

TRỤC TỌA ĐỘ VÀ HỆ TRỤC TỌA ĐỘ

**Câu 1:** Cho hai điểm A(1; 2) và B(-2; 3). B' là điểm đối xứng với B qua A. Hỏi tọa độ của B' là cặp số nào?

- A. (4; 1)      B. (0; 1)      C. (-4; -1)      D. (0; -1)

**Câu 2:** Cho ba điểm A(-1; 1), B(1; 3), C(5; 2). Gọi D là đỉnh thứ tư của hình bình hành ABCD. Hỏi tọa độ đỉnh D là cặp số nào?

- A. (3; -2)      B. (5; 0)      C. (3; 0)      D. (5; -2)

**Câu 3:** Cho tam giác ABC với G là trọng tâm. Biết rằng B(4; 1), C(1; -2), G(2; 1). Hỏi tọa độ đỉnh A là cặp số nào?

- A. (1; 4)      B. (3; 0)      C. (4; 1)      D. (0; 3)

**Câu 4:** Cho ba điểm A(-2; -3), B(1; 4), C(3; 1). Đặt  $\vec{v} = \vec{AB} + \vec{AC}$ . Hỏi tọa độ của vecto  $\vec{v}$  là cặp số nào?

- A. (-2; 3)      B. (-8; -11)      C. (2; -3)      D. (8; 11)

**Câu 5:** Cho ba điểm A(4; 2), B(-1; -3), C(6; -5). Giả sử M là điểm thỏa đẳng thức  $\vec{MA} + \vec{MB} + \vec{MC} = \vec{AC}$ . Hỏi tọa độ của M là cặp số nào?

- A. (-7/3; 1/3)      B. (7/3; 1/3)      C. (-7/3; -1/3)      D. (7/3; -1/3)

**Câu 6:** Cho tam giác ABC với G là trọng tâm. Biết rằng A(5; 6), B(-1; -2), C(2; -1). G' là điểm đối xứng với G qua A. Hỏi tọa độ đỉnh G' là cặp số nào?

- A. (8; 11)      B. (-8; -11)      C. (-8; 11)      D. (8; -11)

**Câu 7:** Cho hai điểm A(-1; 3) và B(7; 5). Gọi B' là điểm đối xứng với B qua Ox. Đường thẳng AB' cắt trục Ox tại M. Hỏi tọa độ của M là cặp số nào?

A. (3; 0)      B. (-2; 0)      C. (2; 0)      D. (-3; 0)

**Câu 8:** Cho hai điểm A(2; 2), B(6; 8) và C là điểm nằm trên trục Oy sao cho ba điểm A, B, C thẳng hàng. Hỏi tọa độ của C là cặp số nào?

A. (0; -1)      B. (0; 2)      C. (0; 1)      D. (0; -2)

**Câu 9:** Cho ba điểm A(1; 5), B(-1; 0), C(2;3). M là điểm nằm trên trục Oy sao cho  $\overline{AM}$  cùng phương  $\overline{BC}$ . Hỏi tọa độ của M là cặp số nào?

A. (0; -6)      B. (0; 6)      C. (0; -4)      D. (0; 4)

**Câu 10:** Cho hai điểm A(-1; 5) và B(9; -3). M là trung điểm đoạn AB. Khi đó trọng tâm của tam giác OAM có tọa độ là cặp số nào?

A. (4; 1)      B. (13/2; -1)      C. (1; 2)      D. (4; 2)