

فيما يلي المستوى منسوب لمعلم متعامد ممنظم

تمرين 1

نعتبر النقط : $A(2;5)$ و $B(-4;0)$ و $C(0;2)$ و $D(-6;-3)$

1- حدد إحداثي كل من : \overrightarrow{AB} و \overrightarrow{CD}

2- ما ذا تستنتج ؟

3- أنشئ النقط السابقة في معلم متعامد ممنظم (O, I, J)

تمرين 2

نعتبر النقط : $A(2;5)$ و $B(-4;0)$ و $C(0;2)$ و $D(-6;-3)$

1- حدد إحداثي كل من : E منتصف $[BC]$ و F منتصف $[AD]$

2- ما ذا تستنتج ؟

3- احسب AD و BC

4- هل الرباعي $ABDC$ مستطيل ؟ علل جوابك .

تمرين 3

نعتبر النقط : $A(-2\sqrt{3};\sqrt{3})$ و $B(-1;-2)$ و $C(1;2)$

بين أن المثلث ABC متساوي الأضلاع

تمرين 4

نعتبر النقط : $A(2;1)$ و $B(0;-1)$ و $C(-1;4)$

1- احسب BC و AB و AC

2- بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في النقطة A

تمرين 5

نعتبر النقط : $A(-1;3)$ و $B(2;-6)$ و $C(0;3)$ و $D(a;b)$

حدد العددين a و b لكي يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع

تمرين 6

نعتبر النقط : $A(-1;3)$ و $B(2;-6)$

حدد العددين إحداثي النقطة K مماثلة النقطة A بالنسبة للنقطة B