Q7 
$$Y = F(X) \Rightarrow Y \sim U(0,1) \Rightarrow Vor(Y) = \frac{(1-0)^2 - 1}{12}$$
 $X_2 \qquad X_1 = X_2$ 
 $X_1 = X_2$ 
 $Y = X_1 = X_1$ 
 $Y = X_1 = X_2$ 
 $Y = X_1 = X_1$ 
 $Y = X_1 = X_2$ 
 $Y = X_1 = X_1$ 
 $Y = X_1 = X_1$