المدرسة الإعدادية بالمحرس		2008/12/05
8أساسي 3 و 4	**فرض تأليفي عدد1**	التوقيت : 60د

التمرين الأول (3ن)

نعتبر العدد $a = 8172600003240$

1)اثبت دون إجراء عملية القسمة أن العدد a يقبل القسمة على 8 و يقبل القسمة على 3

2) اوجد باسرع طريقة باقي قسمة العدد a على 25

التمرين الثاني (3ن)

1) قارن العددين الكسريين النسبيين $\frac{6}{65}$ و $\frac{3}{37}$

2) قارن العددين الكسريين النسبيين $-\frac{21}{25}$ و $-\frac{13}{15}$

3) استنتج ترتيبا تصاعديا للاعداد : $\frac{6}{65}$ و 0 و $-\frac{13}{15}$ و 1 و $\frac{3}{37}$ و $-\frac{21}{25}$

التمرين الثالث (5ن)

1) احسب ما يلي : $a=\left(-\frac{21}{25}\right)+\left(-\frac{13}{15}\right)$ ، $a=\left(-\frac{21}{25}\right)+\frac{13}{15}$

2) احسب ما يلي : $c = 12 + (-15) + 19 + 15 + (-13) + 20 + (-17) + (-16)$

3) احسب العدد الكسري النسبي x في الحالتين : أ) $x + (-1,35) = 0$ ب) $|x|+\left(-\frac{3}{7}\right)=0$

التمرين الرابع (9ن)

ليكن (O, I ,J) معين في المستوي بحيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ$

1) عين النقط A(- 4 ; 3) و B (-2 ;5) و C(4 ;-3)

2) علل ان A و C متناظرتان بالنسبة للنقطة O

3) ابن النقطة D مناظرة النقطة B بالنسبة للنقطة O

4) اثبت ان $AB = CD$

5) اثبت ان $(AD) // (BC)$

6) اثبت ان : $A\hat{B}O=C\hat{D}O$

7)المستقيم (AB) يقطع المستقيم (OJ) في النقطة E . قارن : $B\hat{A}D$ و $E\hat{B}C$. علل جوابك