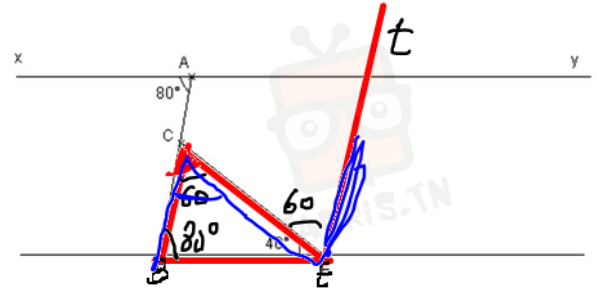


أنقل الشكل على ورقة تحريك حيث  $(xy) \parallel (BE)$  و  $\hat{x}AB = 80^\circ$  و  $\hat{B}EC = 40^\circ$



1° أ- أحسب  $\hat{C}BE$

ب- أستنتج  $\hat{B}CE$

2° أرسم نصف المستقيم  $[Et)$  الذي يقطع نصف المستقيم  $[Ay)$  في نقطة  $D$  بحيث

بين أن  $(Et) \parallel (AB)$

3° أحمسب  $\hat{A}DE$

$\hat{x}AC$  و  $\hat{B}EC$  زاويتان متبادلتان داخلية

لأننا نأخذنا من قطع المستقيم  $(AB)$

مع المستقيمان المتوازيين  $(xy)$  و  $(BE)$

و بالتالي  $\hat{C}BE = \hat{x}AC = 80^\circ$

في المثلث  $BEC$

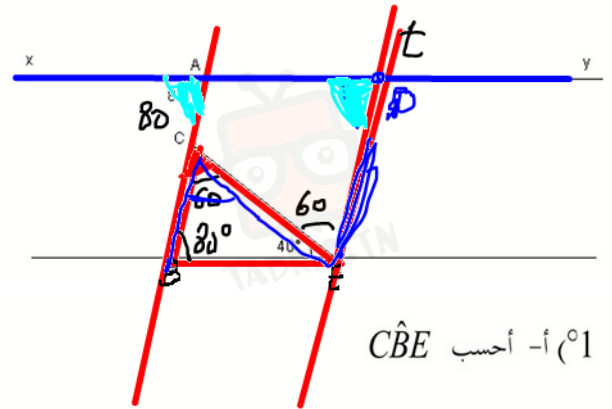
$\hat{C}BE = 80^\circ$  و  $\hat{B}EC = 40^\circ$

لذا  $\hat{B}CE = 180 - (80 + 40)$

$= 180 - 120$   $\hat{C}Et = 60^\circ$  بحيث

$= 60^\circ$

أنقل الشكل على ورقة تحريك حيث  $(xy) \parallel (BE)$  و  $\hat{x}AB = 80^\circ$  و  $\hat{B}EC = 40^\circ$



1° أ- أحسب  $\hat{C}BE$

ب- أستنتج  $\hat{B}CE$

2° أرسم نصف المستقيم  $[Et)$  الذي يقطع نصف المستقيم  $[Ay)$  في نقطة  $D$  بحيث  $\hat{C}Et = 60^\circ$

$\hat{x}AD = \hat{A}DE = 80^\circ$

بين أن  $(Et) \parallel (AB)$

3° أحمسب  $\hat{A}DE$

$\hat{B}CE = \hat{C}EB = 60^\circ$

الزاويتان متبادلتان داخلية

لأننا نأخذنا من قطع المستقيم

$(BE)$  مع المستقيمتين

$(BC)$  و  $(ET)$

و بالتالي  $(BC)$  و  $(ET)$

متوازيان

لأننا زاويتان متماثلتان لأننا نأخذنا من قطع

المستقيم  $(xy)$  للمستقيمتين المتوازيين  $(AB)$  و  $(DE)$





1- احسب ما يلي

$$|-19| = 19$$

أ.  $A = -13 - (-19) - \boxed{-19} - (-21)$     ب.  $B = -27 - (-27 - 14)$

$$\begin{aligned} &= -27 + 27 + 14 \\ &= 14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= -13 + 19 - 19 + 21 \\ &= -13 + 21 = 8 \end{aligned}$$

نعتبر العبارتان E و F حيث x و y عدنان صحيحان نسيان

أ.  $E = x - (4 - y + 5) - y$   
 $= x - 4 + \cancel{y} - 5 - \cancel{y}$   
 $= x - 9$

و  $F = y - [x - (2 - y)] + 7$  و  $E = x - (4 - y + 5) - y$

ب.  $E + F = \cancel{x} - 9 + \cancel{(-x)} + 9 = 0$

1- بين أن  $E = x - 9$

ب.  $F = y - [x - (2 - y)] + 7$   
 $= y - [x - 2 + y] + 7$   
 $= \cancel{y} - x + 2 - \cancel{y} + 7$   
 $= -x + 9$

نتنتج ان E و F متقابلتان

2- بين أن  $F = -x + 9$

3- احسب E + F ماذا تستنتج؟

4- أوجد العدد الصحيح النسبي x اذا كان  $E = \boxed{-14}$

$$x - 9 = -14$$

$$\begin{aligned} x &= -14 + 9 \\ &= -5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x - 1 &= 4 \\ x &= 4 + 1 \end{aligned}$$

$$\boxed{-17} \times 19 + \boxed{(-17)} \times 81$$

$$= \boxed{-17} \times (19 + 81)$$

$$= -17 \times 100$$

$$= -1700$$

$$\ominus 4 \times 11 \times (\ominus 5) \times 25 \times (\ominus 3) \times 2$$

$$= \ominus \boxed{4} \times \boxed{25} + \boxed{5} \times \boxed{2} + 11 + 3$$

$$= -100 + 10 + 33$$

$$= -33000$$





$$5 \times (-3) + 2 = -3 + 5 \times 2$$

$$= -3 + 10$$

$$= -30$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \\ \hline 15 \\ 2 \\ \hline 30 \end{array}$$

$$(-2) \times 11 + (-4) \times 5 + (-25)$$

$$= - (2 \times 5) \times (4 \times 25) + 11$$

$$= -10 \times 100 \times 11$$

$$= -11000$$

$$4 \times 7 + 25 = 25 \times 4 + 7$$

$$= 100 + 7 = 107$$

$$3(1-a) + 6(a+2)$$

$$= 3 - 3a + 6a + 12$$

$$= 15 + 3a$$

$$=$$

+ a+a+a

a+a+a

