

التمرين الأول: (10)

$$(O; i; j)$$

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس

نعتبر النقاط التالية: $C(3; -1), B(1; 2), A(-1; 4)$ 1. إحدائتي الشعاع $\overrightarrow{AB}$ هما:2. إحدائتي الشعاع $\overrightarrow{AC}$ هما:3. إحدائتي الشعاع $\overrightarrow{BC}$ هما:4. هل النقاط C, B, A في استقامة؟ لدينا:

ومنه

5. إحدائتي I منتصف قطعة المستقيم $[AC]$ هما:6. طول القطعة $[AB]$ هو:7. طول القطعة $[AC]$ هو:8. طول القطعة $[BC]$ هو:9. المثلث ABC قائم (نعم أو لا) علل:10. نظيرة A بالنسبة إلى N ، إحدائتي N هما:

التمرين الثاني: (10)

$$(O; i; j)$$

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس

نعتبر النقط التالية: $D(1; 2), C(x; -2), B(4; 0), A(2; 4)$ 1. إحدائتي الشعاع $\overrightarrow{AB}$ هما:2. إحدائتي الشعاع $\overrightarrow{AC}$ هما:3. قيمة x بحيث تكون النقاط C, B, A في استقامة هي: لدينا

ومنه

4. قيمة x بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع هي: لدينا
ومنه
5. قيمة x بحيث يكون $\vec{AC} = \vec{U}$ حيث $\vec{U}(3; -6)$ هي : لدينا
ومنه
6. قيمة x بحيث تكون النقاط A, D, C في استقامة هي : لدينا
ومنه
7. طول القطعة $[AB]$ هو :
8. طول القطعة $[AC]$ هو :
9. طول القطعة $[BC]$ هو :
10. قيمة x بحيث يكون المثلث ABC متساوي الساقين في C هي : لدينا
ومنه