متوسطة الإمام مالك بن انس – تلمسان-

السنة الدراسية: 2018/2017

المستوى: الثالثة متوسط

المادة: رياضيات

الأستاذة :العربي زكية

الفرض الأول للثلاثي الأول

المدة:1 ساعة

التمرين الأول: (12ن)

1) اتمم الجدول التالي :

العدد	4			
مقلوبه		$\frac{2}{3}$		
معاكسه			7	$-\frac{5}{30}$

2) أنجز العمليات التالية:

$\frac{3}{4}+\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{7}+\frac{1}{5}$ ، $2-\frac{17}{8}$ ، $\frac{13}{14}-\frac{4}{7}$

3) احسب و بسط العبارات التالية ثم رتبها تصاعديا:

$A=\frac{8}{3}\div\frac{6}{2}$ ، $B=\frac{2}{9}\times\frac{5}{2}$ ، $C=\frac{2}{18}\times 7$

التمرين الثاني:(4ن)

أوجد العدد x مبينا إشارته :

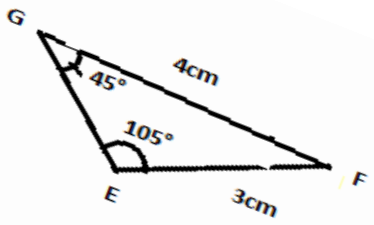
$7\times x=28$ ، $(-5)\times x=40$

$(-15)\div x=3$ ، $(-18)\div x=(-6)$

التمرين الثالث :(4ن)

1) أنشئ مثلثا ABC بحيث: AB= 3 cm و BC = 4cm و $\widehat{B}$ =30° .

2) تمعن جيدا في الشكل المقابل :



برهن أن المثلثين ABC و EFG متقايسان.

بالتوفيق

متوسطة الإمام مالك بن أنس – تلمسان-

السنة الدراسية: 2018/2017

المستوى: الثالثة متوسط

المادة: رياضيات

تصحيح الفرض الأول للثلاثي الأول

المدة: 1 ساعة

التمرين الأول: (12ن)

1) اتمم الجدول التالي :

العدد	4	$\frac{3}{2}$	-7	$\frac{5}{30}$
مقلوبه	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{-7}$	$\frac{30}{5}=6$
معاكسه	-4	$-\frac{3}{2}$	7	$-\frac{5}{30}$

2) أنجز العمليات التالية:

- $\frac{13}{14}-\frac{4}{7}=\frac{13}{14}-\frac{4\times2}{7\times2}=\frac{13}{14}-\frac{8}{12}=\frac{5}{12}$
- $2-\frac{17}{8}=\frac{2\times8}{1\times8}-\frac{17}{8}=\frac{16}{8}-\frac{17}{8}=-\frac{1}{8}$
- $\frac{3}{7}+\frac{1}{5}=\frac{3\times5}{7\times5}+\frac{1\times7}{5\times7}=\frac{15}{35}+\frac{7}{35}=\frac{22}{35}$
- $\frac{3}{4}+\frac{2}{3}=\frac{3\times3}{4\times3}+\frac{2\times4}{3\times4}=\frac{9}{12}+\frac{8}{12}=\frac{17}{12}$

3) احسب و بسط العبارات التالية ثم رتبها تصاعديا:

$$A=\frac{8}{3}\div\frac{6}{2}=\frac{8}{3}\times\frac{2}{6}=\frac{16}{18}=\frac{8}{9}$$

$$B=\frac{2}{9}\times\frac{5}{2}=\frac{10}{18}=\frac{5}{9}$$

$$C=\frac{2}{18}\times7=\frac{14}{18}=\frac{7}{9}$$

الترتيب التصاعدي: بما أن $\frac{5}{9}<\frac{7}{9}<\frac{8}{9}$ فإن: $B<C<A$

التمرين الثاني:(4ن)

أوجد العدد x مبينا إشارته :

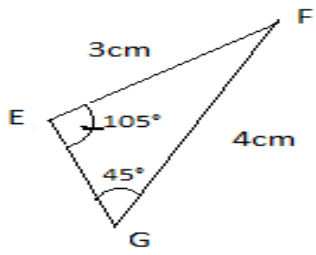
$7\times4=28$ ، $(-5)\times(-8)=40$

$(-15)\div(-5)=3$ ، $(-18)\div3=(-6)$

التمرين الثالث :

1) أنشئ مثلثا ABC بحيث: AB= 3 cm و BC = 4cm و $\widehat{B}$ =30° .

2) تمعن جيدا في الشكل المقابل :



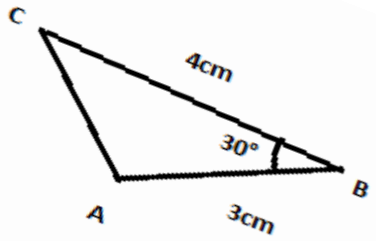
برهن أن المثلثين ABC و EFG متقايسان.

نعلم أن $\widehat{F} + \widehat{E} + \widehat{G} = 180°$

حساب قيس الزاوية $\widehat{F}$:

$$\widehat{F} + 105° + 45° = 180°$$

$$\widehat{F} = 180° - (105° + 45°)$$



بما أن : AB=EF=3cm و BC=FG=4cm

و $\widehat{F} = \widehat{B}$ =30°

فإن المثلثين ABC و EFG متقايسان .