اعدادية قرمبالية 2013-2014 الاستاذة :الزلفاني	**فرض تأليفي رقم 2** **8أ7و10**	الاسم واللقب ..... القسم.....الرقم.....

التمرين 1 (3ن)

ضع في اطار الاجابة الصحيحة الوحيدة في كل حالة من الحالات التالية :

1) مقلوب العدد الكسري النسبي $\frac{2}{3}$ هو أ) $\frac{-2}{3}$ ب) $\frac{4}{6}$ ج) $\frac{9}{6}$

2) a وb وc و d أعداد كسرية نسبية مخالفة لصفر. اذا كان $a \times c = b \times d$ فان :

أ) $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ب) $\frac{a}{b} = \frac{d}{c}$ ج) $\frac{c}{a} = \frac{b}{d}$

3) a وb عددان كسريان نسبيان حيث $a \leq b$ اذن

أ) $a - \frac{1}{2} \leq b + \frac{5}{3}$ ب) $a - \frac{1}{2} < b + \frac{5}{3}$ ج) $a - \frac{1}{2} \geq b + \frac{5}{3}$

التمرين 2 (6ن)

احسب بأبسط طريقة مايلي :

$\frac{11}{5} \times \frac{-3}{22} =$
$\frac{5}{7} \times \left(\frac{-1}{2} + \frac{3}{5}\right) =$
$\frac{1}{2} - \frac{5}{2} \times \left(\frac{6}{5} - 1\right) =$
$\frac{-7+\frac{5}{2}}{\frac{-5}{2}+3} =$

التمرين 3 (3ن)

www.najahni.tn

ليكن Δالمستقيم المقترن بالمعين (O,I) وA وB وC نقاط منه فاصلاتها على التوالي $\frac{-5}{2}$ و $\frac{1}{2}$ و $\frac{7}{5}$

1) احسب : AB و AC وBI

AB =	AC =	BI =

2) جد x_M فاصلة النقطة M اذا علمت أن $BM = 4$

.....
.....
.....
.....

التمرين 4 (8ن)

لتكن دائرة مركزها O و A وB نقطتان منها . ارسم Δ وΔ المماسان للدائرة في A وB على التوالي .Δ وΔ يتقاطعان في نقطة M .

1) بين أن AOM و BOM مثلثان قائمان

.....
.....
.....
.....
.....

2) أ) قارن المثلثين AOM و BOM

.....
.....
.....
.....
.....

ب) استنتج أن [OM] منصف الزاوية [OA,OB]

.....
.....
.....
.....

3) بين أن (OM) هو الموسط العمودي ل [AB]

.....
.....
.....
.....

4) المستقيم (OM) يقطع الدائرة في نقطتين احداهما N. قارن المثلثين OAN و OBN

.....
.....
.....
.....
.....