

### التمرين الأول:

لكل سؤال، واحدة من بين الإجابات الأربعة صحيحة. أوجد الإجابة المناسبة.

د	ج	ب	أ	
عدد كسري أصغر قطعا من الصفر	1	عدد كسري أكبر قطعا من الصفر	0	مجموع عددين كسريين نسيبين متقابلين ، يساوي ...
مقابل $\frac{a}{b}$	0	$-\left(-\frac{a}{b}\right)$	$\frac{a}{b}$	القيمة المطلقة لعدد كسري نسبي سالب $\frac{a}{b}$ ، تساوي ...
$\left(-\frac{4}{3} > -\frac{c}{d}\right)$	$\left(-\frac{4}{3} < -\frac{c}{d}\right)$	$\left(-\frac{4}{3} > \frac{c}{d}\right)$	$\left(\frac{4}{3} < -\frac{c}{d}\right)$	ليكن $\frac{c}{d}$ عدداً كسرياً موجبا. $\left(\frac{4}{3} > \frac{c}{d}\right)$ يعني...
ليستا متقايستين	متقابلتان بالرأس	متقايستان	متجاورتان	إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين ، فإن كل زاويتين متماثلتين ...
540°	360°	90°	180°	مجموع أقيسة زوايا رباعي محدب، يساوي ...

### التمرين الثاني:

(1) ارسم مستقيماً مدرّجاً  $(xx')$  بالمعین (O,I) حيث:  $OI=1cm$

(2) أ- عيّن النقاط A و B و C و D و E و F من المستقيم  $(xx')$  التي فاصلاتها على التوالي:

$$\frac{9}{2} \text{ و } -3 \text{ و } -\frac{4}{5} \text{ و } \frac{20}{3} \text{ و } -3,5 \text{ و } -\frac{20}{3}$$

ب- استنتج ترتيباً تصاعدياً للأعداد الكسرية النسبية التالية:  $\frac{9}{2}$  و  $-3$  و  $-\frac{4}{5}$  و  $\frac{20}{3}$  و  $-3,5$  و  $-\frac{20}{3}$

(3) أ- احسب مايلي:  $|4,5|$  و  $|-3|$  و  $|-0,8|$  و  $|0|$  و  $|-3,5|$

ب- احسب كل من الأبعاد التالية: OA و OB و OC و OO و AE

(4) أوجد القيم العددية الممكنة لـ a فاصلة نقطة M من المستقيم  $(xx')$  حيث:  $OM = 2009$

(5) احسب كل من المجاميع التالية:  $(-3)+(-2,5)$  ;  $\frac{20}{3}+(-3)$  ;  $\left(-\frac{4}{5}\right)+\left(-\frac{20}{3}\right)+\frac{9}{2}+\frac{20}{3}$

### التمرين الثالث:

❖ الرسم المقابل ليس وفق أبعاده الحقيقية.

❖ المعطيات:  $AB = 8cm$  ، النقطة E هي منتصف القطعة [AB] ،

النقاط A و C و D على استقامة واحدة ،

المستقيمان (DE) و (BC) متوازيان

(1) أ- بيّن أن:  $\hat{ACB} = 50^\circ$

ب- أوجد كلا من القيسين  $\hat{ADE}$  و  $\hat{AED}$  ، معللاً الإجابة.

(2) انقل الرسم المقابل على ورقة التحرير وفق أبعاده الحقيقية.

(3) أ- عيّن النقطة F من القطعة [BC] حيث:  $\hat{CDF} = 65^\circ$

ب- بيّن أن نصف المستقيم (DF) هو منتصف الزاوية  $\hat{CDE}$ .

ج- هل أن المستقيمين (AB) و (DF) متوازيان؟ علّل الإجابة.

(4) أ- عيّن النقطة H من القطعة [BC] حيث:  $\hat{BEH} = 70^\circ$

ب- بيّن أن المستقيمين (AC) و (EH) متوازيان.

ج- استنتج موقعا لنقطة N من القطعة [BC] ،

حتى يتوازي المستقيمان (AC) و (EN).

