

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

التمرين الأول: (4ن)

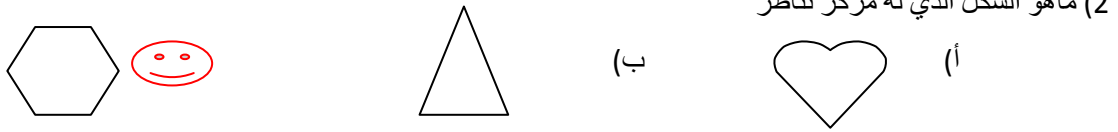
1/ أجب بخطأ أو صواب :

| | | | | | |
|------|-------------------------------------|---|------|--------------------------|---|
| 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) O (ب) (O, I) (ج) (O, J)



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 $\not\subset$

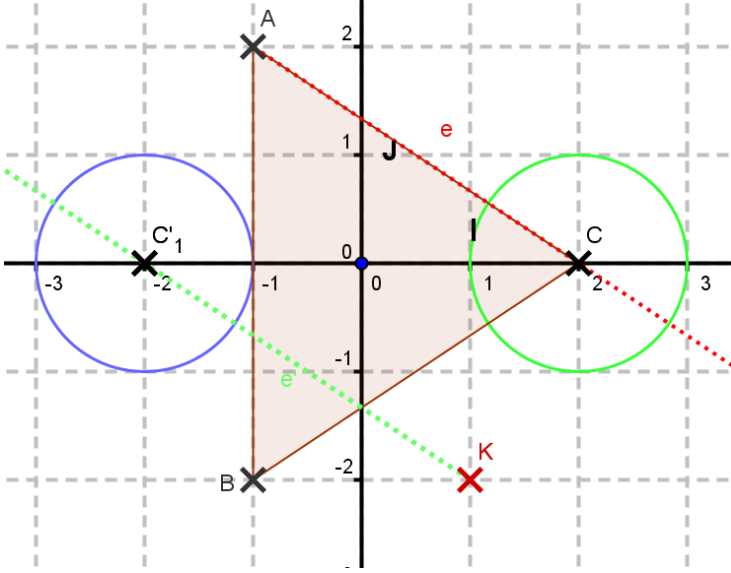
| | |
|--------------------------------------|--|
| $E \not\subset \mathbb{Q}^*$ | $(-15) \in E$ |
| $\left \frac{-5}{17} \right \in E$ | $\left\{ \frac{-2}{5} \right\} \subset \mathbb{D}$ |

(2) أوجد عناصر المجموعات التالية :

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

التمرين الثالث: (5 ن)

| | | |
|--|--|------|
| $ (-5) + 2 = (-3) = 3$ | $(-7)+(-9)= (-16)$ | أحسب |
| $\frac{-5}{3} + \frac{1}{6} = \frac{-10}{6} + \frac{1}{6} = \frac{-9}{6} = \frac{-3}{2}$ | $(-13)+3 = (-10)$ | |
| | $\frac{3}{11} + \frac{-4}{11} = \frac{-1}{11}$ | |



التمرين الرابع: (6 ن)

(O, I, J) معين متعامد في المستوى:

(1) أوجد إحداثيات النقاط التالية:

| |
|--------------|
| $A(-1 ; 2)$ |
| $B(-1 ; -2)$ |
| $C(2 ; 0)$ |

(أ) بين أن B و A نقطتان متناظرتان بالنسبة إلى (OI)

A و B لهما نفس الفاصلة والترتيبان متقابلتان إذن : B و A نقطتان متناظرتان بالنسبة إلى (OI)

(ب) ما نوع المثلث ABC؟ علل جوابك : **بما أن A و B نقطتان متناظرتان بالنسبة إلى (OI) فإن (OI) هو المتوسط العمودي ل [AB] و بما أن C نقطة من فإن وبالتالي المثلث ABC متقايس الضلعين قمته A**

(2) ابن النقطة C' منظر النقطة C بالنسبة إلى O. أوجد إحداثيات النقطة C' . **C'(-2 ; 0)**

(3) ابن الدائرة C التي مركزها C و شعاعها 1cm و الدائرة C' التي مركزها C'

و شعاعها 1cm. بين أن C و C' متناظرتان بالنسبة إلى O :

بما أن C و C' متناظرتان بالنسبة إلى O و C و C' لهما نفس الشعاع إذن C و C' متناظرتان بالنسبة إلى O

(4) لتكن K(1 ; -2). بين أن A و K نقطتان متناظرتان بالنسبة إلى O .

A و K لهما فاصلتان متقابلتان و ترتيبتان متقابلتان إذن هما متناظرتان بالنسبة إلى O .

(5) ما هو مناظر نصف المستقيم [AC] بالنسبة إلى O ؟ (ارسمه على الشكل باللون الأخضر)

بما أن K و C' مناظرتي K و C على التوالي بالنسبة إلى O فإن مناظر نصف المستقيم [AC] هو نصف

المستقيم (KC')