

المدرسة الإعدادية أسد بن الفرات حمام الشط الأستاذ: أنور بن عربية	فرض مراقبة عدد 2 الإصلاح	الثامنة أساسي:..... الاسم واللقب:..... العدد الرتبي:.....
--	---	---

التمرين الأول: (5ن)

1/ لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة

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

1ن

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

2/ [AB] قطعة مستقيم منتصفها I

مناظر نصف المستقيم (AB) بالنسبة إلى I هو:

1ن

أ/ (AB) ب/ (AB) ج/ (BA) د/ (BA)

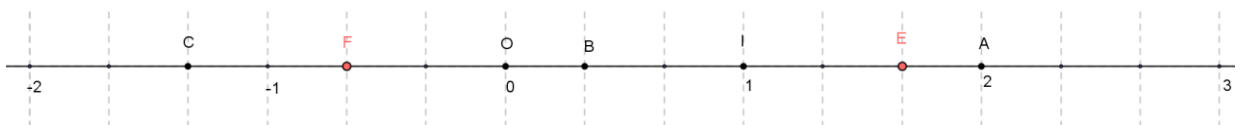
II/ أجب بخطأ أو صواب . (3ن)

خطأ	$ a = a ; a \in \square$	4	خطأ	$-\frac{5}{8} < -\frac{7}{8}$	1
صواب	$ a = -a ; a \in \square$	5	صواب	$-(-\frac{8}{5}) = \frac{8}{5}$	2
خطأ	$-\frac{15}{4} < -\frac{15}{4}$	6	خطأ	$-\frac{15}{3} \leq -\frac{8}{5}$	3

التمرين الثاني: (4ن)

Δ مستقيم مدرج بالمعيار (0, 1)

1ن



النقطة	A	B	C
فاصلتها	2	$\frac{1}{3}$	$-\frac{4}{3}$

1/ حدّد فواصل النقاط التالية: 1ن

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

3/ أحسب الأبعاد التالية: 1ن

OC = $\left| \frac{-2}{3} \right| = \frac{2}{3}$ و OE = $\left| \frac{5}{3} \right| = \frac{5}{3}$

4/ رتب الأعداد الكسرية النسبية التالية ترتيباً تصاعدياً: 1ن

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

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

التمرين الثالث: (5ن)

1/ أكمل الفراغ بما يناسب

1ن

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

$$\frac{-7}{5} > \frac{-7}{4}$$

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

$$|0| = 0$$

2/ أوجد مجموعة الأعداد الكسرية النسبية x في كل حالة إن أمكن: 4ن

$$|x| = -x$$

$$x \in \square - \text{ يعني}$$

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

$$x = \frac{-7}{3} \text{ أو } x = \frac{7}{3} \text{ يعني}$$

$$|x| = -4$$

لا يمكن لأن
القيمة المطلقة دائما موجبة

$$|x| = \frac{5}{7}$$

$$x = \frac{5}{7} \text{ أو } x = -\frac{5}{7} \text{ يعني}$$

التمرين الرابع: (6ن)

OAB مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية O بحيث $OA = 5\text{cm}$ و $AB = 3\text{cm}$

1/ ابن النقطتين A' و B' مناظرات A و B على التوالي بالنسبة إلى O.

2/ أحسب محيط المثلث $OA'B'$ مع التعليل. 1ن

$OA' + OB' + A'B' = OA + OB + AB = 5 + 5 + 3 = 13\text{cm}$ (التناظر المركزي يحافظ على البعد)

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

بيّن أن I و J و O على استقامة واحدة. 1ن

بما أن I منتصف [AB] و J منتصف $[A'B']$ و A' و B' مناظرات A و B على التوالي

بالنسبة إلى O فان مناظرة I بالنسبة إلى O هي J ومنه I و J و O على استقامة واحدة

(التناظر المركزي يحافظ على المنتصف)

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. 1ن

مناظرة الدائرة C بالنسبة إلى I هي C' لأن مناظرة الدائرة بالنسبة إلى

مركزها هي نفسها

ب/ ماهي مناظرة C بالنسبة إلى O؟ علل جوابك. 1ن

مناظرة الدائرة C بالنسبة إلى I هي C' لأن مناظرة I هي بالنسبة إلى O

و C' و C لهما نفس الشعاع

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

ماهي مناظرة M بالنسبة إلى O؟ علل جوابك. 1ن

M هي نقطة من C و (OA) اذن مناظرة M بالنسبة إلى O هي نقطة

من مناظرة C (أي C') ومن مناظرة (OA) (أي (OA')) وبما أن N هي نقطة

من C' ومن (OA') فان مناظرة M بالنسبة إلى O هي N

