

التمرين الأول (3ن)نعتبر العدد $a = 8172600003240$

- (1) أثبت دون إجراء عملية القسمة أن العدد a يقبل القسمة على 8 و يقبل القسمة على 3
 (2) اوجد بأسرع طريقة باقي قسمة العدد a على 25

التمرين الثاني (3ن)

- (1) قارن العددين الكسريين النسبيين $\frac{3}{37}$ و $\frac{6}{65}$
 (2) قارن العددين الكسريين النسبيين $-\frac{13}{15}$ و $-\frac{21}{25}$
 (3) استنتج ترتيبا تصاعديا للأعداد : $\frac{6}{65}$ و 0 و $-\frac{13}{15}$ و 1 و $\frac{3}{37}$ و $-\frac{21}{25}$

التمرين الثالث (5ن)

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

- (1) عين النقط $A(-4; 3)$ و $B(-2; 5)$ و $C(4; -3)$
 (2) علل أن A و C متناظرتان بالنسبة للنقطة O
 (3) ابن النقطة D منظر النقطة B بالنسبة للنقطة O
 (4) أثبت أن $AB = CD$
 (5) أثبت أن $(AD) \parallel (BC)$
 (6) أثبت أن : $\widehat{ABO} = \widehat{CDO}$
 (7) المستقيم (AB) يقطع المستقيم (OJ) في النقطة E . قارن : \widehat{BAD} و \widehat{EBC} . علل جوابك