

التمرين الأول: (10)

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(O; i; j)$

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)

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(O; i; j)$

نعتبر النقط التالية $A(1;2), B(x;-2), C(4;0), D(2;4)$

1. إحدائتي الشعاع $\overrightarrow{AB}$ هما :

2. إحدائتي الشعاع $\overrightarrow{AC}$ هما :

- ومنه
4. قيمة x بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع هي: لدينا
- ومنه ومنه
5. قيمة x بحيث يكون $\vec{AB} = \vec{U}$ حيث $\vec{U}(3; -4)$ هي : لدينا
- ومنه
6. قيمة x بحيث تكون النقاط B, 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 B هي : لدينا
- ومنه ومنه