

الاسم اللقب القسم

التمرين عدد 01: (5 ن)

ضع علامة (X) أمام الاجابة الصحيحة

✓ اذا كان a و b و c أعدادا صحيحة نسبية فان $a-(b-c)$ يساوي :

$a-b-c$

$(a-b)-c$

$a+c-b$

✓ اذا كان $x \in \mathbb{Z}_-$ و $y \in \mathbb{Z}_-$ و $z \in \mathbb{Z}_-$ فان :

$xyz = 0$

$xyz \in \mathbb{Z}_+$

$xyz \in \mathbb{Z}_-$

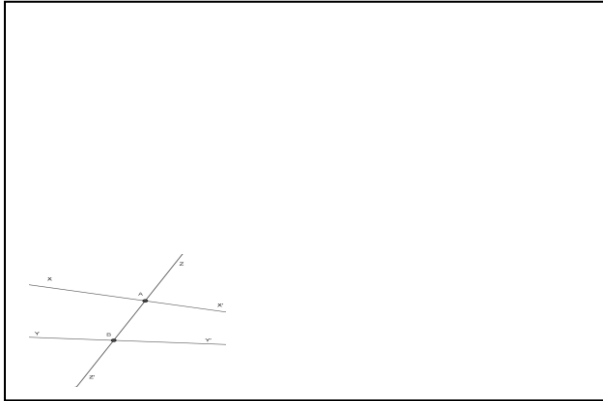
✓ $-2+2 \times (-6)$ يساوي :

-14

10

0

✓ الزاويتان الداخليتان من نفس الجهة الحاصلتان عن تقاطع مستقيم مع مستقيمين متوازيين تكونان :

متتامتان متكاملتان متقابلتان ✓ الزاويتان $\hat{x}Az'$ و $\hat{z}By'$ هما :متتامتان متبادلتان داخليا داخليتان من نفس الجهة 

التمرين عدد 02: (5 ن)

I. أحسب :

$b = -2014 \times (-14) + (-2014) \times 13$

$a = -11 \times 7 + 3$

.....
..........
.....

$|-2 \times |1-3|| - 20$

$c = |5-17| - (-3) \times 4$

.....
..........
.....II. نعتبر العبارة $A = 3(2x-5) - 4(7x-1)$ حيث $x \in \mathbb{Z}$.(1) بين أن $A = -22x - 11$
.....
.....

(2) فكك A الى جذاء عوامل .

.....
.....

(3) أحسب A في كل حالة :

ب- $x = -4$	أ- $x = 0$
.....
.....
.....

التمرين عدد 03: (4 ن)

نعتبر المجموعة $A = \left\{ -7; \frac{3}{2}; 0; -\frac{270}{600}; 11; -5.35; -\frac{2}{75} \right\}$

(1) بين أن العدد $-\frac{270}{600}$ عشريا و أكتبه على صورة $\frac{a}{10^n}$ حيث $a \in \mathbf{Z}$ و $n \in \mathbf{N}$.

.....
.....
.....

(2) حدد المجموعات التالية :

$$A \cap \mathbf{N} = \{ \dots \}$$

$$A \cap \mathbf{Z} = \{ \dots \}$$

$$A \cap \mathbf{D} = \{ \dots \}$$

$$A \cap \mathbf{Q} = \{ \dots \}$$

(3) أكمل :

$$\mathbf{D} \cap \left\{ -\frac{6}{5}; 1; \frac{4}{7}; 2.57; -\frac{1}{3} \right\} = \{ \dots \}$$

التمرين: الهندسة (6 ن)

في الشكل المقابل تجد $(Ax) // (By)$ و $\hat{tAx} = 56^\circ$.

(1) أحسب \hat{tBy} و \hat{BAx} .

.....
.....
.....
.....

(2) ابن $[Au]$ منصف الزاوية \widehat{BAx} و $[Bv]$ منصف الزاوية \widehat{tBy} . (Au) و (Bv) يتقاطعان في O .
بين أن المثلث OAB قائم الزاوية في O .

.....
.....
.....
.....
.....

(3) ابن $[Au']$ منصف الزاوية \widehat{BAz} . بين أن $(Au') \parallel (Bv)$.

.....
.....
.....
.....
.....

(4) (Au') يقطع (By) في M و (Bv) يقطع (Ax) في N .
بين أن $AN = BM = AB$.

.....
.....
.....
.....
.....

