



1 $ABCD$ متوازي أضلاع أحسب : $\vec{DB} + \vec{BA}$; $\vec{BC} + \vec{CA}$; $\vec{BC} + \vec{CD}$; $\vec{AB} + \vec{BC}$

2 $ABCD$ متوازي أضلاع أحسب : $\vec{CB} + \vec{CD}$; $\vec{BC} + \vec{BA}$; $\vec{AB} + \vec{AD}$

3 $ABCD$ متوازي أضلاع أحسب : $\vec{AC} + \vec{BD} + \vec{BA}$; $\vec{BC} - \vec{AC} + \vec{AB}$; $\vec{CD} + \vec{AC} + \vec{DA}$; $\vec{AB} + \vec{CD} + \vec{BC}$

4 أثبت أن $ABCD$ متوازي أضلاع حيث :

$$A(-2 ; 3) ; B(1 ; -2) ; C(2 ; -1) ; D(-1 ; 4)$$

5 أثبت أن $ERTV$ متوازي أضلاع حيث :

$$E(-5 ; 3) ; R(2 ; 6) ; T(7 ; 8) ; V(0 ; 5)$$

6 أحسب إحداثيتي M منتصف $[BD]$ و N منتصف $[AC]$ و G منتصف $[AD]$ حيث :

$$A(-1 ; 3) ; B(3 ; 5) ; C(5 ; 1) ; D(-1 ; 6)$$

7 بين أن ABC مثلث قائم حيث : $C(-7 ; -2)$; $B(3 ; 3)$; $A(-1 ; 6)$

8 بين أن ABC مثلث قائم ومتساوي الساقين حيث : $C(4 ; 0)$; $B(5 ; 7)$; $A(-3 ; 1)$

9 بين أن $ABCD$ معين حيث : $D(-3 ; -4)$; $C(-1 ; 2)$; $B(5 ; 4)$; $A(3 ; -2)$

10 (C) دائرة طول نصف قطرها $5cm$ و مركزها $M(8 ; 1)$

- هل $A(4 ; 4)$ تنتمي إلى الدائرة (C) ؟ علل .