Q2.

(a)
$$E(x) = 0$$

 $E(x) = E(Y) - E(B_0) - E(B_0) = E(Y) - (B_0 + B_0)$
 $B = E(Y) - B_0$ So. $E(x) = E(Y) - (B_0 + B_0)$
 $B = E(Y) - B_0$ So. $E(x) = E(Y) - (B_0 + B_0)$
 $B = E(Y) - B_0$ So. $E(x) = E(Y) - (B_0 + B_0)$
 $B = E(Y) - B_0$ $E(x) = E(Y) - (E(Y) - B_0)$
 $E(X) = E(Y) - E(X) - E(Y)$
 $E(X) = E(Y) - E(Y) - E(Y)$
 $E(Y) = E(Y) - E(Y)$
 $E(Y) = E(Y) - E(Y) - E(Y)$
 $E(Y) = E(Y) - E(Y) - E(Y)$
 $E(Y) = E(Y) - E(Y)$