الإسم و اللقب ..... القسم 8 أســاســي .....

الإعداد : شكري ورغـي	**فــرض مـــراقبة عــ 3 ــد د**	**المدرسة الأساسية حنبعــل**
المادة : الرياضيات		**السنة الدراسية : 2015/2016**
المدة : 90 دقيقة		**المستــوى: 8 أساســي**

التمرين عــ 1 ــد د (7 نقاط)

1) أنقل على ورقة تحريرك الإجابة أو الإجابات الصحيحة من بين المقترحات التالية

أ) العدد $\frac{1}{2}-\frac{1}{3}-\frac{1}{4}$ يساوي $(a)\ 1-\frac{11}{12}$ $(b)\ \frac{11}{12}-1$ $(c)\ \frac{-1}{12}$

ب) العدد $-1-\left(\frac{3}{2}-\frac{7}{5}\right)$ يساوي $(a)\ -1-\frac{1}{10}$ $(b)\ \frac{-11}{10}$ $(c)\ -1,1$

2 / أوجد العدد الكسري k في الحالتين التاليتين

$\frac{1}{2}+(1+\ k)=0$ $\frac{2}{7}\ -\ k\ =2$

3) قارن العبارتين في الحالات التالية

أ) $e=\frac{2}{3}-a$ و $f=\frac{5}{9}-a$ حيث a عدد كسري

ب) $n=\frac{2}{3}+b$ و $m=\frac{5}{6}-a$ حيث a و b عادد ن كسريان متقابلان

ج) $s=7a-10$ و $r=3a-2$ حيث a عدد كسري و $a>2$

التمرين عــ 2 ــد د (6 نقاط)

نعتبر العبارتين التاليتين حيث x و y عادد ن كسريان

$$A=-y+\frac{1}{2}-\left(y-\frac{1}{4}\right)-(x-1)-(-y)-\frac{1}{8}+y$$

$$B=-(y-x)+\left[2-\left(\frac{2}{5}+x-3\right)+\frac{3}{2}\right]-x-\left[9+\left(-x-\frac{5}{2}\right)-\frac{4}{5}\right]$$

1) بين أن $A=\frac{13}{8}-x$ و أن $B=\frac{2}{5}-y$

2) أ) أحسب A حيث $|x|=0,25$

ب) أوجد x حيث $|A|=0$

3) أ) أحسب B حيث $y=-\frac{1}{5}$

ب) أوجد $x+y$ حيث A و B متقابلان

2015 Tunisie College.net

التمرين عــ 3 ــد د (7 نقاط)

1) ابن $ABCD$ مربعا قيس طول ضلعه $6cm$ و مركزه T و E نقطة من $[AB]$ حيث $AE = 2cm$

و F نقطة من $[DC]$ حيث $CF = 2cm$

أ) أثبت تقايس المثلثين FCB و AED

ب) استنتج بقية العناصر المتقايسة

2) أ) المستقيم (AC) يقطع المستقيم (DE) في M و يقطع المستقيم (BF) في N

ب) أثبت تقايس المثلثين AMD و BNC

ج) استنتج بقية العناصر المتقايسة

3) أ) بين أن (DE) // (BF)

ب) استنتج طبيعة الرباعي $EBFD$

ج) بين أن E و F و T على استقامة واحدة

2015 Tunisie College.net