المدرسة الإعدادية بوشتاتة	فرض مراقبة عـــ02ـــدد في الرياضيات	الأقسام : 8 أساسي 3+2 09 / 11 / 2010

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

التمريـــن الأول: (3 ن)

نعتبر معيـّن 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)			

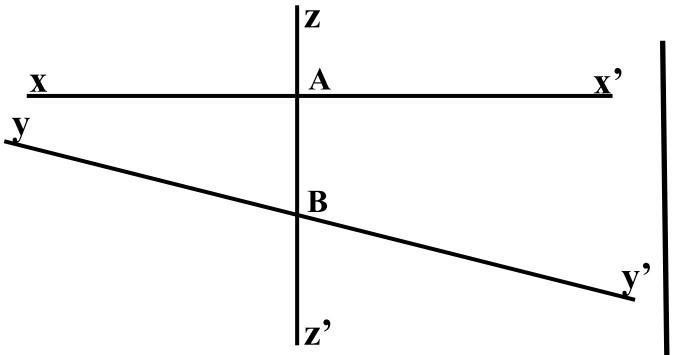
2) أكمل الجمل التالية بما يناسب:

- نقطتان متناظرتان بالنسبة إلـــى محور الفاصلات لهما نفس .....
- النقطتان $M(3,-5)$ و $N(3,5)$ متناظران بالنسبة إلـــى .....

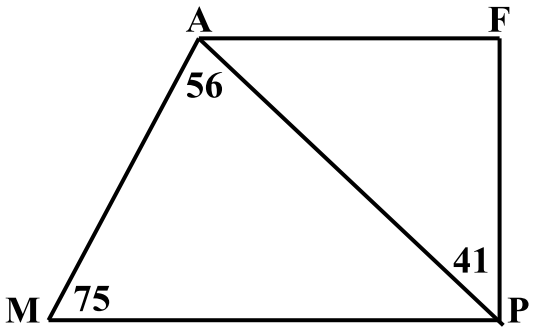
التمريـــن الثـــاني: (5 ن)

1) لنعتبر **الرسم عـــ2ـــدد**:

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



الرسم عـ2ـدد



الرسم عـ1ـدد

تأمل الرسم عـــ1ـــدد ثم أجب عن الأسئلة التالية:

2) احسب أقيسة الزوايا $F\hat{A}P$ و $A\hat{P}M$

$F\hat{A}P$= .....

.....

$A\hat{P}M$ =.....

.....

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

عـــلل جوابك :.....

.....

4) أ) اذكر زاويتان متتامتان :.....

ب) اذكر زاويتان متكاملتان : .....

التمريـــن الثـــالث: (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 : $\frac{9}{11}$ و $\frac{17}{15}$ .....

.....

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

.....

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

.....

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

.....

.....

التمريـــن الرابـــع: (6 ن)

احسب المجاميع التالية:

$355+(-155)=$.....	$(-120)+(-237)=$.....	$(-256)+89=$.....
$\frac{23}{15}+\frac{19}{21}=$	$\frac{8}{9}+(-\frac{10}{12})=$	$\frac{5}{4}+(-2,5)=$
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....