

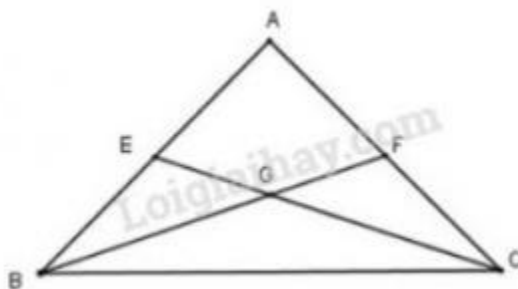
## Giải bài 12 trang 64 sgk toán Hình Học lớp 10

### Đề bài

Cho tam giác  $ABC$  vuông cân tại  $A$  có  $AB = AC = 30\text{cm}$ . Hai đường trung tuyến  $BF$  và  $CE$  cắt nhau tại  $G$ . Diện tích tam giác  $GFC$  là?

- A.  $50\text{cm}^2$
- B.  $50\sqrt{2}\text{cm}^2$
- C.  $75\text{cm}^2$
- D.  $15\sqrt{105}\text{cm}^2$

### Đáp án



Ta có

$$\begin{aligned} S_{GFC} &= \frac{2}{3} S_{CEF} = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2} S_{CAE} \\ &= \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} S_{ABC} \\ &= \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} \cdot 30 \cdot 30 = 75(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

Chọn C