

تصحيح الامتحان الجهوي :	
يعني : $x + 4y = 32$ ونعلم ان مجموع القطع هو 14 يعني : $x + y = 14$ وبالتالي نحصل على : $\begin{cases} x + y = 14 \\ x + 4y = 32 \end{cases}$ حلها الزوج (8,6)	التسريع للورق -1 لنحل المعادلة : $3(x - 2) + 5x = 10$ يعني : $3x - 6 + 5x = 10$ يعني : $8x = 10 + 6$ يعني : $8x = 16$ يعني : $x = \frac{16}{8} = 2$
وبالتالي عدد العلب من صنف 125 غ هو 8 وعدد العلب من الصنف 500 غ هو 6	حل المعادلة الوحيد هو 2
التصحيح الثاني: a1- لنحدد المعادلة المختصرة ل (AB) لنضع : $y = mx + p$ : (AB) لنحدد m: وبما أن : $A \in (AB)$ و $B \in (AB)$ فإن : $m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$ يعني : $m = \frac{0 - 2}{5 - 1}$ اذن : $m = \frac{-2}{4} = \frac{-1}{2}$ ومنه : $y = \frac{-1}{2}x + p$ : (AB) لنحدد p: وبما أن : $A \in (AB)$ فإن : $y_A = \frac{-1}{2}x_A + p$ يعني : $2 = \frac{-1}{2} \times 1 + p$ يعني : $\frac{5}{2} = p$ اذن : $y = \frac{-1}{2}x + \frac{5}{2}$ : (AB)	-2 لنحل لمراجعة $4x + 7 \leq 2x - 5$ يعني : $4x - 2x \leq -7 - 5$ يعني : $2x \leq -12$ يعني : $x \leq \frac{-12}{2}$ يعني : $x \leq -6$ حلول المتراجحة هي جميع الأعداد الحقيقية الأصغر او يساوي من -6 -3 a- لنحل النظام لدينا : $\begin{cases} x + y = 14 \\ x + 4y = 32 \end{cases}$ يعني : $\begin{cases} x = 14 - y \\ x + 4y = 32 \end{cases}$ يعني : $\begin{cases} x = 14 - y \\ 14 - y + 4y = 32 \end{cases}$ يعني : $\begin{cases} x = 14 - y \\ 3y = 32 - 14 \end{cases}$ يعني : $\begin{cases} x = 14 - y \\ 3y = 18 \end{cases}$ يعني : $\begin{cases} x = 14 - y \\ y = 6 \end{cases}$ اذن : $\begin{cases} x = 8 \\ y = 6 \end{cases}$ وبالتالي حل النظام هو الزوج (8,6) b- ليكن x عدد العلب من صنف 125 غ و y عدد العلب من صنف 500 غ الوزن ب الغرام يعبر عنه ب يعني : $x \times 125 + y \times 500 = 4000$ يعني : $\frac{x \times 125 + y \times 500}{125} = \frac{4000}{125}$ يعني : $\frac{x \times 125}{125} + \frac{y \times 500}{125} = \frac{4000}{125}$
www.nacermaths.com الأستاذ : ناصر ب.	
ب- لدينا : $y = 2x$ لنضع : $y = mx + p$ : (AO) لنحدد m: فإن : $m = \frac{y_O - y_A}{x_O - x_A}$ يعني : $m = \frac{0 - 2}{0 - 1}$ اذن : $m = 2$ ومنه : $y = 2x + p$ : (AO) لنحدد p: وبما أن : $O \in (AO)$ فإن : $y_O = 2x_O + p$	

ومنه :  $f(x) = \frac{3}{2}x + b$

لدينا :  $f(0) = \frac{3}{2} \times 0 + b = 2$

يعني :  $b = 2$

اذن :  $f(x) = \frac{3}{2}x + 2$

3- لنتمجد الجدول :

x	-4	-2	-10
g(x)	6	3	15

لحساب صورة العدد -10-

لدينا :  $g(-4) = 6$

و g دالة خطية يعني :  $g(x) = mx$

يعني :  $m = \frac{g(x)}{x} = \frac{g(-4)}{-4} = \frac{6}{-4} = \frac{-3}{2}$

اذن :  $g(x) = \frac{-3}{2}x$

اذن :  $g(-10) = \frac{-3}{2} \times -10 = 15$

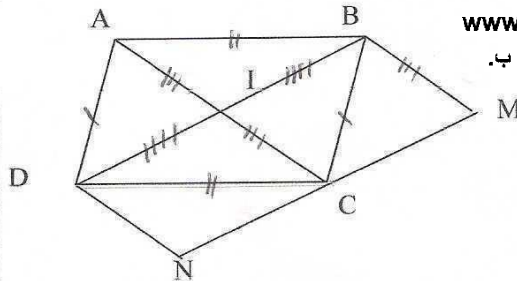
التمرين الرابع

1- لدينا ABCD متوازي الاضلاع

يعني :  $\overline{AB} = \overline{DC}$

وبالتالي C هي صورة D بالإزاحة ذات المتجهة  $\overline{AB}$

-2



4- لدينا I منتصف [AC]

يعني :  $\overline{AI} = \overline{IC}$

اذن : C هي صورة I بالإزاحة ذات المتجهة  $\overline{AI}$

لدينا M هي صورة B بالإزاحة ذات المتجهة  $\overline{AI}$

و لدينا N هي صورة D بالإزاحة ذات المتجهة  $\overline{AI}$

وبما ان النقط D و I و B مستقيمة فان C و M و N

مستقيمة لان الازاحة تحافظ على استقامة النقط

التمرين الخامس:

1- منوال المتسلسلة هو العمر : 12

الأستاذ : ناصر ب.

