

৫৬. $f(x) = \frac{2}{x} + 1$ হলে $f\left(\frac{1}{x}\right) =$ কত?

ক $2x + 1$ খ $\frac{2}{x} + 1$

গ $\frac{2+x}{2}$ ঘ $\frac{x}{x+2}$

৫৭. $f(x) = x^2 - 4x + 4$ হলে $f(2)$ এর মান কোনটি?

ক 4 খ 2

গ 1 ঘ 0

৫৮. $A = \{0,1,2\}$, $R = \{(x,y): x \in A, y \in A \text{ এবং } y = x+1\}$ হলে ডোমেন কত?

ক $\{0,1\}$ খ $\{0,1,2\}$

গ $\{1,2\}$ ঘ $\{0,2\}$

৫৯. $S = \{(2,1), (2,3), (4,5)\}$ অক্ষের রেঞ্জ কত?

ক $\{1,2,4\}$ খ $\{2,1,3\}$

গ $\{2,1,5\}$ ঘ $\{1,3,5\}$

৬০. $A = \{3,5\}$ ও $B = \{2,4\}$ এবং $x < y$ শর্তে নিচের কোন রিলেশনটি সত্য-

ক $\{(3,4)\}$ খ $\{(3,2), (3,4)\}$

গ $\{(5,2), (5,4)\}$

ঘ $\{(3,2), (3,4), (5,2), (5,4)\}$

৬১. $A = \{a,b,x\}$ এবং $B = \{c,d,y\}$ হলে, $A/B =$ কত?

ক $A/$ খ $B/$

গ B ঘ A

৬২. $f(a) = a^2 - 21a - 20$ হলে এর কোন মানের জন্য হবে?

ক 1 খ -1

গ 2 ঘ -2

৬৩. অক্ষ $S = \{(2,1), (2,2), (3,2), (4,5)\}$ এর রেঞ্জ কত?

ক $\{1,2,5\}$ খ $\{2,3,4\}$

গ $\{1,2,2,5\}$ ঘ $\{2,2,3,4\}$

৬৪. $f(a) = a^3 - 21a - 20$ হলে $f(-1)$ এর জন্য মান কত?

ক 0 খ -1

গ 1 ঘ 2