Sample Que tions
$$S - Sol$$

Q1. $f(x) = 2e^{-2x}$ $x > 0$
 $Vor(x^2 + 1) = Vor(x^2) = E(x^4) - E(x^2)$
 $E(x^4) = \int x f(x) dx = 2 \int x e^{-2x} dx$