

**نص الوضعية:**

محمد و أنيس يدرسان بقسم سنة ثانية متوسط.

بعد ملاحظتهما للرسم يقول محمد أن إحداثيا النقطة A هما  $A(4; 2)$ .

(1) ما تعليقك على إجابة محمد. مبررا جوابك.

(2) استخراج إحداثيات 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 معدوم.

محمد: لا، النقطة التي ترتيبها معدوم تقع على محور الفواصل مثل النقطة C.

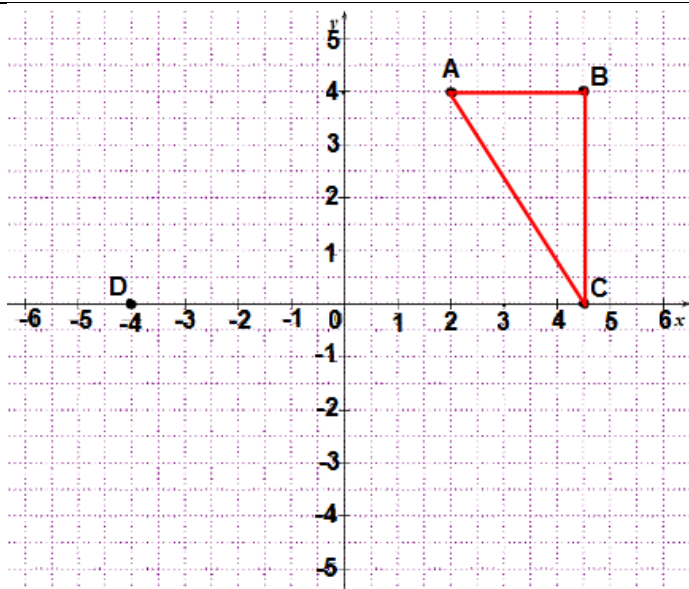
(3) من منهما إجابته صحيحة في كلتا الحالتين؟ مع التعليل.

(4) أنشئ النقط  $A', B', C'$  نظائر النقط  $A, B, C$  بالنسبة إلى O.

(5) استخراج إحداثيات 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 إحداثيا النقطة A هما  $A(4; 2)$ .

(1) ما تعليقك على إجابة محمد. مبررا جوابك.

(2) استخراج إحداثيات 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 معدوم.

محمد: لا، النقطة التي ترتيبها معدوم تقع على محور الفواصل مثل النقطة C.

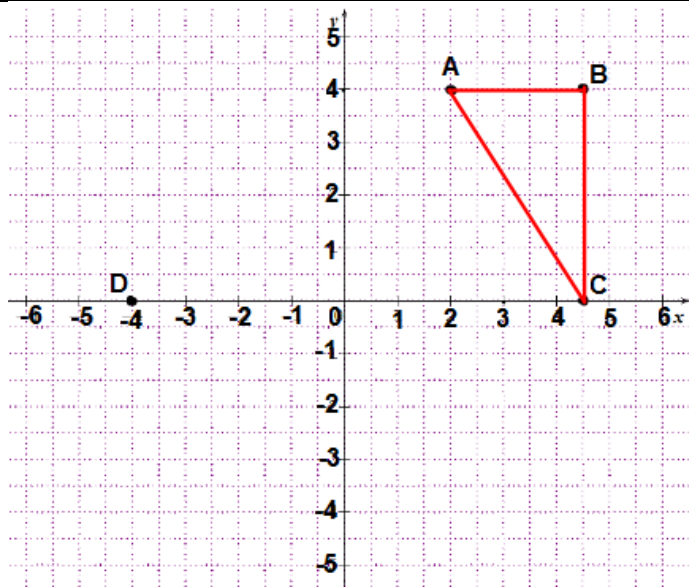
(3) من منهما إجابته صحيحة في كلتا الحالتين؟ مع التعليل.

(4) أنشئ النقط  $A', B', C'$  نظائر النقط  $A, B, C$  بالنسبة إلى O.

(5) استخراج إحداثيات 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 إحداثيا النقطة A هما  $A(4; 2)$ .

(1) ما تعليقك على إجابة محمد. مبررا جوابك.

(2) استخراج إحداثيات 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 معدوم.

محمد: لا، النقطة التي ترتيبها معدوم 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 إحداثيات النقط  $A', B', C'$ . ماذا تلاحظ؟

(6) ما هو نظير المثلث ABC بالنسبة إلى O؟ و ما هو نوعه؟

(7) ماذا تستنتج؟

