تمرين عدد 1

1) ليكن العدد $X = \overline{9a3b}$ قابل للقسمة على 15 يجب أن يقبل القسمة على 3 و 5.

قابلية القسمة على 5	قابلية القسمة على 3
$\overline{9a30}$	9030
	9330
	9630
	9930
$\overline{9a35}$	9135
	9435
	9735

2)

$$A = 24x + 36y$$

$$= 6 \times 4x + 6 \times 6y = 6x(4x+6y)$$

إذن A يقبل القسمة على 6

TADRiS.TN
في دارك... إتهنى على قراية إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159

(3

$$16^{\ell 37} - 5 \times \ell^{945}$$

$$= (\ell^4)^{\ell 37} - 5 \times \ell^{945}$$

$$= \ell^{948} - 5 \times \ell^{945}$$

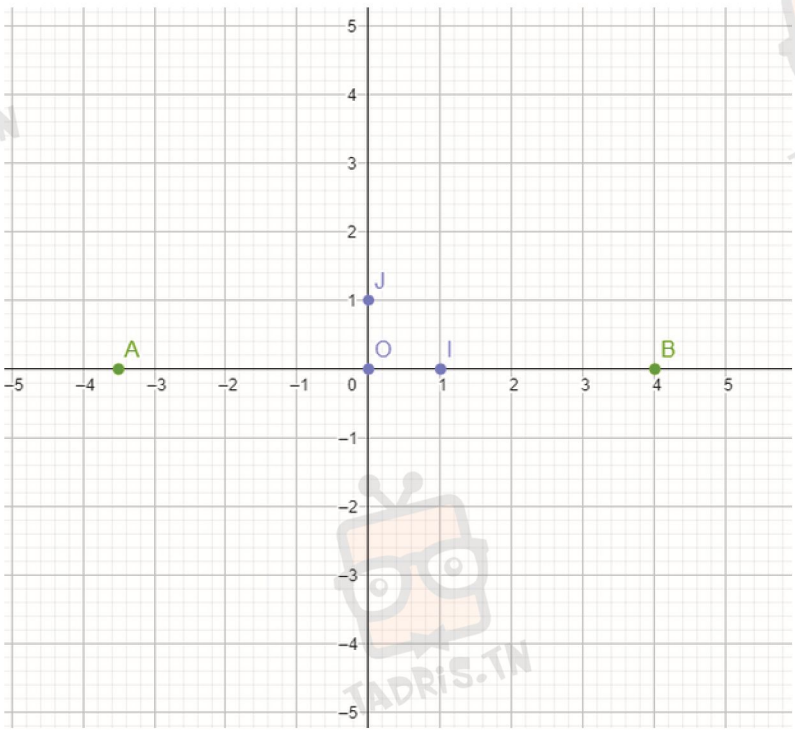
$$= \ell^{945} \times (\ell^3 - 5)$$

$$= \ell^{945} \times 3$$

$$= \ell^{943} \times \ell^2 \times 3 = \ell^{943} \times 12$$

تمرين عدد 2 :

(1



في دارك... إتهنى على قراية إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159

أ) $A\left(-\frac{7}{2};0\right)$; $B(4;0)$

ب) لدينا $y_I = y_A = 0$ و $y_A = y_B = 0$ إذن

$AB = |x_B - x_A|$

$= |4 - (-\frac{7}{2})|$

$= |4 + \frac{7}{2}|$

$= |\frac{15}{2}|$

$AB = \frac{15}{2} = 7{,}5\,cm$

$IA = |x_A - x_I|$

$= |-\frac{7}{2} - 1|$

$= |-\frac{9}{2}|$

$IA = \frac{9}{2} = 4{,}5\,cm$

ج)

$x_E = \frac{x_A + x_B}{2}$

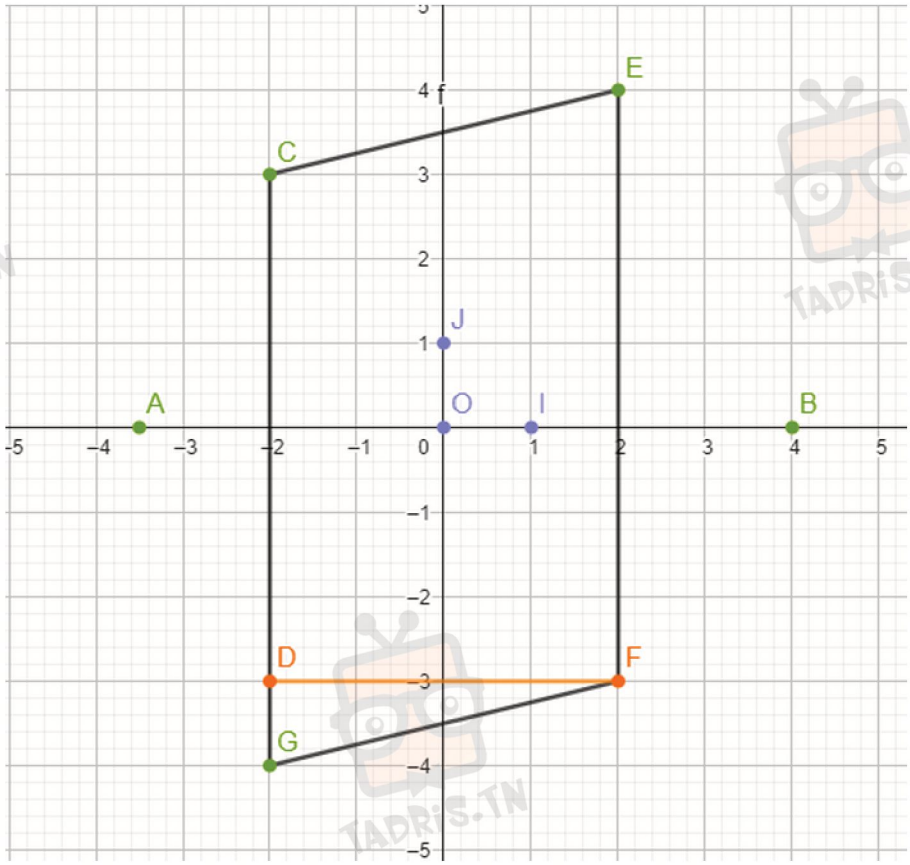
$= \frac{-\frac{7}{2} + 4}{2} = \frac{1/2}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

$= \frac{1}{4}$

إذن

$x_E = \frac{1}{4}$

TADRiS.TN
في دارك... إتهنى على قراية إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159



ج)

أ) C و D لديهما نفس الفاصلة

وترتيبتان متقابلتان إذن هما

متناظرتان حول محور الفاصلات

ب)

لدينا $x_C = x_D$ إذن $(CD) // (OJ)$

$(EF) // (OJ)$ إذن $x_E = x_F$

وبالتالي $(CD) // (EF)$

TADRiS.TN
في دارك... إنهض على قراءة إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159

2) نعتبر أنّ CEFG متوازي أضلاع
إذن (CF) و (EG) يتقاطعان
في المنتصف و بما أنّ O منتصف
[CF] (لأنّ $x_C = -x_F$ و $y_C = -y_F$
إذن F و C هنا ظرفان بالنسبة لـ O)
إذن O منتصف [EG]
و بالتالي $x_G = -x_E = -2$
$y_G = -y_E = -4$

$$G = (-2; -4)$$

3) مجموعة النقاط M(x,y) حيث
$-2,1 \leq x \leq 2$ و $y = -3$ هي [DF]

TADRIS.TN
في دارك... إتهنى على قراية إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159