



تطبيق قواعد  
نظائر شكل  
أولي

توظيف المعرفة التي  
أخذت حول كيفية  
معرفة و إنشاء نظير  
شكل أولي

التمرين الثاني : ( 8 نقط )

لدينا المستقيمان  $(xx')$  و  $(yy')$  متوازيان والمستقيم  $(zz')$  قاطع  
لهما

في النقطتين A و B على الترتيب النقطة O منتصف  $[AB]$   
أكمل ما يلي :

..... نظيرة A بالنسبة إلى O هي

..... نظير  $(Ax)$  بالنسبة إلى O هو

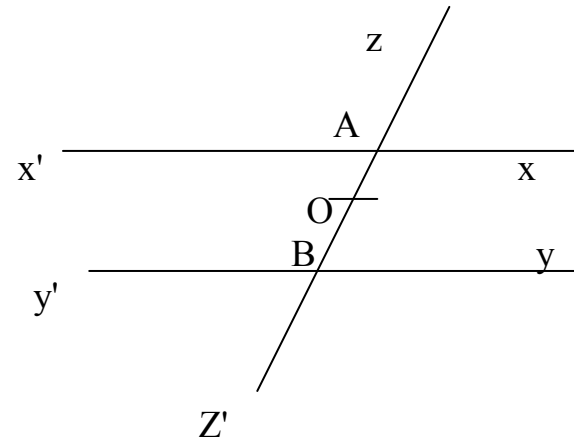
..... نظير  $(Az)$  بالنسبة إلى O هو

..... نظيرة  $[AB]$  بالنسبة إلى O هي

..... نظير  $(xx')$  بالنسبة إلى O هو

..... نظير  $(zz')$  بالنسبة إلى O هو

..... نظيرة  $x\hat{A}z$  بالنسبة إلى O هي



(2

ABC مثلث قائم في A ، I منتصف  $[BC]$

- أنشئ النقطة D نظيرة A بالنسبة إلى I

- ما طبيعة الرباعي ABDC فسرّ ؟

- ماهو نظير الرباعي ABDC بالنسبة إلى I ؟

حل التمرين الثاني : ( 8 نقط )

نظيرة A بالنسبة إلى O هي B. .... ( 0.5 ) .

نظير  $(Ax)$  بالنسبة إلى O هو  $[By']$ ..... ( 0.5 ) .

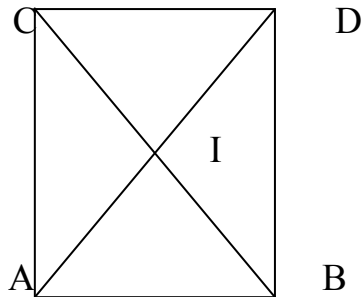
نظير  $(Az)$  بالنسبة إلى O هو  $[Bz']$ ..... ( 0.5 ) .

نظيرة  $[AB]$  بالنسبة إلى O هي  $[AB]$ ..... ( 0.5 ) .

نظير  $(xx')$  بالنسبة إلى O هو  $(yy')$ ..... ( 0.5 ) .

نظير  $(zz')$  بالنسبة إلى O هو  $(zz')$ ..... ( 0.5 ) .

نظيرة  $x\hat{A}z$  بالنسبة إلى O هي  $y'\hat{B}z'$ ..... ( 0.5 ) .



الشكل (1.5)

- الرباعي ABCD مستطيل لأن I مركز تناظرو  $\hat{A}$  قائمة

..... ( 1.5 )

- نظير الرباعي ABCD بالنسبة إلى I هو نفسه..... ( 1.5 )