$bx + my + n = 0 \ (m \neq 0)$ সমীকৰণটো ay + b = 0 আকাৰলৈ ৰূপান্তৰিত হ'বলৈ হ'লে, আয়তীয় অক্ষদ্বয়ক যি কোণত ঘূৰাব লাগিব, সেই কোণটো নিৰ্ণয় কৰা।

(b) Prove that the sum of the ordinates of the feet of three normals drawn to the parabola $y^2 = 4ax$ from a given point is 0.

প্রমাণ কৰা যে, যি কোনো প্রদত্ত বিন্দুৰ পৰা উপবৃত্ত $y^2=4ax$ লৈ টনা অভিলম্ব তিনিটাৰ পাদবিন্দুৰ y-স্থানাঙ্কৰ যোগফল 0.

(c) If S be the focus of a conic $\frac{l}{r} = 1 + e \cos \theta$ and PSP' be a focal chord, then prove that

$$\frac{1}{SP} + \frac{1}{SP'} = \frac{2}{l}$$

যদি $\frac{l}{r} = 1 + e \cos \theta$ শাংকৱটোৰ নাভি S আৰু PSP'

এটা নাভি-জ্যা হয়, তেনেহ'লে প্রমাণ কৰা যে

$$\frac{1}{SP} + \frac{1}{SP'} = \frac{2}{l}$$

(d) If $-3l^2 - 6l - 1 + 6m^2 = 0$, find the equation of the circle for which lx + my + 1 = 0 is a tangent.

$$-3l^2 - 6l - 1 + 6m^2 = 0$$
 হ'লে $lx + my + 1 = 0$

যাৰ স্পৰ্শক হয়, সেই বৃত্তটোৰ সমীকবণ নিৰ্ণয় কৰা।