القسم : 8 أساسي 3	(المدّة : 50دقيقة)	التاريخ : 22 – 10 – 2014

الإصلاح

حسن جدا

$\frac{20}{20}$

تمرين عـ1ـدد (2,5ن)

1) أكمل

العـدد	باقي القسمة على		
	4	25	8
23425	1	0	1
55144	0	19	0

1,5

2) عوّض النقطة بالرّقم المناسب ليكون العدد 3.40 قابلا للقسمة على 8 و 3.

الحلّ1 3240 الحلّ2 3840

1

تمـرين عـ2ـدد (2ن)

أوجد العدد الصحيح النسبيّ x إذا أمكن ذلك :

أ) $|x| = 0$ يعني $x = 0$

ب) $|x| = (-15)$ لا يمكن لأنّ القيمة المطلقة تكون دائما موجبة

ج) $|x| = |-21|$ يعني $x = 21$ أو $x = (-21)$

تمرين عـ3ـدد (5ن)

لنعتبر المجموعة $\mathbf{A}=\left\{(-3);0;\frac{1}{7};(-5);(-4);\frac{36}{4};5;406;2\right\}$

1) أكمل بـ : $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

$\frac{1}{7} \notin \mathbf{Z}$ 0,5	$9 \in \mathbf{A}$ 0,5	$\lvert -5\rvert \in \mathbf{IN}$ 0,5	$\{\lvert -3\rvert;\lvert -2\rvert;0\} \subset \mathbf{Z_+}$ 0,5
$-(-4) \notin \mathbf{Z_-}$ 0,5	$\mathbf{A} \not\subset \mathbf{Z}$ 0,5	$\mathbf{IN} \subset \mathbf{Z}$ 0,5	$\mathbf{Z} \not\subset \mathbf{Z_-}$ 0,5

2) حدّد المجموعات التالية :

$\mathbf{A \cap Z_+} = \{0; 9; 5; 406; 2\}$

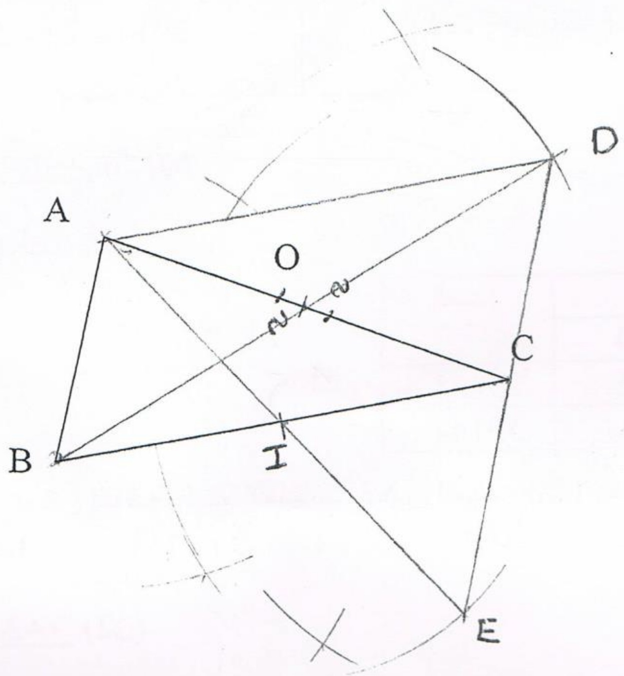
$\mathbf{A \cap Z_-} = \{(-3); 0; (-5); (-4)\}$

3) حدّد المجموعة $\mathbf{E}$ وهي مجموعة الأعداد الصحيحة النسبيّة المنتمية الى المجموعة $\mathbf{A}$ والتي قيمتها المطلقة أصغر من 5.

$\mathbf{E} = \{0; 2; (-3); (-4)\}$

هندسة (10,5ن)

ليكن ABC مثلثا و O منتصف [AC]



1) أ) ابن النقطة D بحيث $D=S_O(B)$

ب) أكمل $S_O([AC])=$ [AC] لأنّ O منتصف [AC]

$S_O([AB])=$ [CD] ; $S_O((BC))=$ (AD)

2) أ) ما هي الوضعيّة النسبيّة للمستقيمين (AB) و (DC) ؟ علل اجابتك

بما أنّ $S_O(A)=C$ و $S_O(B)=D$ فإنّ $S_O((AB))=(DC)$ وبالتالي (AB)//(DC)

لأنّ مناظر مستقيم بتناظر مركزي هو مستقيم موازٍ له.

ب) ما هي الوضعيّة النسبيّة للمستقيمين (AD) و (BC) ؟ علل اجابتك

بما أنّ $S_O(A)=C$ و $S_O(D)=B$ فإنّ $S_O((AD))=(BC)$ وبالتالي (AD)//(BC)

لأنّ مناظر مستقيم بتناظر مركزي هو مستقيم موازٍ له

ج) استنتج طبيعة الرّباعي ABCD

الرّباعي ABCD متوازي الأضلاع لأنّ (AB)//(DC) و (AD)//(BC)

3) أ) عيّن النقطة I منتصف [BC] ثمّ ابن النقطة E بحيث $E=S_I(A)$

ب) قارن البعدين AB و CE معللا اجابتك.

بما أنّ $S_I(A)=E$ و $S_I(B)=C$ فإنّ AB=CE لأنّ التناظر المركزي

يحافظ على البعد

ج) بيّن أنّ CE=DC

بما أنّ ABCD متوازي الأضلاع فإنّ AB=DC ونعلم أنّ AB=CE

إذن CE=DC