المستوى: 2.A.C — فرض منزلي رقم 1 الدورة الأولى — الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــــاضـيـــــــات — ذ. حســـــن زروال

التمرين الاول :

1. احسب m علما ان : $\frac{6}{2}=\frac{m}{t}$ و $\frac{10}{t}=\frac{5}{2}$

التمرين الثاني :

1. اختزل الاعداد التالية : $\frac{-36}{-27}$ و $\frac{-16x^2}{-24x}$ و $-\frac{-18\times(-33)\times(-14)}{-12\times77\times(-49)}$
2. x عدد عشري سالب و y عدد عشري موجب حدد اشارة الاعداد : $\frac{-(-1,5)}{-17}$ و $\frac{xy}{-7y}$ و $x+y$
3. هل العددان متساويان : $\frac{11}{-5}$ و $\frac{-7}{3}$ ثم $\frac{8}{-3}$ و $\frac{24}{9}$
4. احسب المجاميع التالية : $A=\frac{3}{40}+\frac{2}{5}$;; $B=\left(\frac{-4}{7}\right)+5$;; $C=\left(\frac{-1}{4}\right)+\left(\frac{-1}{5}\right)$

$D=\frac{11}{3}+\left(\frac{-8}{-7}\right)+\left(\frac{-11}{3}\right)$;; $E=\frac{13}{3}-\frac{41}{9}$;; $F=\left(\frac{12}{-5}\right)-\frac{4}{8}$

التمرين الثالث :

ABC مثلث بحيث :

$BC=5\,cm$ و $A\hat{B}C=50^\circ$ و $AB=2\,cm$.

(D) المستقيم المار من A و الموازي للمستقيم (BC).

لتكن B' و C' مماثلتي B و C على التوالي بالنسبة للمستقيم (D).

1) – أرسم شكلا مناسبا.

2) – أحسب معللا جوابك :

أ) -- AB'. ب) -- $A\hat{B}'C'$.

3) – أثبت أن : $(B'C')//(D)$.

4) – لتكن O منتصف $[AC]$ و O' مماثلتها بالنسبة للمستقيم (D).

أ) -- أتمم الشكـل.

ب) -- أثبت أن النقط A و O' و C' مستقيمية.

5) – أثبت أن O' منتصف القطعة $[AC']$.

6) – لتكن A' مماثلة A بالنسبة للمستقيم (BC).

أ) -- أتمم الشكـل.

ب) -- برهن أن : $AB'=BA'$.