(ii) Find the equation of the cone whose vertex is (1, 2, 3) and the guiding curve is the ellipse
$$\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 1$$
, $z = 0$.

এটা শংকুৰ সমীকৰণ উলিওৱা, য'ত শংকুৰ শীৰ্ষবিন্দুৰ স্থানাম্ভ (1, 2, 3) আৰু নিৰ্দেশক বক্ৰটো হ'ল $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 1$, z = 0 উপবৃত্ত।

6. (a) (i) Find the equations of the circle lying on the sphere $x^2 + y^2 + z^2 = 49$ whose centre is at the point (2, -1, 3).

 $x^2 + y^2 + z^2 = 49$ গোলকৰ ওপৰত থকা বৃত্তৰ সমীকৰণ উলিওৱা যাৰ কেন্দ্ৰ (2, -1, 3).

(ii) Find the equation of the tangent to the conic $ax^2 + 2xy + by^2 + 2gx + 2fy + c = 0$ at the point $P(x_1, y_1)$. $ax^2 + 2xy + by^2 + 2gx + 2fy + c = 0$ শাংকৰৰ $P(x_1, y_1)$ বিন্দুত স্পশ্কৰ স্মীকৰণ

নিৰ্ণয় কৰা।

5

5

5