المدرسة الإعدادية السواسي	سلسلة تمارين عـدد 6 في الرياضيات الجمع والطرح في مجموعة الأعداد الكسرية النسبية	السنة الدراسية 2015 -2016
القسم : 8 أساسي 1-2		الأستاذ : محمد ياسين النيفر

تمرين عـــــدد 01:

بالنّسبة إلى كلّ سؤال من الأسئلة التّالية، هناك إجابة صحيحة وحيدة من بين الاقتراحات الثّلاثة

" أ " و " ب" و" ج " المقدّمة. ضع علامة (X) أمام المقترح السليم . (التّعليل غير مطلوب)

1. $A=\frac{26}{11}+\frac{29}{11}$ تساوي :

أ) $A=\frac{39}{26}$ ☐ ; ب) $A=\frac{1}{3}$ ☐ ; ج) $A=5$ ☐

2. $B=\left(-\frac{2}{3}\right)+\frac{5}{4}$ تساوي:

أ) $B=\frac{3}{12}$ ☐ ; ب) $B=\frac{7}{12}$ ☐ ; ج) $B=-\frac{7}{12}$ ☐

3. $C=\left(-\frac{2}{5}\right)-\left(-\frac{26}{15}\right)$

أ) $C=-\frac{20}{15}$ ☐ ; ب) $C=-2$ ☐ ; ج) $C=\frac{4}{3}$ ☐

تمرين عـــــدد 02:

1. احسب العمليات التالية

$A=\frac{23}{14}+\left(-\frac{3}{14}\right)$	$B=\frac{23}{15}+\frac{7}{15}$	$C=-\frac{20}{13}+\left(-\frac{19}{13}\right)$	$N=\left\|\frac{-7}{3}+\frac{3}{2}\right\|-\left\|-\frac{11}{12}\right\|$
$D=\left(-\frac{2}{3}\right)+\frac{7}{15}$	$E=\frac{23}{14}+\left(-\frac{3}{2}\right)$	$F=\left(-\frac{16}{36}\right)+\left(-\frac{5}{9}\right)$	$P=-\frac{3}{4}-\left(-\frac{2}{5}\right)+\frac{-1}{4}$
$a=\left(-\frac{2}{3}\right)-\frac{5}{12}$	$b=\frac{3}{2}-\left(-\frac{5}{3}\right)$	$c=\left(-\frac{18}{27}\right)-\left(-\frac{6}{9}\right)$	$K=\left\|-\frac{7}{3}\right\|-\left(-\frac{5}{6}\right)-\frac{19}{6}$
$K=\left(\frac{19}{3}\right)-\left\|-\frac{13}{2}\right\|-\left[\left(-\frac{8}{3}\right)+\frac{7}{2}\right]$	$M=\frac{1}{4}-\left(\frac{11}{17}-4\right)-\left(\frac{2}{5}+\frac{9}{2}-\frac{11}{17}\right)$		$L=\left(\frac{34}{15}+\frac{19}{11}\right)-\left(\frac{9}{5}+\frac{19}{11}\right)-\frac{7}{15}$

2. احسب العمليات التالية بعد إدخال التغيير المناسب على ترتيب الحدود

$G=\left(-\frac{5}{4}\right)+\left(-\frac{4}{5}\right)+\frac{1}{2}+\left(-\frac{20}{25}\right)+\frac{2}{5}+\frac{25}{20}=\ldots$	$H=\frac{1}{44}+\left(-\frac{2}{11}\right)+\frac{3}{44}+\frac{1}{11}+\left(-\frac{5}{44}\right)+\frac{3}{22}+\left(-\frac{1}{4}\right)=\ldots.$

تمرين عـــــدد 03:

نعتبر العبارتين E و F حيث b عددان كسريان نسبيان:

$$E=\frac{2}{3}-\left(-a+\frac{13}{11}-\frac{5}{4}\right)-\left(b-\frac{13}{11}\right) \text{ و } F=\left|-\frac{11}{3}\right|-\left[\frac{17}{3}-a-\left(\frac{11}{3}-b\right)\right]$$

1) **بيـــــــــن أن :** $E=\frac{23}{12}+a-b$ و $F=\frac{5}{3}+a-b$.

2) **قارن بـــــــين :** E و F .

3) **أحســـــــب العبارة E علـــــما أن:** $a=-\frac{7}{6}$ و $b=\frac{3}{4}$.

4) **قارن بيـــــــن** a و b إذا علمت أن: $F=0$.

تمرين ع ـــــ04ـــدد:

1) قارن بين الاعداد الكسرية التالية معللا جوابك .

أ) $\frac{87}{125}$ و $\frac{15}{11}$	ب) $-\frac{7}{13}$ و $-\frac{54}{25}$	ج) $\frac{67}{140}$ و $\frac{67}{137}$
د) $-\frac{19}{7}$ و $-\frac{19}{11}$	م) $-\frac{39}{65}$ و $-\frac{26}{65}$	ن) $\frac{78}{37}$ و $\frac{56}{37}$

2) أ) قارن بين : $\frac{24}{4}$ و $5,5$

ب) قارن بين : $\frac{13}{5}$ و $-2,4$

3) رتب تصاعديا الأعداد التالية: $-\frac{13}{5}$; $\frac{24}{4}$; $5,5$; $-2,4$

4) رتّب تصاعديا الأعداد التالية: $-\frac{3}{5}$ و $5,5$ و $-0,75$ و $\frac{17}{3}$

تمرين ع ـــــ05ـــدد:

1. قارن بإستعمال الفرق: $\frac{5}{6}$ و $\frac{7}{4}$ ؛ $\frac{-7}{2}$ و $-\frac{4}{3}$

2. أ) أحسب A و B حيث : $A=(-\frac{3}{4})+\frac{2}{7}+(-11)+\frac{13}{28}$ و $B=-\frac{5}{2}+(-\frac{14}{6})+2,5+(-\frac{10}{15})$

ب) قارن : A و B

3. a و b و c و d أعداد كسرية نسبية حيث $a \leq b$ و $c \leq d$ قارن :

أ) $\frac{3}{7}$ و $a+\frac{5}{3}$ ب) $c-\frac{7}{4}$ و $d-\frac{5}{12}$ ج) $b+\frac{5}{11}$ و $a+\frac{5}{11}-c$

تمرين ع ـــــ06ـــدد:

نعتبر Δ مستقيما مدرجا بمعين (O,I)

1. انمم الجدول التالي .

النقطة / فاصلتها	A	B	C

2. رتّب تنازليا الأعداد التالية: $\frac{-7}{5}$ و $\frac{24}{5}$ و 0 و $\frac{-11}{5}$ و $\frac{2}{5}$ و -2 و $\frac{9}{2}$

3. عين النقاط D و E و F و G و H التي فاصلتاها على التوالي $-\frac{7}{5}$ و $\frac{-13}{5}$ و $\frac{19}{5}$ و $\frac{2}{5}$ و $\frac{5}{2}$

4. أحسب الابعاد : OA و OB و AB و ED و HE و EF و GF.