

الاسم و اللقب : ..... القسم : 8 أ 3 رقم : .....

التمرين الأول : ( 4 ن )  
أجب بصحيح أو خطأ :

	كل زاويتان متبادلتان داخليًا متقايستان
	لدينا $D // D'$ و $\Delta$ قاطع لهما إذن فكل زاويتان داخليتان من نفس الجهة متقايستان
	لا يتقايس مثلث قائم مع مثلث غير قائم .
	إذا تقايست زوايا المثلث الأول مع زوايا المثلث الثاني نقول أن المثلثان متقايسان

التمرين الثاني : ( 7 ن )

(1) ضع مكان النقاط الرقم المناسب ليكون العدد المتحصل عليه قابلاً للقسمة على 9 و 25 : **6 . 5 .**

(2) أحسب :

$$-\frac{3}{5} \times \frac{7}{6} \times \frac{10}{11} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{2} - \frac{4}{3} - \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$A = x - [(y + x) - \frac{3}{2}] - [x - (y - \frac{5}{3}) + 1]$$

(3) اختصر العبارة التالية حيث  $x$  و  $y$  عددين كسريين :

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

## التمرين الرابع : ( 9 ن )

(1) لنعتبر متوازي أضلاع ABCD و I منتصف [AD] و J منتصف [AB].  
المستقيم (IJ) يقطع (DC) في F و (BC) في E . قارن المثلثين JAI و FDI

(2) استنتج أن  $IJ = FI$

(3) قارن المثلثين JAI و JEB

(4) استنتج أن  $IJ = JE$

(5) استنتج أن  $FI = IJ = JE$

(6) لنعتبر النقطتين M و N من [DB] حيث  $DN = MB$  . قارن المثلثين MBC و AND

