	المدرسة الإعداديّة محمد العروي سوسة الثّامنة أساسي	فرض تأليفي عدد 1 رياضيّات	الأستاذ: محمّد العجيمي التاريخ 30 نوفمبر 2010

الإسم و اللّقب :	الرقم :	العدد : $\frac{\quad}{20}$

تمرين عدد 1 : 4 نقاط

أ- ضع علامة X أمام الإجابات الصحيحة

$\mathbb{D} \subset \mathbb{Z}$ ☐	$\mathbb{D} \subset \mathbb{N}$ ☐	$\mathbb{D} \subset \mathbb{Q}$ ☐
إذن $B = \{x \in \mathbb{Q}, \lvert x\rvert = -1\}$ $B = \{-1\}$ ☐ $B = \{-1;1\}$ ☐ $B = \emptyset$ ☐		
$\frac{-5}{6}$ يساوي $\frac{2}{3} - \frac{3}{2}$ ☐ $1 - \frac{4}{6}$ ☐ $\frac{-13}{6} + \frac{4}{3}$ ☐		
$(O;I;J)$ معينا متعامدا. $A(-6;-3)$ و $B(-6;3)$ فإن A و B متناظرتان بالنسبة لـ O ☐ (OJ) ☐ (OI) ☐		

ب- اجب بصواب أو خطأ

1- إذا كان x عددا صحيحا طبيعيا يقبل القسمة على 8 و 25 في نفس الوقت فإنه مضاعف لـ 100 ☐	3- عددان كسريان موجبان لهما نفس البسط أكبرهما من له أكبر مقام ☐
2- زاويتان متبادلتان داخليا مقايستان ☐	4- إذا كان $\frac{a}{b}$ عددا كسريا نسبيا فإن $-\left\lvert -\frac{a}{b}\right\rvert = \frac{a}{b}$ ☐

تمرين عدد 2 : 3 نقاط

أ- رتب تصاعديا عناصر المجموعة $E = \left\{\frac{14}{6}; \frac{-8}{3}; 1; 0; \frac{3}{4}; \frac{-3}{8}\right\}$

ب- جد عناصر المجموعتين التاليتين

F مجموعة الأعداد المنتمية لـ E والتي هي أصغر أو تساوي 1 و أكبر قطعا من $\frac{-3}{8}$

G مجموعة الأعداد المنتمية لـ E والتي قيمتها المطلقة $\frac{8}{3}$

تمرين عدد 3 : 5 نقاط

1- احسب الأعداد التالية

$$A = -\frac{5}{2} + \frac{3}{4} =$$

$$B = \frac{-5}{3} - \left|-\frac{7}{15}\right| =$$

$$C = \left[\left(\frac{1}{4} - 3\right) - \left(\frac{1}{5} - \frac{7}{2}\right)\right] - \left[\frac{7}{6} - \left(5 + \frac{1}{5}\right)\right] =$$

www.najahni.tn

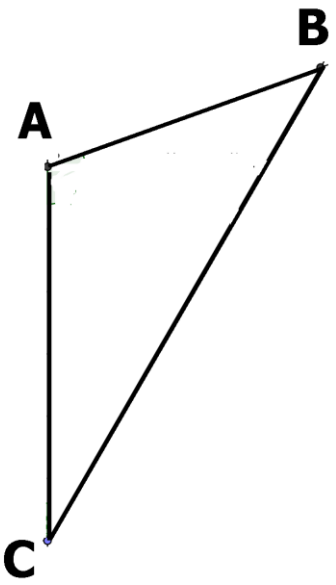
2ـ لتكن العبارة $F = \frac{4}{3} - (z - y) - \left[-\frac{7}{4} + (y - x)\right]$ حيث x وy وz أعداد كسرية

أ ـ إختصر العبارة F.

ب ـ أحسب F إذا علمت أن $z - x = -\frac{1}{4}$

تمرين عدد 4 : 8 نقاط:

ABC مثلث حيث $AC = 6$ و$B\hat{A}C = 110°$ و$B\hat{C}A = 30°$.



1ـ أحسب $A\hat{B}C$

2ـ عين O منتصف $[BC]$ ثم أبن D مناظرة A بالنسبة لـ O

أ ـ بين أن $(AC) // (BD)$ ثم أحسب BD

ب ـ أحسب $C\hat{B}D$ و $A\hat{B}D$

3ـ أبن $[Ax)$ منصف الزاوية $B\hat{A}C$ الذي يقطع $[BD]$ في E. أحسب $D\hat{E}x$

4ـ عين النقطة F من $[DC]$ بحيث $D\hat{E}F = 30°$ ثم بين أن $(EF) // (BC)$.

www.najahni.tn