

Q28. The converse of the statement "If  $x > y$ , then  $x + a > y + a$ " is

(a) If  $x < y$ , then  $x + a < y + a$

(b) If  $x + a > y + a$ , then  $x > y$

(c) If  $x < y$ , then  $x + a < y + a$

(d) If  $x > y$ , then  $x + a < y + a$

**Sol:** (b) Let  $p: x > y$

$q: x + a > y + a$

$P \rightarrow q$

Converse of the above statement is:

$q \rightarrow P$

i.e., If  $x + a > y + a$ , then  $x > y$