

PHIẾU HỌC TẬP 1

Câu 1: Cho Elip có phương trình $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$.

Tìm tọa độ tiêu điểm, tiêu cự và tâm sai, đường chuẩn của elip.

Lời giải

Ta có

$$a^2 = \dots; b^2 = \dots; c^2 = a^2 - b^2 = \dots$$

Tọa độ hai tiêu điểm của Elip là

$$F_1(\dots; 0), F_2(\dots; 0).$$

Tâm sai của Elip là

$$e = \frac{c}{a} = \frac{\dots}{\dots}$$

Đường chuẩn của Elip ứng với tiêu điểm $F_1(\dots; 0)$ là

$$\Delta_1 : x = -\frac{\dots}{\dots}$$

Đường chuẩn của Elip ứng với tiêu điểm $F_2(\dots; 0)$ là

$$\Delta_2 : x = \frac{\dots}{\dots}$$

Câu 2: Cho Hypebol có phương trình $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{7} = 1$.

Tìm tọa độ tiêu điểm, tiêu cự và tâm sai, đường chuẩn của Hypebol.

Lời giải

Ta có

$$a^2 = \dots; b^2 = \dots; c^2 = a^2 + b^2 = \dots$$

Tọa độ hai tiêu điểm của Hypebol là

$$F_1(\dots; 0), F_2(\dots; 0).$$

Tâm sai của Hypebol là

$$e = \frac{c}{a} = \frac{\dots}{\dots}$$

Đường chuẩn của Hypebol ứng với tiêu điểm $F_1(-\dots; 0)$ là $\Delta_1 : x = -\frac{\dots}{\dots}$.

Đường chuẩn của Hypebol ứng với tiêu điểm $F_2(\dots; 0)$ là $\Delta_2 : x = \frac{\dots}{\dots}$.

Câu 3: Cho Parabol có phương trình $y^2 = 12x$.

Tìm tọa độ tiêu điểm, đường chuẩn của Parabol.

Lời giải

Ta có

$$2p = \dots \Rightarrow p = \dots;$$

Tọa độ tiêu điểm của Parabol là

$$F(\dots; 0).$$

Tâm sai của Parabol là

$$e = \dots$$

Đường chuẩn của Parabol là

$$\Delta : x = -\dots$$