

# مراجعة لفرض مراقبة عدد 06

Online  
في حالة



$$A = 3a \quad \text{فان} :$$

$$A = 3a + b$$

$$3a = 3a + b$$

$$3a - 3a = b$$

$$0a = b \quad \text{لا يمكن}$$

تمرين 02 عدد

اختصر العبارات التالية:

$$A = 2a + 5b + 4a - 4b$$

$$= 2a + 4a + 5b - 4b$$

$$A = 6a + b$$

$$B = 2t + 3 + 5t - 2$$

$$= 2t + 5t + 3 - 2$$

$$B = 7t + 1$$

$$C = 197m + 19m + 3m$$

$$= (197m + 3m) + 19m$$

$$= 200m + 19m$$

$$C = 219m$$

$$D = 125m + 17 + 3n + 25$$

$$= 125m + 3n + 17 + 25$$

$$D = 128m + 42$$

$$E = 5x + \frac{1}{2}x + \frac{3}{4}x$$

$$= \frac{20}{4}x + \frac{2}{4}x + \frac{3}{4}x$$

$$= \left(\frac{20}{4} + \frac{2}{4} + \frac{3}{4}\right) \times x$$

$$E = \frac{25}{4}x$$

$$F = \frac{2}{3}x + \frac{5}{3} + \frac{1}{3}x + \frac{1}{6}$$

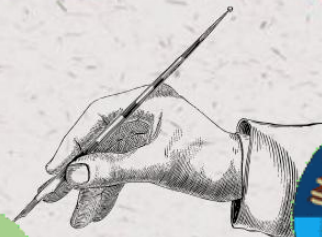
$$= \frac{2}{3}x + \frac{1}{3}x + \frac{10}{6} + \frac{1}{6}$$

$$= \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{3}\right)x + \frac{11}{6}$$

$$F = x + \frac{11}{6}$$

تمرين 03 عدد

1) انشئ ثم اختصر العبارات التالية:



# مراجعة لفرض مراقبة عدد 06

Online

تمرين ع 01 عدد

نعتبر العبارة التالية  $A = 3a + 6$  حيث  $a$  عدد كسري  
(1) أ حسب القيمة العدد للعبارة  $A$  إذا كان  $a = 0$   
فيهِ حالة  $a = 0$  فإن

$$A = 3 \times 0 + 6 \\ = 0 + 6 \quad \rightarrow \quad A = 6$$

(2) أ حسب القيمة العدد للعبارة  $A$  إذا كان  $a = \frac{2}{3}$   
فيهِ حالة  $a = \frac{2}{3}$  فإن

$$A = 3 \times \frac{2}{3} + 6 \\ = 2 + 6 \quad \rightarrow \quad A = 8$$

(3) أ حسب القيمة العدد للعبارة  $A$  إذا كان  $a = \frac{3}{2}$   
فيهِ حالة  $a = \frac{3}{2}$  فإن

$$A = 3 \times \frac{3}{2} + 6 \\ = \frac{9}{2} + 6 \times \frac{2}{2} \\ = \frac{9 + 12}{2} \quad \rightarrow \quad A = \frac{21}{2}$$

(4) أوجد  $a$  فيهِ الحالات التالية:  $A = 6$  ;  $A = 3a$

$$A = 3a + 6 \quad \text{فيهِ حالة } A = 6$$

$$6 = 3a + 6 \quad \text{يعني}$$

$$3a = 6 - 6 \quad \rightarrow \quad 3a = 0 \quad \rightarrow \quad a = 0$$





# مراجعة لفرض مراقبة عدد 06

Online

$$A = 3(a+2b) - (a-5b) :$$

$$= 3a + 6b - a + 5b$$

$$= 3a - a + 6b + 5b$$

$$A = 2a + 11b$$

$$B = 7(a+5b) + 5(7a+b)$$

$$= 7a + 35b + 35a + 5b$$

$$= 7a + 35a + 35b + 5b$$

$$B = 42a + 40b$$

$$C = \frac{2}{3}(a + \frac{1}{2}) + \frac{1}{6}(a+6) ; \quad D = \frac{7}{3}(b + \frac{6}{14}) + \frac{21}{9}b + 2$$

$$= \frac{2}{3}a + \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{6}a + \frac{1}{6} \times 6$$

$$= \frac{2}{3}a + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}a + 1$$

$$= (\frac{4}{6} + \frac{1}{6})a + \frac{1}{3} + 1$$

$$C = \frac{5}{6}a + \frac{4}{3}$$

$$= \frac{7}{3}b + \frac{7}{3} \times \frac{6}{14} + \frac{21}{9}b + 2$$

$$= (\frac{7}{3} + \frac{21}{9})b + \frac{7}{3} \times \frac{3}{7} + 2$$

$$= \frac{42}{9}b + 1 + 2$$

$$D = \frac{42}{9}b + 3$$

١٤) فكّر المسر جزاء عاملين العبارق التالية:

