

الإسم: ..... اللقب: ..... القسم: 8. أساسي 7 و 9 الرقم: .....

التمرين الأول: أحيط بدائرة الإجابة الصحيحة

$\frac{9}{2}$	$\frac{7}{2}$	6	البعد بين نقطتان A و B من مستقيم مدرج فاصلاتهما تساوي 2 و $-\frac{3}{2}$ على التوالي
$-\frac{2}{9} > -\frac{2}{3} > -\frac{9}{2}$	$-\frac{2}{9} > -\frac{9}{2} > -\frac{2}{3}$	$-\frac{9}{2} > -\frac{2}{3} > -\frac{2}{9}$	الترتيب التنازلي لـ $-\frac{9}{2}$ ; $-\frac{2}{9}$ ; $-\frac{2}{3}$
$x = 0$	$x = \frac{2}{3}$	$x = \frac{2}{3}$ أو $x = 0$	$ x - \frac{1}{3}  = \frac{1}{3}$ يعني أن
$a = b$	$a > b$	$a < b$	ليكن a و b عدنان كسريان نسبيا حيث أن $a - b = \frac{7}{2}$ إذا

التمرين الثاني: 1- احسب العبارات التالية واختصرها

$$A = -\frac{15}{20} \times \frac{10}{13} \times \left(-\frac{26}{5}\right) \dots\dots\dots$$

$$B = \left| -\frac{1}{4} + \frac{1}{5} \right| - \frac{1}{5} + \frac{1}{4} \dots\dots\dots$$

2- أوجد العدد الكسري النسبي إذا أمكن ذلك

$$-\frac{5}{4} + |x| = 1 \dots\dots\dots$$

$$\frac{7}{2} + x = 1 \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث: لتكن a و b عدنان كسريان نسبيا حيث أن

$$E = \frac{1}{2} - [1 - (a - b)]$$

$$1- \text{بين أن } E = -\frac{1}{2} + a - b$$

$$2- \text{احسب } E \text{ إذا علمت أن } a = \frac{2}{3} \quad b = -\frac{1}{2}$$



3- قارن بين  $a$  و  $b$  اذا علمت أن  $E = -\frac{1}{2}$

4- أوجد  $a$  إذا علمت أن  $|E + b| = \frac{1}{2}$

#### التمرين الرابع:

ليكن مثلثا  $ABC$  حيث  $AB = AC = 6cm$  و  $\hat{BAC} = 60^\circ$   
1- أ- بين أن  $ABC$  مثلث متقايس الأضلاع .

ب- ارسم  $ABC$

2- لتكن النقطة  $M \in [BC]$   $MC = 2cm$  .

أ- ابن  $(Ax)$  منتصف  $B\hat{A}M$  ثم ابن  $(My)$  منتصف  $A\hat{M}B$  .

ب-  $(Ax)$  و  $(My)$  يتقاطعان في  $I$  ماذا تمثل النقطة  $I$  في المثلث  $ABM$  ؟ استنتج أن  $\hat{IBM} = 30^\circ$  .

3- المستقيم المار من  $B$  و العمودي على  $(AB)$  يقطع  $(Ax)$  في  $K$

أ- ارسم  $N$  المسقط العمودي لـ  $K$  على  $(AM)$

ب- بين أن  $BKN$  متقايس الضلعين .



4- بين أن (AK) هو المتوسط العمودي لـ [BN] .

.....

.....

.....

.....

.....

الرسم

