الإعدادية النموذجية بالمنستير	فرض مراقبة عدد3	المستوى : الثامنة أساسي
2012- 2013	*MATHEMATIQUES*	المدة : 50 دقيقة الأستاذ: صلاح العلوي

التمرين الأول : 5ن

أجب بصواب أو خطأ:

1) إذا كان $a \in \mathbb{Z}_+$ و $b \in \mathbb{Z}_-^*$ فإن $-\frac{a}{b} \in \mathbb{Q}_+$ .....

2) إذا كان $a \in \mathbb{Z}_+$ و $b \in \mathbb{Z}_-^*$ فإن $\left|\frac{a}{b}\right| = \frac{a}{b}$ .....

3) $-\frac{3}{5} + \left(\frac{6}{-5}\right) = \frac{-18}{10}$ .....

4) في الرسم المقابل المثلثان ABC و EFG متقايسان .....

5) كل مثلثين قائمين لهما نفس المساحة هما متقايسان .....

التمرين الثاني : 7ن

1) بين أن العدد $-\frac{63}{180}$ عشري و أكتبه على شكل $\frac{a}{10^n}$ حيث $a \in \mathbb{Z}$ و $n \in \mathbb{N}$

2) نعتبر المجموعة A التالية : $A = \left\{-\frac{3}{4} \; ; \; \frac{196}{49} \; ; \; -\frac{2}{7} \; ; \; \frac{63}{180} \; ; \; -2{,}1 \; ; \; -\frac{84}{28}\right\}$

حدد المجموعات التالية : $A \cap \mathbb{N}$, $A \cap \mathbb{Q}$, $A \cap \mathbb{D}$, $A \cap \mathbb{Z}$, $\mathbb{Q}_+^* \cap \mathbb{D}$

3) أوجد العدد الكسري النسبي x في كل حالة : $|x| = \frac{3}{2}$, $|x| + 1 = 0$

التمرين الثالث : 8ن

ليكن $ABCD$ مربعا مركزه O و M نقطة من $[AB]$ و N نقطة من $[CD]$ حيث $AM = CN$

1) أ- بين أن المثلثين AMD و BNC متقايسان .

ب- إستنتج أن $A\hat{D}M = N\hat{B}C$

2) المستقيم (AC) يقطع (MD) في E و (BN) في F .

أ- أثبت تقايس المثلثين AED و BFC

ب- إستنتج أن O منتصف $[EF]$

3) بين أن $(MD)//(BN)$

عملا موفقا