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

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

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

4 أثبت أنّ $ABCD$ متوازي أضلاع حيث :

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

5 أثبت أنّ $ERTV$ 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 بيّن أنّ ABC مثلّث قائم حيث : $A(-1\,;\,6)$; $B(3\,;\,3)$; $C(-7\,;\,-2)$

8 بيّن أنّ ABC مثلّث قائم ومتساوي الساقين حيث : $A(-3\,;\,1)$; $B(5\,;\,7)$; $C(4\,;\,0)$

9 بيّن أنّ $ABCD$ معيّن حيث : $A(3\,;\,-2)$; $B(5\,;\,4)$; $C(-1\,;\,2)$; $D(-3\,;\,-4)$

10 (C) دائرة طول نصف قطرها $5cm$ و مركزها $M(8\,;\,1)$
- هل $A(4\,;\,4)$ تنتمي إلى الدائرة (C) ؟ علّل .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر