

الاسم و اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....

## التمرين الأول: ( 3 ن )

نعتبر معيّن عمودي  $(O, I, J)$  حيث  $(OI) \perp (OJ)$ 

(1) أكمل الجدول التالي:

النقطة	مناظرتها بالنسبة إلى 0	مناظرتها بالنسبة إلى (OI)	مناظرتها بالنسبة إلى (OJ)
A(3,5)			

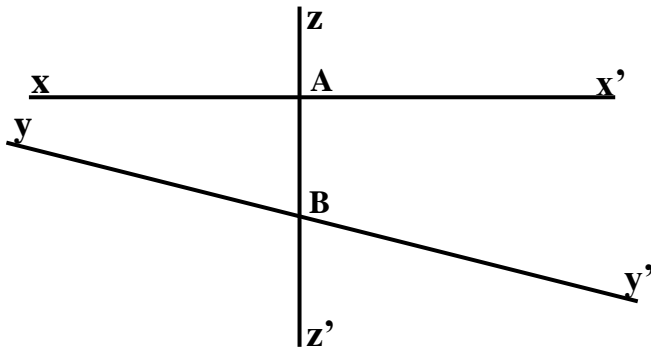
(2) أكمل الجمل التالية بما يناسب:

- نقطتان متناظرتان بالنسبة إلى محور الفاصلات لهما نفس .....

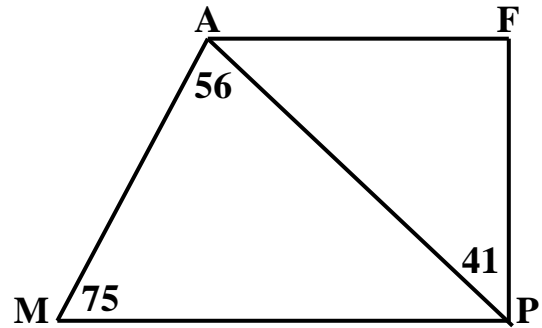
- النقطتان  $M(3, -5)$  و  $N(3, 5)$  متناظران بالنسبة إلى .....

## التمرين الثاني: ( 5 ن )

(1) لنعتبر الرسم عدد 2:

- اذكر زاويتين متبادلتين داخليًا بالنسبة إلى  $(zz')$  : .....- اذكر زاويتين متماثلتان بالنسبة إلى  $(zz')$  : .....- اذكر زاويتين داخليتان من نفس الجهة بالنسبة إلى  $(zz')$  : .....

الرسم عدد 2



الرسم عدد 1

تأمل الرسم عدد 1 ثم أجب عن الأسئلة التالية:

(2) احسب أقيسة الزوايا  $\hat{FAP}$  و  $\hat{APM}$  $\hat{APM} = \dots\dots\dots$  |  $\hat{FAP} = \dots\dots\dots$  $\dots\dots\dots$  |  $\dots\dots\dots$ (3) المستقيمان  $(AF)$  و  $(MP)$  هما : متوازيان --- متعامدان --- متقاطعان ( اشطب الإجابة الخاطئة )

علّل جوابك : .....

(4) أ) اذكر زاويتان متتامتان : .....

ب) اذكر زاويتان متكاملتان : .....

## التمرين الثالث: ( 5 ن )

1) أجب بصحيح أو خطأ :

	مقابل عدد صحيح هو عدد عشري
	القيمة المطلقة لعدد كسري هو عدد كسري سالب
	العدد (-2) أصغر من (-100)
	مجموع عدد كسري سالب و آخر موجب هو عدد موجب

2) أ) قارن بين :  $\frac{17}{15}$  و  $\frac{9}{11}$  .....

.....

ب) قارن بين  $\frac{23}{21}$  و  $\frac{17}{15}$  .....

.....

ج) قارن بين  $-\frac{23}{21}$  و  $-\frac{9}{11}$  .....

.....

3) رتب ترتيبا تصاعديا الأعداد التالية :  $0$  ،  $(-\frac{3}{4})$  ،  $(-1,5)$  ،  $(-\frac{2}{3})$

.....

.....

## التمرين الرابع: ( 6 ن )

احسب المجاميع التالية:

$$(-256) + 89 = \dots\dots\dots$$

$$(-120) + (-237) = \dots\dots\dots$$

$$355 + (-155) = \dots\dots\dots$$

$$\frac{5}{4} + (-2,5) =$$

$$\frac{8}{9} + (-\frac{10}{12}) =$$

$$\frac{23}{15} + \frac{19}{21} =$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....