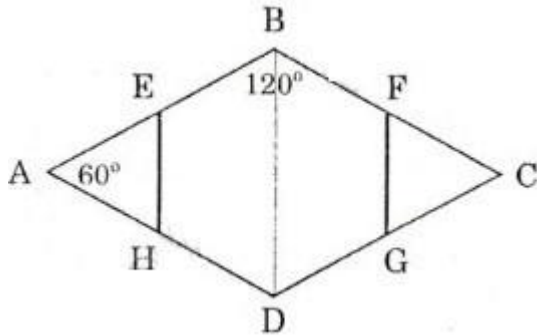


## Đáp án bài 3 trang 115 sách giáo khoa Toán lớp 8

### Đề bài

Cho hình thoi ABCD có góc  $\widehat{A} = 60^\circ$ . Gọi E, F, G, H lần lượt là trung điểm của các cạnh AB, BC, CD, DA. Chứng minh rằng đa giác EBFGDH là lục giác đều.

### Đáp án lời giải



ABCD là hình thoi,  $\widehat{A} = 60^\circ$  nên  $\widehat{B} = 120^\circ, \widehat{D} = 120^\circ$ .

$\triangle EAH$  là tam giác đều (vì tam giác cân có một góc  $60^\circ$  nên  $\widehat{BEH} = 120^\circ, \widehat{DHE} = 120^\circ$

Tương tự:

Vậy đa giác EBFGDH có tất cả các góc bằng nhau, mặt khác EBFGDH cũng có tất cả các cạnh bằng nhau (bằng nửa cạnh hình thoi)

Vậy EBFGDH là một lục giác đều.