



يمثل الشكل المقابل ثلاثة مثلثات ABC ، ADE ، ALM كل منها متقايسة الأضلاع حيث النقط B ، D ، L في استقامية. بين أن النقط C ، E ، M في استقامية.

الحل :

بما أن المثلثات متقايسة الأضلاع فإن :

$$AC = AB \text{ ، } AE = AD \text{ ، } AM = AL$$

$$\text{و } \hat{BAC} = \hat{DAE} = \hat{LAM} = 60^\circ$$

ومنه : C ، E ، M هي صور B ، D ، L بالدوران الذي مركزه A وزاويته 60° .
وبما أن الدوران يحافظ على الاستقامية و النقط B ، D ، L في استقامية فإن النقط C ، E ، M في استقامية كذلك.