد العشرية النسبية- حلول

تمرين 1

انتبه

تعليق

لنرتب تزايدياً الأعداد التالية : 0 ، -3,4 ، 17,21 ، -5 ، 17,3 ، -2 ، 13		
بالتالي : $-5 < -3,4 < -2 < 0 < 13 < 17,21 < 17,3$	الأعداد السالبة هي : -5 ، -2 ، 0 ، -3,4 نرتب الأعداد السالبة: $-5 < -3,4 < -2 < 0$	الأعداد الموجبة هي : 13 ، 17,3 ، 0 ، 17,21 نرتب الأعداد الموجبة: $0 < 13 < 17,21 < 17,3$
العدد 0 يعتبر موجبا و سالبا في نفس الوقت	الأعداد السالبة ترتب عكس بعدها عن الصفر، الأقرب للصفر يكون هو الأكبر	رغم أن $21 > 3$ لكن $17,21 < 17,3$ لأن : $17,3 = 17,30$ و $30 > 21$

تمرين 2

انتبه

تعليق

لننشر و نبسط :		
$C = 25 + (-11) = 14$	$B = 13 + (-37) = -24$	$A = (-15) + (-7) = -22$
$F = 5 + 3 \times 11$ $F = 5 + 33$ $F = 38$	$E = (-6) \times 3 = -18$	$D = (-5) \times (-2) = +10$
← الضرب يسبق الجمع و الطرح		
$I = 4^3$ $I = 4 \times 4 \times 4$ $I = 16 \times 4$ $I = 64$	$H = 100 - [50 - (17 - 3)]$ $H = 100 - [50 - 14]$ $H = 100 - 36$ $H = 64$	$G = (1 + 6) \times 5$ $G = 7 \times 5$ $G = 35$
	← نبدأ بحساب الأقواس الداخلية	← الأقواس لها الأولوية على جميع العمليات

تمرين 3

انتبه

تعليق

لنحسب بطريقتين: $P = 999 \times 17$	
الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
$999 \times 17 = (1000 - 1) \times 17$ $= 1000 \times 17 - 1 \times 17$ $= 17000 - 17$ $= 16983$	$\begin{array}{r} 999 \\ \times \\ \hline 17 \\ \hline 6993 \\ 9990 \\ \hline 16983 \end{array}$
← استعنا بعملية النشر	

لنحل المعادلات:

$-x + 14 = -5x + 54$ $-x + 5x = 54 - 14$ $4x = 40$ $x = \frac{40}{4}$ $x = 10$	$2x - 4 = 16$ $2x = 16 + 4$ $2x = 20$ $x = \frac{20}{2}$ $x = 10$	$x - 9 = -13$ $x = -13 + 9$ $x = -4$
حل هذه المعادلة هو : 10	حل هذه المعادلة هو : 10	حل هذه المعادلة هو : -4

<p>معطيات:</p> $R = R_1 + R_2 = 10\text{cm} \text{ و } R_2 = 4\text{cm} \text{ و } R_1 = 6\text{cm}$	$S_1 = \pi \times R_1^2$ <p>مساحة الدائرة الأولى هي : $S_1 \approx 3,14 \times 36$</p> $S_1 \approx 113,04\text{cm}^2$ $S_2 = \pi \times R_2^2$ <p>مساحة الدائرة الثانية هي : $S_2 \approx 3,14 \times 16$</p> $S_2 \approx 50,24\text{cm}^2$ <p>مساحة الدائرتين معا : $S_1 + S_2 = 113,04 + 50,24 = 163,28\text{cm}^2$</p> $S = \pi \times R^2$ <p>مساحة الدائرة الكبرى : $S \approx 3,14 \times 100$</p> $S \approx 314\text{cm}^2$ $S_3 = S - (S_1 + S_2)$ <p>مساحة الجزء المخدش : $S_3 = 314 - 163,28$</p> $S_3 = 150,72\text{cm}^2$ <p>إذن مساحة الجزء المخدش (الذي يمثل الجزء الوجه) أصغر من مساحة الدائرتين (اللتان تمثلان العينين).</p>
