



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

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

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

أثبتت أن $ABCD$ متوازي أضلاع حيث : **4**

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

أثبتت أن $ERTV$ متوازي أضلاع حيث : **5**

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

أحسب إحداثي M منتصف $[AC]$ و G منتصف $[BD]$ حيث : **6**

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

بين أن ABC مثلث قائم حيث : **7**

بين أن ABC مثلث قائم ومتساوي الساقين حيث : **8**

بين أن $ABCD$ معين حيث : **9**

(C) دائرة طول نصف قطرها 5cm و مركزها $M(8; 1)$ هل $(4; 4)$ تنتمي إلى الدائرة (C) ؟ علل . **10**