يعني :  $0 = 2 \times 0 + p$

يعني :  $0 = p$

اذن :  $(AO) : y = 2x$

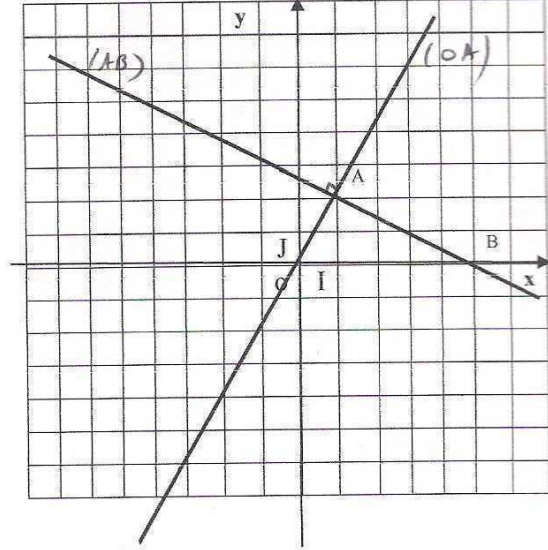
-C لدينا  $(AB) : y = -\frac{1}{2}x + \frac{5}{2}$

و  $(AO) : y = 2x$

وبما ان  $-\frac{1}{2} \times 2 = -1$

فان :  $(AO) \perp (AB)$

-2 الشكل



3- A منتصف [BC] يعني :  $\overline{BA} = \overline{AC}$

لدينا :  $\overline{BA}(x_A - x_B; y_A - y_B)$

يعني :  $\overline{BA}(1-5; 2-0)$

اذن :  $\overline{BA}(-4; 2)$

و  $\overline{AC}(x_C - x_A; y_C - y_A)$

يعني :  $\overline{AC}(x_C - 1; y_C - 2)$

يعني :  $x_C - 1 = -4 ; y_C - 2 = 2$

يعني :  $x_C = -3 ; y_C = 4$

اذن :  $C(-3; 4)$

التمرين الثالث :

$f(0)=2$  و  $f(-2)=-1$  -a-1

$f(-1) < g(-1)$  -b-

-2 لدينا :  $f(0)=2$  و  $f(-2)=-1$

لدينا :  $f(x) = ax + b$

ومنه :  $a = \frac{f(-2) - f(0)}{-2 - 0}$

يعني :  $a = \frac{-1 - 2}{-2 - 0} = \frac{3}{2}$

-2

16	15	14	13	12	11	قيم الميزة
10	5	10	5	15	5	الخصيص
50	40	35	25	20	5	ح متراكم

3- لنحسب معدل الأعمار M

$$M = \frac{5 \times 11 + 12 \times 15 + 13 \times 5 + 14 \times 10 + 15 \times 5 + 16 \times 10}{50}$$

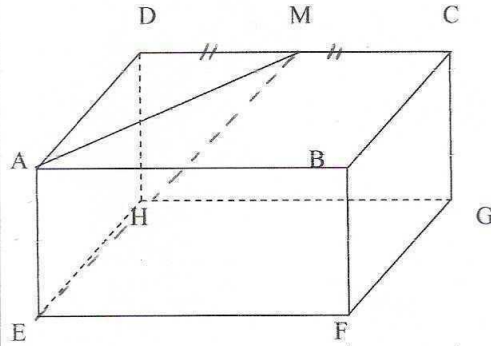
$$M = 13.5 \text{ يعني}$$

التمرين السادس :

-1

www.nacermaths.com

الأستاذ : ناصر ب.



1- لنحسب حجم الهرم EADM

$$V_{EADM} = \frac{1}{3} \times AE \times S_{ADM} \text{ لدينا}$$

$$V_{EADM} = \frac{1}{3} \times 6 \times 3 \times 6 \text{ يعني}$$

$$V_{EADM} = 36 \text{ cm}^3 \text{ إذن}$$

2- لنحسب AM

لدينا المثلث DAM

$$AM^2 = DM^2 + AD^2 \text{ إذن}$$

$$AM^2 = 6^2 + 3^2 \text{ يعني}$$

$$AM^2 = 36 + 9 = 45 \text{ يعني}$$

$$AM = \sqrt{45} = 3\sqrt{5} \text{ إذن}$$

3- لدينا (AE) عمودي على (ADM)

يعني: (AE) عمودي على (AM)

$$ME^2 = AM^2 + AE^2 \text{ إذن}$$

$$ME^2 = \sqrt{45}^2 + 6^2 = 45 + 36 = 81 \text{ يعني}$$

$$ME = \sqrt{81} = 9 \text{ إذن}$$