



PHYSICS

BOOKS - RESONANCE HINDI

PHYSICS (DPP NO. 03)

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. $f(x) = \tan x$ तब $f\left(\frac{\pi}{4}\right)$ का मान ज्ञात करो :

A. 2

B. 3

C. 1

D. none of these

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि $f(x) = \frac{\frac{1}{x} + 1}{\frac{1}{x} - 1}$,

$f(x) + f(-x)$ का मान ज्ञात करो

A. $(1 + x^2)$

B. $2 \frac{(1 - x^2)}{1 + x^2}$

C. $2 \frac{(1 + x^2)}{(1 - x^2)}$

D. $\frac{1 + x^2}{1 - x^2}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि $f(x) = x^2$ तथा $g(x) = \sin(2x)$ हो तो :

$g(f(\sqrt{y}))$ का मान होगा

A. $\sin y$

B. $\sin(2y)$

C. $\sin(2\sqrt{1y})$

D. $\sin^2(2y)$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. $\sin^2 \theta =$

A. $\frac{1 + \cos 2\theta}{2}$

B. $\frac{1 - \cos 2\theta}{2}$

C. $1 - \cos^2 \theta$

D. $\sin(2\theta)$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. $\cos 2\theta =$

A. $2 \cos^2 \theta - 1$

B. $1 - 2 \sin^2 \theta$

C. $\cos^2 \theta - \sin^2 \theta$

$$D. \cos^2 \theta + \sin^2 \theta$$

Answer: A::B::C



वीडियो उत्तर देखें

$$6. \cos^2 \theta$$

$$A. \frac{1 + \cos 2\theta}{2}$$

$$B. \frac{1 - \cos 2\theta}{2}$$

$$C. 1 - \sin^2 \theta$$

$$D. \cos(2\theta)$$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि $f(x) = \frac{x - 1}{x + 1}$ हो तो निम्न के मान ज्ञात करो

(i) $f(0)$, (ii) $f(1)$, (iii) $f(-1)$, (iv) $f(2)$

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित कोण कौन से चतुर्था में स्थित है :

(i) $\frac{\pi}{3}$, (ii) $\frac{5\pi}{3}$, (iii) $\frac{2\pi}{7}$, (iv) $\frac{5\pi}{6}$, (v) $\frac{7\pi}{5}$

 वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न को सुमेलित कीजिए -

(a) $\sin 37^\circ$ (P) $-\frac{3}{5}$

(b) $\cos 127^\circ$ (Q) $\frac{3}{5}$

(c) $\tan 307^\circ$ (R) $-\frac{4}{3}$

(d) $\cos 307^\circ$ (S) $\frac{4}{3}$

(e) $\cos (-53^\circ)$ (T) $\frac{3}{5}$



वीडियो उत्तर देखें