

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  $A, B, C$  في استقامية ؟ .....
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 : .....
11. معادلة المستقيم  $(AB)$  : .....
12. معامل توجيه المستقيم  $(AB)$  هو : .....
13. معامل توجيه المستقيم  $y - 3x + 2 = 0$  :  $(\Delta)$  هو : .....
14. هل النقطة  $C(-3;1)$  تنتمي إلى المستقيم  $(\Delta)$  : .....
15. قيمة  $x$  بحيث يكون  $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{U}$  حيث  $\overrightarrow{U}(-x;5)$  هي : .....