$$A = 6x + xy ; \quad B = 6x - 3 ; \quad C = 6x - 3xy$$

$$= 6 \times x + x \times y$$

$$A = x(6+y)$$

$$= 3 \times 2x - 3 \times 1$$

$$B = 3(2x - 1)$$

$$= 2 \times 3x - 3 \times xy$$

$$C = 3x(2-y)$$

$$D = \frac{4}{3}x + \frac{28}{15}$$

$$= \frac{4}{3}x + \frac{7}{5} \times \frac{4}{3}$$

$$D = \frac{4}{3}(x + \frac{7}{5})$$

$$E = \frac{2}{7}x + 2$$

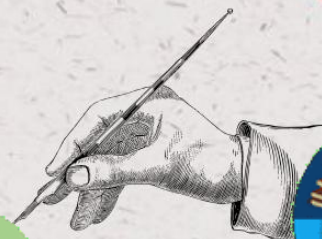
$$= \frac{2}{7}x + 7 \times \frac{2}{7}$$

$$E = \frac{2}{7}(x + 7)$$



Mohamed HM

Borj Cedria Hammam Chatt



7EME ANNEE

MOHAMED HM

HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA

مراجعة لفرض مراقبة عدد 06

مراجعة لفرض مراقبة عدد 06

Online



في أتمم الجدول التالي إذا علمت أن:  $A = 2x + 3$

$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{2}$	$\frac{3}{2}$	2	1	0	0	x
$\frac{9}{2}$	10	6	7	5	3	3	A

أذا كان  $m = 0$  :  $A = 2m + 3 = 3$

أذا كان  $A = 3$  :  $3 = 2m + 3$   
 $3 - 3 = 2m$

$2m = 0 \rightarrow m = 0$

أذا كان  $m = 1$  :  $A = 2 \times 1 + 3 = 5$   
 $\rightarrow A = 5$

أذا كان  $A = 7$

$7 = 2m + 3 \rightarrow 2m = 7 - 3$   
 $\rightarrow 2m = 4$   
 $\rightarrow m = 2$

أذا كان  $m = \frac{3}{2}$

$A = 2 \times \frac{3}{2} + 3 \rightarrow A = 6$

$10 = 2m + 3 \leftarrow A = 10$

$2m = 10 - 3$

$2m = 7 \rightarrow m = \frac{7}{2}$

$A = 2 \times \frac{3}{4} + 3 \leftarrow m = \frac{3}{4}$

$= \frac{3}{2} + 3 \rightarrow A = \frac{9}{2}$



**Mohamed HM**  
Borj Cedria Hamмам Chatt



# مراجعة لفرض مراقبة عدد 06

Online

$$\begin{aligned}
 F &= 6n + 3 + (n+1)(2n+1) \\
 &= 3 \times 2n + 3 \cdot 1 + (n+1)(2n+1) \\
 &= 3(2n+1) + (n+1)(2n+1) \\
 &= (2n+1)(3+n+1)
 \end{aligned}$$

$$f = (2n+1)(n+4)$$

تمرين ع 04 عدد

1) أوجد العدد الكسري  $n$  في الحالات التالية

$$3n + 2 = 9$$

$$3n = 9 - 2$$

$$3n = 7$$

$$n = \frac{7}{3}$$

$$2n = \frac{4}{5}$$

$$n = \frac{2}{5} \times \frac{1}{2}$$

$$n = \frac{1}{5}$$

$$5n = 15$$

$$n = \frac{15}{5}$$

$$n = 3$$

$$4(3 + \frac{3}{2}n) = 15$$

$$12 + 6n = 15$$

$$6n = 15 - 12$$

$$6n = 3$$

$$n = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{5} = 6n$$

$$n = \frac{3}{5} \times \frac{1}{6}$$

$$n = \frac{3}{5} \times \frac{1}{6}$$

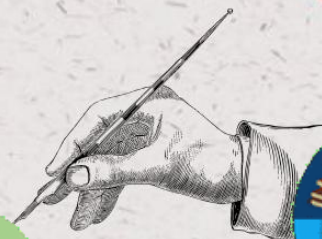
$$n = \frac{1}{10}$$

$$\frac{5}{2}n = \frac{7}{3}$$

$$n = \frac{7}{3} \times \frac{2}{5}$$

$$n = \frac{7}{3} \times \frac{2}{5}$$

$$n = \frac{14}{15}$$



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

