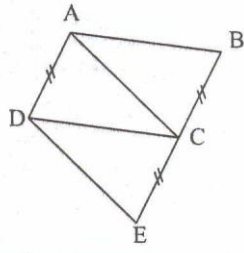


تمرين 12

1- الشكل



2- أبين أن: C منتصف [BE]

لدينا: $\overrightarrow{DE} = \overrightarrow{AC}$

إذن: ACED متوازي أضلاع.

ومنه: ① $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{CE}$

وبما أن ABCD متوازي أضلاع.

فإن: ② $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{BC}$

ومن العلاقتين ① و ② نستنتج أن: $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CE}$

وبالتالي فإن: C منتصف [BE].