

تمرين 1

انتبه

تعليق

لنرتب تزايدياً الأعداد التالية : 0 ، -3,4 ، 17,21 ، -5 ، 17,3 ، -2 ، 13		
بالترتيب : $-5 < -3,4 < -2 < 0 < 13 < 17,21 < 17,3$	الأعداد السالبة هي : -2 ، -5 ، 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
$999 \times 17 = (1000 - 1) \times 17$ $= 1000 \times 17 - 1 \times 17$ $= 17000 - 17$ $= 16983$	$\begin{array}{r} 999 \\ \times \quad 17 \\ \hline 6993 \\ 9990 \\ \hline 16983 \end{array}$
← استعنا بعملية النشر	

تمرين 4

انتبه

تعليق

لنحل المعادلات:

$$-x + 14 = -5x + 54$$

$$-x + 5x = 54 - 14$$

$$4x = 40$$

$$x = \frac{40}{4}$$

$$x = 10$$

حل هذه المعادلة هو : 10

$$2x - 4 = 16$$

$$2x = 16 + 4$$

$$2x = 20$$

$$x = \frac{20}{2}$$

$$x = 10$$

حل هذه المعادلة هو : 10

$$x - 9 = -13$$

$$x = -13 + 9$$

$$x = -4$$

حل هذه المعادلة هو : -4

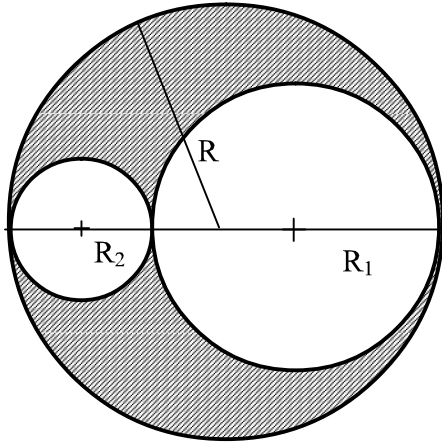
تمرين 5

انتبه

تعليق

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 : $S_2 \approx 3,14 \times 16$

$$S_2 \approx 50,24 \text{ cm}^2$$

$$S_1 + S_2 = 113,04 + 50,24 = 163,28 \text{ cm}^2$$

$$S = \pi \times R^2$$

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).

الأستاذ ناصر ب

nacermaths.com