

الاسم و اللقب : ..... القسم : 8 أ ..... رقم : .....

التمرين الأول : ( 2 ن )  
أجب بصحيح أو خطأ :

العدد 326754 يقبل القسمة على 8
لدينا $IN \subset Z \subset ID \subset Q$
جذاء عددين سالبين هو عدد سالب
القيمة المطلقة لعدد كسري سالب هو عدد كسري موجب

التمرين الثاني : ( 8 ن )

(1) ضع مكان النقاط الرقم المناسب ليكون العدد المتحصل عليه قابلا للقسمة على 9 و 4 : **6 . 7 .**(2) قارن باستعمال الفرق بين  $\frac{-5}{16}$  و  $\frac{-9}{24}$ 

(3) احسب :

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{-25}{18} \times 6 - \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$
  
$$= \dots\dots\dots$$
  
$$= \dots\dots\dots$$
  
$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$
  
$$= \dots\dots\dots$$
  
$$= \dots\dots\dots$$
  
$$= \dots\dots\dots$$

$$A = -(x + y - \frac{5}{6}) - [1 - (x + y + \frac{1}{2})] + x - y$$

(4) اختصر العبارة التالية حيث  $x$  و  $y$  عددين كسريين :

$$= \dots\dots\dots$$
  
$$= \dots\dots\dots$$
  
$$= \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث : ( 4 ن )

نعتبر  $\Delta$  مستقيما مدرج بالمعيّن (O, I) حيث  $OI = 1,5 \text{ cm}$ .لنعتبر النقط M و N حيث  $x_M = \frac{-5}{12}$  و  $x_N = \frac{-7}{18}$ . احسب :

$$IM = \dots\dots\dots \quad MN = \dots\dots\dots$$
  
$$= \dots\dots\dots \quad = \dots\dots\dots$$
  
$$= \dots\dots\dots \quad = \dots\dots\dots$$
  
$$= \dots\dots\dots \quad = \dots\dots\dots$$

التمرين الرابع : ( 5 ن )

- (1) ارسم زاوية  $x\hat{O}y$  , ابن  $[Oz]$  منصف الزاوية  $x\hat{O}y$  . عيّن نقطة B من  $[Oz]$  حيث  $OB = 4 \text{ cm}$  .  
المستقيم العمودي علي  $[Oz]$  و المار من B يقطع  $[Ox]$  في C و  $[Oy]$  في D .  
(2) قارن المثلثين  $OBC$  و  $OBD$  .

.....  
.....  
.....  
.....

- (3) استنتج أن :  $BC = BD$  .

.....  
.....

- (4) المستقيم الموازي لـ  $[Oy]$  و المار من B يقطع  $[Ox]$  في M . قارن الزاويتين  $O\hat{D}B$  و  $M\hat{B}C$  معللا جوابك

.....  
.....  
.....

- (5) المستقيم الموازي لـ  $[Ox]$  و المار من B يقطع  $[Oy]$  في N . قارن الزاويتين  $M\hat{C}B$  و  $N\hat{B}D$  معللا جوابك

.....  
.....  
.....

- (6) قارن المثلثين  $MBC$  و  $NBD$

.....  
.....  
.....  
.....