المدرسة الإعدادية أسد بن الفرات حمام الشط الأستاذ: أنور بن عربية	**فرض مراقبة عدد 2** **13/11/2010**	الثامنة أساسي:.... الاسم واللقب:..... العدد الرتبي:.....

التمرين الأول: (5ن)

I/ لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة

1/ $-\left|-\frac{5}{8}\right| =$

أ/ $\frac{8}{5}$ ☐ ب/ $-\frac{5}{8}$ ☐ ج/ $\frac{-5}{-8}$ ☐

2/ [AB] قطعة مستقيم منتصفها I

مناظر نصف المستقيم [AB) بالنسبة إلى I هو:

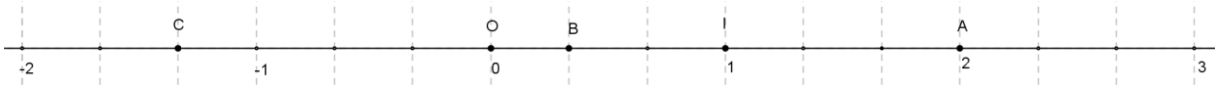
أ/ [AB) ☐ ب/ (AB) ☐ ج/ [BA) ☐

II/ أجب بخطأ أو صواب .

1	$-\frac{5}{8} < -\frac{7}{8}$	.....	4	$\lvert a\rvert = a \ ; \ a \in \mathbb{R}$	.....
2	$-(\frac{-8}{5}) = \frac{8}{5}$	.....	5	$\lvert a\rvert = -a \ ; \ a \in \mathbb{R}_-$	.....
3	$\left\lvert-\frac{15}{3}\right\rvert \leq -\frac{8}{5}$	.....	6	$\left\lvert-\frac{15}{4}\right\rvert < -\left\lvert\frac{15}{4}\right\rvert$	.....

التمرين الثاني: (4ن)

Δ مستقيم مدرج بالمعين (O, I)



1/ حدّد فواصل النقاط التالية:

النقطة	A	B	C
فاصلتها			

2/ عين النقطتين E و F التي فاصلاتها على التوالي $\frac{5}{3}$ و $-\frac{2}{3}$

3/ أحسب الأبعاد التالية

OE = ... و OC = ...

4/ رتب الأعداد الكسرية النسبية التالية ترتيبا تصاعديا:

$-\frac{5}{6}$ ؛ 0,1 ؛ $\frac{1}{3}$ ؛ $-\frac{4}{3}$ ؛ 2 ؛ $\frac{5}{3}$

.....

.....

.....

التمرين الثالث: (5ن)

1/ أكمل الفراغ بما يناسب

$\left|\frac{-4}{7}\right| = ...$ | $\left|\frac{-8}{11}\right| ..... \left|\frac{8}{11}\right|$

$|0| = ...$ | $\frac{-7}{5} ..... \frac{-7}{4}$

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

$|x| = \frac{5}{7}$ | $|x| = -4$ | $|-x| = \left|-\frac{7}{3}\right|$ | $|x| = -x$

التمرين الرابع:(6ن)

OAB مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية O بحيث AB = 3cm و OA = 5cm

1/ ابن النقطتين A’ و B’ مناظرات A وBعلى التوالي بالنسبة إلى I.

2/ أحسب محيط المثلث OA’B’ مع التعليل.

.....

.....

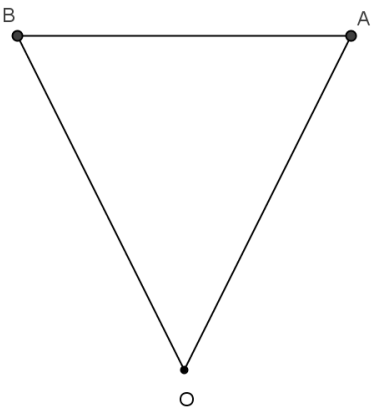
3/ لتكن I منتصف [AB] و J منتصف [A’B’]

بيّن أن I و J و O على استقامة واحدة.

.....

.....

4/ أرسم الدائرة (C) التي مركزها I وتمر من A والدائرة C’ التي مركزها J وتمر من A’.



أ/ ماهي مناظرة الدائرة C بالنسبة إلى I ؟ علل جوابك.

.....

ب/ ماهي مناظرة C بالنسبة إلى O ؟ علل جوابك.

.....

.....

.....

5/ الدائرة C تقطع (AO) في نقطة M و C’ تقطع (OB’) ني نقطة N.

ماهي مناظرة M بالنسبة إلى O ؟ علل جوابك.

.....

.....

.....

.....

.....