تمارين مراجعة لفرض مراقبة عدد 2

تمرين عدد1:

1) ارسم معينا (O ;I ;J) في المستوي ثم عين النقطتين $A\left(\frac{3}{2};-\frac{7}{4}\right)$; $B\left(-\frac{5}{4};\frac{5}{2}\right)$.
2) ماهي إحداثيات النقطة A' مناظرة النقطة A بالنسبة للمحور (OI) .
3) ماهي إحداثيات النقطة B' مناظرة النقطة B بالنسبة للمحور (OJ) .
4) حدد فاصلة النقاط المنتمية للمستقيم (AA').
5) حدد ترتيبة النقاط المنتمية للمستقيم (BB') .
6) ابحث عن إحداثيات H نقطة تقاطع المستقيمين (AA') و (BB').

تمرين عدد 2:

حدد المجموعات التالية :

1) A مجموعة الأعداد x حيث $x\in\mathbb{Z}$; $-\frac{11}{5}<x<\frac{13}{4}$
2) B مجموعة الأعداد x حيث $x\in\mathbb{Q}$ و $|x|=\frac{4}{3}$
3) C مجموعة الأعداد x حيث $x\in\mathbb{Z}_-$ و $x>-\frac{17}{4}$
4) D مجموعة الأعداد x حيث $x\in\mathbb{Z}$ و $|x|<\frac{5}{2}$
5) Eمجموعة الأعداد x حيث $x\in IN$ و $|x|=3$
6) F مجموعة الأعداد x حيث $x\in ID$ و $|x|=\frac{11}{3}$

+

تمرين عدد3:

أحسب :

$\frac{3}{40}+\left(\frac{-4}{5}\right)+\frac{7}{8}$; $\left(\frac{-5}{9}\right)+\frac{5}{3}+\left(\frac{-4}{9}\right)$; $\frac{3}{4}+\frac{5}{2}$; $\frac{-3}{7}+\frac{8}{14}$; $\frac{9}{15}+\left(\frac{-7}{5}\right)$; $\left(\frac{-19}{20}\right)+\left(\frac{-5}{4}\right)$

$\left(\frac{-2}{7}\right)+\left(\frac{-8}{14}\right)+\left(\frac{-9}{21}\right)$; $\frac{11}{4}+\frac{9}{2}+\frac{15}{8}$;

تمرين عدد4:

أحسب :

$\frac{28}{21}-\left(\frac{-5}{2}\right)-\frac{31}{6}$; $\frac{15}{11}-\frac{9}{4}$; $\left(\frac{-1}{14}\right)-\frac{11}{2}$; $\frac{35}{20}-\left(\frac{-5}{8}\right)$; $\left(\frac{-43}{36}\right)-\left(\frac{-23}{12}\right)$

$\left(\frac{-7}{4}\right)-\left(\frac{-2}{5}\right)-\left(\frac{-3}{20}\right)$; $\frac{13}{4}-\frac{17}{2}-\frac{19}{8}$; $\left(\frac{-25}{45}\right)-\frac{1}{3}-\frac{7}{9}$

تمرين عدد 5:

أحسب العبارات التالية :

$X=\left(\frac{14}{9}-\frac{13}{19}\right)+\left(\frac{5}{3}+\frac{13}{19}\right)$; $Y=\left(\frac{25}{13}+\frac{51}{17}\right)-\left(\frac{70}{26}+\frac{51}{17}\right)$;

$W=-\frac{43}{18}-\left(\frac{11}{18}-\frac{23}{19}\right)$; $Z=\left(\frac{28}{15}-\frac{73}{34}\right)-\left(\frac{12}{5}-\frac{73}{34}\right)$; $T=\frac{-37}{24}-\left(\frac{11}{24}+\frac{16}{13}\right)$;

TunisieCollege.net © 2011

تمرين عدد 6:

ليكن a و b عددين كسرين نسبيين حيث $a-b=-\frac{7}{2}$. أحسب :

$$H=\left(b-\frac{9}{8}\right)-\left(a-\frac{5}{16}\right) \quad ; \quad E=a+\frac{9}{4}-b \quad ; \quad F=\left(a-\frac{11}{8}\right)+\left(\frac{3}{2}-b\right)$$

$$G=a-\left(\frac{13}{20}+b\right)-\frac{31}{4} \quad ;$$

تمرين عدد 7:

