

الثامنة أساسي: 202 الاسم واللقب: العدد الرتبي:	فرض مراقبة عدد 2 في : 2011/11/24	المدرسة الإعدادية أسد بن الفرات حمام الشط الأستاذ: أنور بن عربية
--	---	--

التمرين الأول: (5ن)

I/ لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة

1/ مقابل $(-\frac{3}{5})$ هو :

أ/ $-\frac{3}{5}$ ب/ $(-\frac{3}{5})$ ج/ $|\frac{3}{5}|$ د/ $\frac{3}{5}$

2/ الأعداد الكسرية التي تحقق $|x|=0,23$ هي :

أ/ $x = 0,23$ ب/ $x = -0,23$ ج/ $x = \frac{23}{100}$ أو $x = -\frac{23}{100}$ د/ $x = 0,23$ و $x = -0,23$

II/ أجب بخطأ أو صواب.

.....	مناظرة دائرة بالنسبة الى مركزها هي نفسها .	4	1
.....	مناظرة زاوية بالنسبة إلى رأسها هي نفسها .	5	2
.....		6	3

التمرين الثاني: (4ن)

(1) أ) أكمل ب > أو < :

(ب) قارن بين $\frac{-5}{3}$ و $\frac{-11}{6}$:

(2) باستعمال الأسئلة السابقة استنتج ترتيب تصاعدي للأعداد الكسرية النسبية التالية :

$$\frac{11}{12}, \frac{-11}{6}, \frac{-5}{3}, \frac{12}{11}, 0, 1$$

التمرين الثالث: (5ن)

I/ أكمل الفراغ بما يناسب :

$ a \dots -a $ حيث عدد كسري نسبي	$ \frac{-13}{7} = \dots$
a عدد كسري نسبي سالب: $ a = \dots$	$-\frac{8}{9} = \dots$

2 / أوجد مجموعة الأعداد الكسرية النسبية x في كل حالة إن أمكن:

	$ x = \frac{3}{7}$

التمرين الرابع: (6ن)

[AB] قطعة مستقيم و I منتصف [AB]. (أنظر الرسم في أسفل الورقة)

(1) أ) ابن الدائرة C التي مركزها A وشعاعها 2 صم

ب) ابن الدائرة C' مناظرة C بالنسبة إلى النقطة I. (حدد مركزها وشعاعها).

(2) عين نقطة E من الدائرة C بحيث : $\widehat{IAE} = 60^\circ$

أ) ابن النقطة E' مناظرة E بالنسبة إلى I.

ب) بين أن : $E' \in C'$

ج) بين أن : $\widehat{IBE'} = 60^\circ$

(2) الدائرة C تقطع [AB] في نقطة M والدائرة C' تقطع [AB] في نقطة N.

أ) ماهي مناظرة النقطة M بالنسبة إلى النقطة I ؟ علل جوابك.

(4) لتكن H منتصف [EM] و K منتصف [E'N].

بين أن K و H على استقامة واحدة :

