



تمرين عدد ٤ :

(1) العبارة $(-8x + x)$ حيث x عدد صحيح نسبي تساوي:

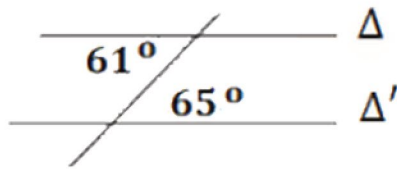
$-7x$	$7x$	$-9x$	$9x$
-------	------	-------	------

(2) إذا كان $(0, I, J)$ معين متعامدا في المستوي فإن مناظرة $A(-3; 1)$ بالنسبة إلى (OJ) هي:

$E(1; -3)$	$D(3; -1)$	$C(3; 1)$	$B(-3; -1)$
------------	------------	-----------	-------------

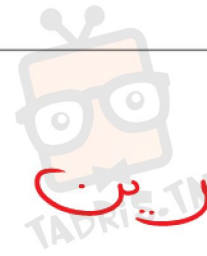
(3) إذا كان $a \times b = 25$ فإن a و b لهما نفس العلامة:

خطأ	صواب
-----	------



(4) في الشكل المجاور Δ و Δ' متوازيان:

خطأ	صواب
-----	------



تمرين عدد ٥ :

$$A = -3 \times 5 - 8 - 12 \quad (1)$$

$$= -15 - 8 - 12$$

$$= -15 - 20$$

$$A = -35$$



في دارك... إتهن على قرابت إصغارك



$$\begin{aligned} B &= 3 \times (5 - 8) - 12 \\ &= 3 \times (-3) - 12 \\ &= -9 - 12 \end{aligned}$$

$$B = -21$$



$$\begin{aligned} C &= -3 \times [5 - (-8)] - 12 \\ &= -3 \times [5 + 8] - 12 \\ &= -3 \times 13 - 12 \\ &= -39 - 12 \end{aligned}$$



$$C = -51$$



$$-51 < -35 < -21$$

(2)



في دارك... اتمنون علمي قرابتة اصغارك





تمرین 3 : عدد



$$A = 3 \times (4 - a) + 5a \quad (1)$$

$$= 12 - 3a + 5a$$

$$A = 12 + 2a$$

$$B = a \times (3b - 1) - ab$$

$$= 3ab - a - ab$$

$$B = 2ab - a$$



$$E = 4a - 2$$

$$= 2 \times 2a - 2$$

$$E = 2(2a - 1)$$



في دارك... انتخبون علمي قرابتة اصغارك





$$F = ab - 3a$$

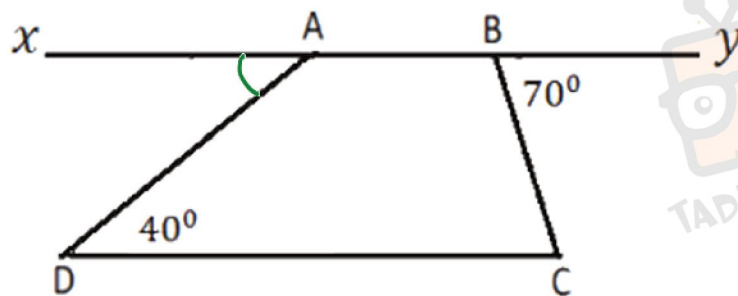
$$F = a(b - 3)$$

$$G = 10 - 5a + 5b$$

$$= 5 \times 2 - 5a + 5b$$

$$G = 5x(2 - a + b)$$

تمرين عدد 4 :



(1) \hat{xAD} و \hat{ADC} زاويتان متبادلتان

داخليا حاصلة عن تقاطع المستقيم (AD)

والمستقيمان المتوازيين (xy) و (DC)



في دارك... إتهنوخ على قرابتة إصغارك

زوايا (xy) حامل لقطعة المستقيم $[AB]$

و $(DC) \parallel (AB)$ لأن $[AB]$ و $[CD]$ قاعدتا شبه المنرف (شبه المنرف)

إذن $\angle AD = \angle DC$ و بالتالي $\angle AD = 40^\circ$

ب) $\angle BC$ و $\angle CD$ زاويتان متبادلتان

داخليا حاصلة عن تقاطع المستقيم (BC)

والمستقيمان المتوازيين (xy) و (DC)

إذن $\angle CD = \angle BC$ و بالتالي $\angle CD = 70^\circ$

2) $\angle AD$ و $\angle DC$ زاويتان داخلتان

من نفس الجهة حاصلة عن تقاطع المستقيم

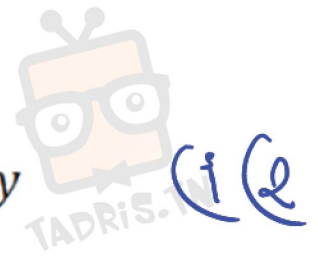
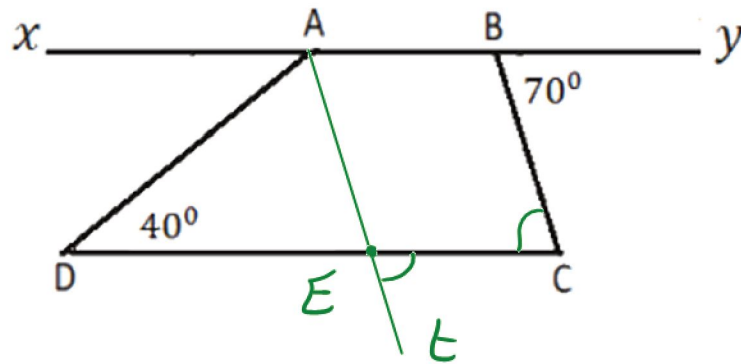
(AD) و (DC) المتوازيين (xy) و (DC)

و بالتالي $\angle AD + \angle DC = 180^\circ$

$\Rightarrow \angle AD = 180 - \angle DC = 180 - 40 = 140^\circ$

$\Rightarrow \angle AD = 140^\circ$





(ب) في المثلث AED لدينا

$$\hat{A}DE + \hat{A}ED + \hat{E}AD = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \hat{A}ED = 180 - (\hat{A}DE + \hat{E}AD)$$

$$\Rightarrow \hat{A}ED = 180 - \left(40 + \frac{140}{2}\right)$$

$$\Rightarrow \hat{A}ED = 180 - 110 = 70^\circ$$

$$\Rightarrow \hat{A}ED = 70^\circ$$

(ج) في المثلث AED لدينا $\hat{A}ED = \hat{E}AD$

إذن المثلث AED متقايس الضلعين في D

$$AD = ED$$



في دارك... إتهنوخ على قرابتة إصغارك

(3) (أ) \hat{AED} و \hat{EC} زاويتان متقابلتان

بالرأس إذن $\hat{AED} = \hat{EC}$ وبالتالي $\hat{EC} = 70^\circ$

(ب) \hat{BCE} و \hat{EC} زاويتان متبادلتان

داخلية حاصلة عن تقاطع المستقيم (DC) و المستقيمان (BC) و (AE) و بهما

إذن $\hat{BCE} = \hat{EC} = 70^\circ$ $(AE) \parallel (BC)$