أحسب العبارة: $B=|a+b|-|a-b|+\big||a|-|b|\big|$ في كل من الحالات التالية :

أ) $a=\frac{1}{2}$ و $b=\frac{5}{8}$; ب) $a=-\frac{3}{7}$ و $b=\frac{11}{14}$; ج) $a=\frac{13}{8}$ و $b=-\frac{9}{32}$

د) $a=\frac{-2}{3}$ و $b=-\frac{1}{6}$

تمرين عدد 8:

جد العدد الكسري النسبي x في كل حالة :

$$\frac{1}{2}-\left[\frac{7}{6}-\left(x-\frac{2}{3}\right)\right]=0 \quad ; \quad x+\frac{5}{2}=\frac{4}{3} \quad ; \quad x-\frac{11}{5}=-\frac{7}{3} \quad ; \quad \left(x+\frac{2}{9}\right)-\frac{1}{3}=\frac{13}{27}$$

$$\frac{23}{15}-\left(x+\frac{1}{5}\right)=-\frac{8}{3} \quad ; \quad \frac{7}{2}-\left(\frac{17}{8}-x\right)=\frac{1}{16} \quad ;$$

تمرين عدد 9:

جد x في كل من الحالا ت التالية :

$$-\frac{5}{7}+|x|=0 \quad ; \quad \left|x-\frac{7}{5}\right|=\frac{3}{10} \quad ; \quad \left|x+\frac{5}{3}\right|=\frac{7}{3} \quad ; \quad \left|x+\frac{1}{2}\right|=0 \quad ; \quad |x|=\frac{5}{2}$$

$$\frac{9}{10}-\left|x+\frac{1}{5}\right|=\frac{1}{20} \quad ; \quad \frac{1}{6}+\left|x-\frac{4}{5}\right|=\frac{4}{3} \quad ; \quad -\frac{7}{15}+|x|=-\frac{1}{30}$$

تمرين عدد 10:

لتكن العبارة F التالية حيث $x\in\mathbb{Q}$ ، $y\in\mathbb{Q}$ ، $F=(x-y)-\left(\frac{7}{5}+|y|\right)-\frac{2}{15}$

1) احسب العبارة F إذا كان $x=-\frac{4}{3}$ و $y=\frac{2}{5}$

2) اختصر العبارة F إذا كان $y\in\mathbb{Q}_-$

3) جد العدد x إذا كان $F=-\frac{11}{2}$ و $y\in\mathbb{Q}_-$

تمرين عدد 11:

أحسب العبارة : $A=|x-y|+|x|-|y|$ في كل من الحالات التالية :

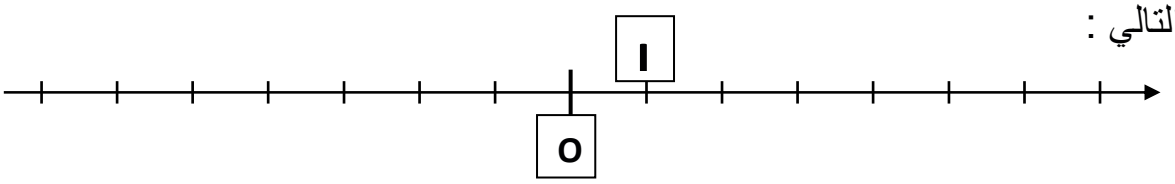
أ) $x=\frac{5}{4}$ و $y=\frac{7}{2}$ ب) $x=\frac{5}{4}$ و $y=\frac{15}{14}$ ج) $x=\frac{11}{5}$ و $y=-\frac{17}{25}$

د) $x=-\frac{21}{11}$ و $y=-\frac{5}{33}$

TunisieCollege.net © 2011

تمرين عدد 11:

نعتبر المستقيم المدرج التالي :



1) عين النقاط A و B و C و D و E التي فاصلاتها على التوالي $\frac{4}{5}$ و$\frac{11}{5}-$ و 3,4 و 4,2- و $\frac{-7}{5}$

2) احسب الأبعاد AB و BC و DC و ED و AE .

3) ماهي فاصلة النقطة M المنتمية إلى (OI) حيث $BM = \frac{12}{5}$ (أذكر كل الحالات).

4) ماهي فاصلة النقطة N المنتمية إلى (OI)حيثُ $EN = \frac{9}{5}$ (أذكر كل الحالات).

TunisieCollege.net © 2011