PHIẾU HỌC TẬP 1

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

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

Lời giải

Ta có

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

Tọa độ hai tiêu điểm của Elip là

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

Tâm sai của Elip là

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

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

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

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

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

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

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

Lời giải

Ta có

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

Tọa độ hai tiêu điểm của Hybebol là

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

Tâm sai của Hybebol là

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

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

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

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

Tìm tọa độ tiêu điểm, đường chuẩn của Parabol.

Lời giải

Ta có $2p=.....\Rightarrow p=.....;$

Tọa độ tiêu điểm của Parabol là

$$F(.....;0).$$

Tâm sai của Parabol là

$$e=.....$$

Đường chuẩn của Parabol là

$\Delta: x=-.....$.

LIVEWORKSHEETS