

فرض تأليفي ع-01

التاريخ : 2010 / 12 / 4

20

الاسم و اللقب : القسم : 8 أ رقم :

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

العدد 326754 يقبل القسمة على 8	
لدينا $IN \subset Z \subset ID \subset Q$	
جداء 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 قابلاً للقسمة على 9 و 4 : **6 . 7 .**(2) قارن باستعمال الفرق بين $\frac{-5}{16}$ و $\frac{-9}{24}$

(3) احسب :

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

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

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث : (4 ن)

نعتبر Δ مستقيماً 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 :

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

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

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

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

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

.....

.....

.....

.....