(ii) A particle moves along the curve
$$x = 2t^2$$
, $y = t^2 - 4t$, $z = 3t - 5$

where t is the time. Find the components of its velocity and acceleration at time t=1 in the direction $\hat{i}-3\hat{j}+2\hat{k}$.

এটা কণিকাই $x=2t^2$, $y=t^2-4t$, z=3t-5 বক্ৰেৰে গতি কৰে, য'ত t য়ে সময় বুজাইছে। যেতিয়া t=1, কণিকাটিৰ বেগ আৰু ছৰণৰ উপাংশ $\hat{i}-3\hat{j}+2\hat{k}$ ৰ দিশত নিৰূপণ কৰা।

5