

تمرين 1

رتب تزايديا
الأعداد التالية :

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

تمرين 2

احسب ما يلي :

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

$$F = 5 + 3 \times 11 , E = (-6) \times 3 , D = (-5) \times (-2)$$

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

تمرين 3

احسب بطريقتين
الجزء :

$$P = 999 \times 17$$

تمرين 4

حل المعادلات
التالية:

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

للتحدي

تمرين 5

الشكل جانبه يمثل رسما كرتونيا لوجه.

الرسم يتكوّن من 3 دوائر :

دائرة كبرى تمثل الرأس

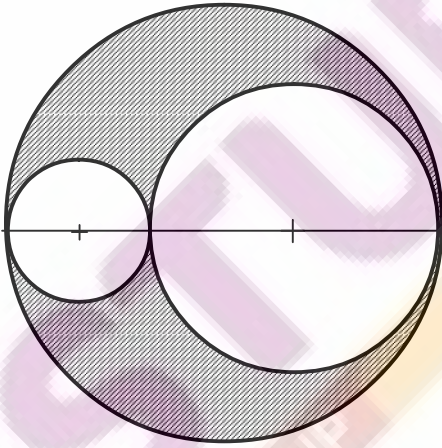
دائرتان تمثلان العينين قطر الأولى 6cm و قطر الثانية 4cm

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

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 الأولى	الطريقة الثانية
$\begin{array}{r} 999 \\ \times \\ 17 \\ \hline 6993 \\ 9990 \\ \hline 16983 \end{array}$	$\begin{aligned} 999 \times 17 &= (1000 - 1) \times 17 \\ &= 1000 \times 17 - 1 \times 17 \\ &= 17000 - 17 \\ &= 16983 \end{aligned}$
	🔍 ⬅ استعنا بعملية النشر

تعليق

انتبه

تمرين 4

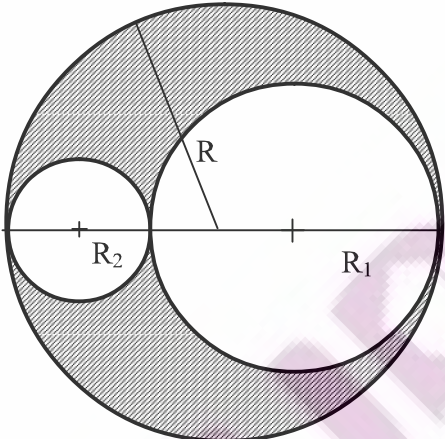
لنحل المعادلات:

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

تعليق

انتبه

تمرين 5

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