

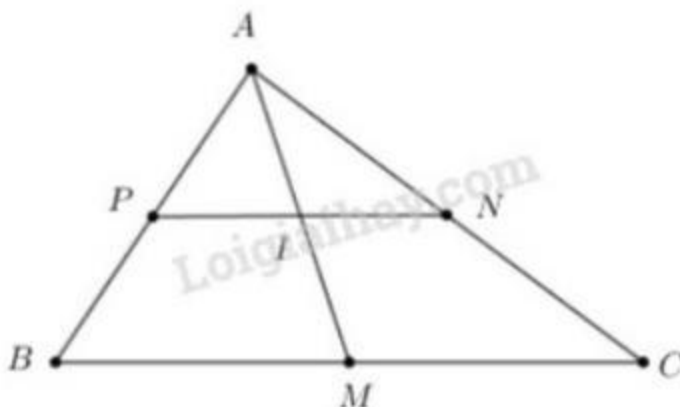
## Giải bài 27 trang 32 sgk toán Hình Học lớp 10

### Đề bài

Các điểm  $M(2; 3); N(0; -4); P(-1; 6)$  lần lượt là trung điểm các cạnh  $BC, CA, AB$  của tam giác  $ABC$ . Tọa độ đỉnh  $A$  là?

- a)  $(1; 5)$                       b)  $(-3; -1)$   
c)  $(-2; -7)$                   d)  $(1; -10)$

### Đáp án



Trung tuyến  $AM$  cắt  $PN$  tại  $I$  thì  $I$  là trung điểm của  $PN$  nên  $I(-\frac{1}{2}; 1)$  và  $I$  cũng là trung điểm của  $AM$ .

$$\Rightarrow \begin{cases} x_A + x_M = 2x_I \\ y_A + y_M = 2y_I \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x_A = 2x_I - x_M = -3 \\ y_A = 2y_I - y_M = -1 \end{cases}$$

Vậy  $A(-3, -1) \Rightarrow$  chọn B.