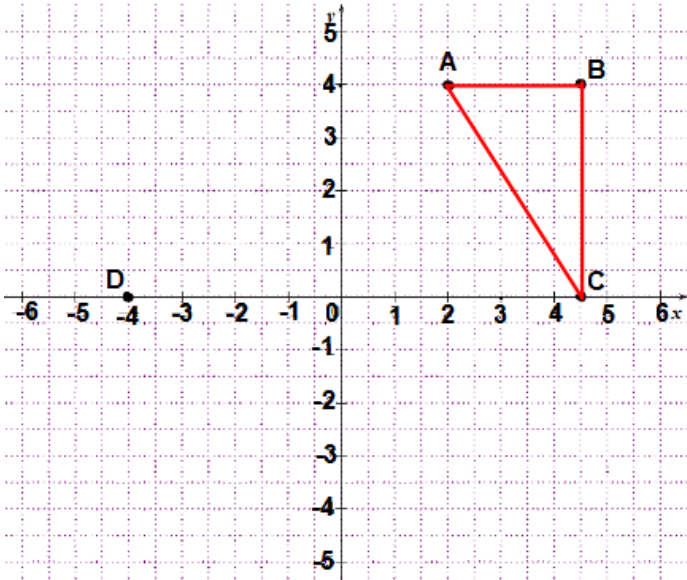


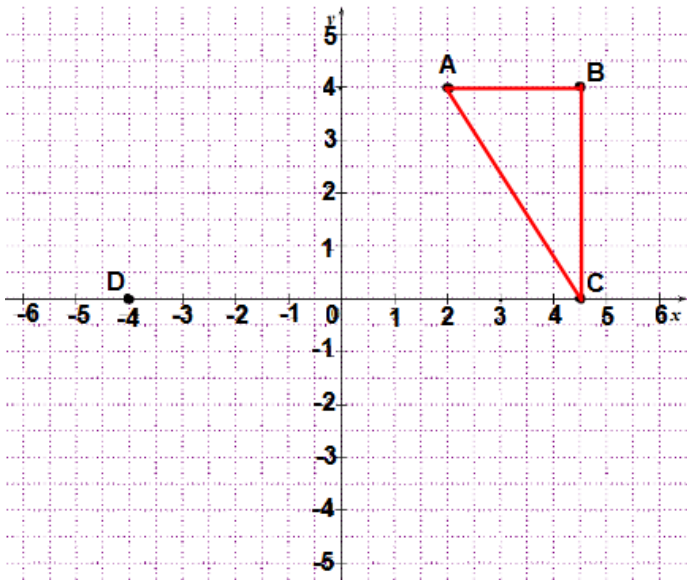
### نص الوضعية:

- محمد و أنيس يدرسان بقسم سنة ثانية متوسط.  
بعد ملاحظتهما للرسم يقول محمد أن احداثيا النقطة A هما  $A(4; 2)$ .  
(1) ما تعليقك على إجابة محمد. مبررا جوابك.  
(2) استخراج احداثيات النقط:  $D, C, B$ .  
إليك الحوار الذي دار بين أنيس و محمد:  
محمد: نظيرة النقطة C بالنسبة إلى المبدأ لأنهما يقعان على نفس المستقيم.  
أنيس: لا، لأن:  $OD \neq OC$ .  
أنيس: النقطة التي تقع على محور الترتيب ترتيبها معدم.  
محمد: لا، النقطة التي ترتيبها معدم تقع على محور الفواصل مثل النقطة C.  
(3) من منهما إجابته صحيحة في كلتا الحالتين؟ مع التعليل.  
(4) أنشئ النقط  $A', B', C'$  نظائر النقط  $A, B, C$  بالنسبة إلى O.  
(5) استخراج احداثيات النقط  $A', B', C'$ . ماذا تلاحظ؟  
(6) ما هو نظير المثلث ABC بالنسبة إلى O؟ و ما هو نوعه؟  
(7) ماذا تستنتج؟



### نص الوضعية:

- محمد و أنيس يدرسان بقسم سنة ثانية متوسط.  
بعد ملاحظتهما للرسم يقول محمد أن احداثيا النقطة A هما  $A(4; 2)$ .  
(1) ما تعليقك على إجابة محمد. مبررا جوابك.  
(2) استخراج احداثيات النقط:  $D, C, B$ .  
إليك الحوار الذي دار بين أنيس و محمد:  
محمد: نظيرة النقطة C بالنسبة إلى المبدأ لأنهما يقعان على نفس المستقيم.  
أنيس: لا، لأن:  $OD \neq OC$ .  
أنيس: النقطة التي تقع على محور الترتيب ترتيبها معدم.  
محمد: لا، النقطة التي ترتيبها معدم تقع على محور الفواصل مثل النقطة C.  
(3) من منهما إجابته صحيحة في كلتا الحالتين؟ مع التعليل.  
(4) أنشئ النقط  $A', B', C'$  نظائر النقط  $A, B, C$  بالنسبة إلى O.  
(5) استخراج احداثيات النقط  $A', B', C'$ . ماذا تلاحظ؟  
(6) ما هو نظير المثلث ABC بالنسبة إلى O؟ و ما هو نوعه؟  
(7) ماذا تستنتج؟



### نص الوضعية:

- محمد و أنيس يدرسان بقسم سنة ثانية متوسط.  
بعد ملاحظتهما للرسم يقول محمد أن احداثيا النقطة A هما  $A(4; 2)$ .  
(1) ما تعليقك على إجابة محمد. مبررا جوابك.  
(2) استخراج احداثيات النقط:  $D, C, B$ .  
إليك الحوار الذي دار بين أنيس و محمد:  
محمد: نظيرة النقطة C بالنسبة إلى المبدأ لأنهما يقعان على نفس المستقيم.  
أنيس: لا، لأن:  $OD \neq OC$ .  
أنيس: النقطة التي تقع على محور الترتيب ترتيبها معدم.  
محمد: لا، النقطة التي ترتيبها معدم تقع على محور الفواصل مثل النقطة C.  
(3) من منهما إجابته صحيحة في كلتا الحالتين؟ مع التعليل.  
(4) أنشئ النقط  $A', B', C'$  نظائر النقط  $A, B, C$  بالنسبة إلى O.  
(5) استخراج احداثيات النقط  $A', B', C'$ . ماذا تلاحظ؟  
(6) ما هو نظير المثلث ABC بالنسبة إلى O؟ و ما هو نوعه؟  
(7) ماذا تستنتج؟

