

إعداد اديّة أسد بن الفرات	إصلاح فرض تألّفي في الرياضيات	السنة الدراسية: 2011-2012
الأستاذ: أنور بن عربية	ع-1 عدد	المستوى: 8 أساسي 2-1
الاسم و اللقب: .....	القسم: .....	التوقيت: ساعة

### التمرين الأول: (4ن)

1/ أجب بخطأ أو صواب :

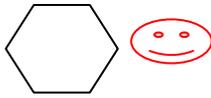
صواب	$\frac{-3}{24}$ عدد عشري نسبي	3	صواب	323232 يقبل القسمة على 4	1
صواب	$3^{50} - 3^{48}$ يقبل القسمة على 4	4	خطأ	$ -51  + 51 = 0$	2

(II) لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة، أخط دائرة على الحرف الموافق للإجابة الصحيحة الإجابة الصحيحة .

(1)  $(O, I, J)$  معين متعامد في المستوى بحيث  $A(-4, 5)$  و  $B(-4, -5)$ .

النقطتان  $A$  و  $B$  متناظرتان بالنسبة إلى : (أ)  (ب)  (ج)  $(O, J)$

(2) ماهو الشكل الذي له مركز تناظر



(ب)



(أ)

### التمرين الثاني: (5ن)

نعتبر المجموعة  $E$  التالية :  $E = \left\{ -15 ; -3 ; \frac{-2}{5} ; 0 ; \frac{75}{5} ; \frac{5}{17} \right\}$

(1) اكمل ب :  $\in$  أو  $\notin$  أو  $\subset$  أو  $\not\subset$

$E \not\subset \mathbb{Q}^*$	$(-15) \in E$
$\left  \frac{-5}{17} \right  \in E$	$\left\{ \frac{-2}{5} \right\} \subset \mathbb{D}$

(2) أوجد عناصر المجموعات التالية :

<p><math>B</math> مجموعة الأعداد الكسرية النسبية <math>x</math> المنتمية الى <math>\mathbb{Z}</math></p> <p>بحيث : <math>1 &lt;  x  \leq 3</math></p> <p><math>B = \{-2 ; 2 ; 3 ; -3\}</math></p>	<p><math>E \cap \mathbb{Z} = \{-15 ; -3 ; 0 ; \frac{75}{5}\}</math></p> <p><math>\mathbb{N} \cup \mathbb{Z}_- = \mathbb{Z}</math></p>
<p><math>C</math> مجموعة الأعداد الكسرية النسبية <math>x</math> المنتمية الى <math>E</math></p> <p>بحيث : <math> x  = x</math></p> <p><math>C = \{0 ; \frac{75}{5} ; \frac{5}{17}\}</math></p>	<p><math>A</math> مجموعة الأعداد الكسرية النسبية <math>x</math> المنتمية الى <math>E</math></p> <p>بحيث : <math> x  = 15</math></p> <p><math>A = \{-15 ; \frac{75}{5}\}</math></p>

