

## Giải bài 2 trang 100 sách giáo khoa hình học lớp 9

### Đề bài

Hãy nối mỗi ô ở cột trái với mỗi ô ở cột phải để được khẳng định đúng.

(1) Nếu tam giác có ba góc nhọn	(4) thì tâm của đường tròn ngoại tiếp tam giác đó nằm bên ngoài tam giác.
(2) Nếu tam giác có góc vuông	(5) thì tâm của đường tròn ngoại tiếp tam giác đó nằm bên trong tam giác.
(3) Nếu tam giác có góc tù	(6) thì tâm của đường tròn ngoại tiếp tam giác đó là trung điểm của cạnh lớn nhất.
	(7) thì tâm của đường tròn ngoại tiếp tam giác đó là trung điểm của cạnh nhỏ nhất

### Hướng dẫn giải

+) Tâm của đường tròn ngoại tiếp tam giác là giao của ba đường trung trực.

+) Sử dụng tính chất đường trung tuyến trong tam giác vuông:  $\triangle ABC$  vuông tại  $A$ , có  $AM$  là trung tuyến, khi đó:

$$AM = BM = CM = \frac{BC}{2}$$

### Đáp án bài 2 trang 100 sgk hình học lớp 9

+) Nối (1) với (5): Vì trong tam giác nhọn, giao của ba đường trung trực nằm bên trong tam giác nên tâm đường tròn ngoại tiếp nằm bên trong tam giác.

+) Nối (2) với (6): Vì trong tam giác vuông, đường trung tuyến ứng với cạnh huyền bằng nửa cạnh đó. Tức là trung điểm cạnh huyền cách đều 3 điểm  $A, B, C$ .

+) Nối (3) với (4): Vì trong tam giác tù, giao của ba đường trung trực nằm bên ngoài tam giác nên tâm đường tròn ngoại tiếp nằm bên ngoài tam giác.