الاسم واللقب: ..... الرقم : ..... القسم: .....

التمرين الأول: (10)

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $\left(O;\vec{i};\vec{j}\right)$

نعتبر النقاط التالية : $A(-1;4),\ B(1;2),\ C(3;-1)$

1. إحداثيتي الشعاع $\overrightarrow{AB}$ هما : .....
2. إحداثيتي الشعاع $\overrightarrow{AC}$ هما : .....
3. إحداثيتي الشعاع $\overrightarrow{BC}$ هما : .....
4. هل النقاط $A\ ,\ B\ ,\ C$ في استقامية ؟ لدينا : .....

ومنه .....

5. إحداثيتي 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. C نظيرة A بالنسبة إلى N ، إحداثيتي N هما : .....

التمرين الثاني: (10)

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $\left(O;\vec{i};\vec{j}\right)$

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

1. إحداثيتي الشعاع $\overrightarrow{AB}$ هما : .....
2. إحداثيتي الشعاع $\overrightarrow{AC}$ هما : .....

3. قيمة x بحيث تكون النقاط $A\ ,\ B\ ,\ C$ في استقامية هي : لدينا .....

ومنه .....

4. قيمة x بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع هي: لدينا .....

ومنه ..... 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 استقامية 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 ..... ومنه.....