

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

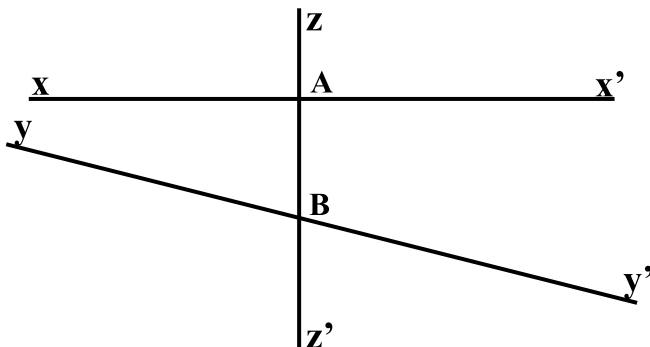
التمرين الثاني: (5 ن)

(1) لنعتبر الرسم عدد 2:

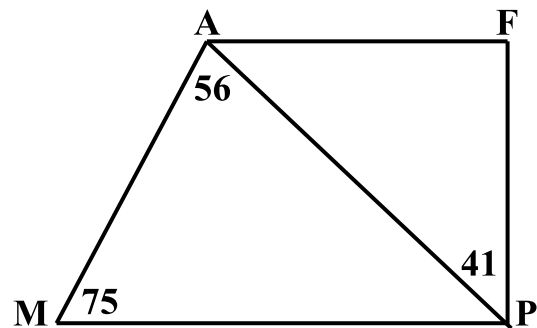
- اذكر زاويتين متبادلتين داخليًا بالنسبة إلى (zz') :

- 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 $\hat{A}PM$ و $\hat{F}AP$

$\hat{A}PM =$

$\hat{F}AP =$

(3) المستقيمان (AF) و (MP) هما : متوازيان --- متعامدان --- متقاطعان (اشطب الإجابة الخاطئة)

علل 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:

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

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

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

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

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

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....