

Objective Type Questions

Q.1: Encircle the correct one of the given answers in each item.

- A function $f(x) = x^2 + 2x + 3$ is

(a) Odd	(b) Even
(c) Implicit	(d) Explicit
- Which one is the periodic function:

(a) $x^2 + 1$	(b) $2x$
(c) $\sin x$	(d) $x^3 + 1$
- Given $f(x) = \frac{1}{x} - 1$, then $f(2) =$

(a) 1	(b) 2
(c) $-\frac{1}{2}$	(d) 3
- If $f(x) = 3^x - 1$ then $f(3) =$

(a) 27	(b) 8
(c) 26	(d) 16
- $\lim_{x \rightarrow 0} (1+x)^{1/x}$

(a) 0	(b) 1
(c) e	(d) e^2
- $\lim_{n \rightarrow 2} (x-1) =$

(a) 1	(b) 2
(c) 3	(d) 4
- $\lim_{n \rightarrow 2} cx =$

(a) $2c$	(b) c
(c) xc	(d) x
- $\lim_{x \rightarrow \pi/3} \cos x =$

(a) $\frac{\sqrt{3}}{2}$	(b) $\frac{1}{2}$
(c) 0	(d) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- $\lim_{\theta \rightarrow \pi/2} \frac{\sin \theta}{\theta} =$

(a) 1

(b) $\frac{\pi}{2}$

(c) $\frac{2}{\pi}$

(d) $\frac{1}{2}$

10. $\lim_{\theta \rightarrow \pi/2} \frac{1}{\cos \theta} =$

(a) 0

(b) ∞

(c) 1

(d) $\frac{2}{\pi}$

Answers

- Q.1: (1) d (2) c (3) c (4) c
 (5) c (6) a (7) a (8) a
 (9) c (10) b

