



# PHYSICS

## BOOKS - RESONANCE HINDI

### PHYSICS(DPP NO.2)

#### बहुविकल्पीय प्रश्न

1. सूत्र

$\cos(A + B) = \cos A \cos B - \sin A \sin B$ , का

प्रयोग करके  $\sin 15^\circ$  का मान ज्ञात कीजिए |

A.  $\cos A \cos B - \sin A \sin B$

B.  $\cos A \cos B + \sin A \sin B$

C.  $\sin A \sin B - \cos A \cos B$

D. none of these

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

2.  $\cos(A - B) =$

A.  $\cos A \cos B - \sin A \sin B$

B.  $\cos A \cos B + \sin A \sin B$

C.  $\sin A \sin B - \cos A \cos B$

D. none of these

**Answer: B**



उत्तर देखें

3.  $\sin (A + B) =$

A.  $\sin A \cos B + \cos A \sin b$

B.  $\sin A \cos B - \cos A \sin B$

C.  $\cos A \sin B - \sin A \cos B$

D. none of these

**Answer: A**

 उत्तर देखें

4.  $\sin (A - B) =$

A.  $\sin A \cos B + \cos A \sin B$

B.  $\sin A \cos B - \cos A \sin B$

C.  $\cos A \sin B - \sin A \cos B$

D. none of these

**Answer: B**

 उत्तर देखें

**5.  $\sin A + \sin B$**

A.  $2 \sin\left(\frac{A + B}{2}\right) \cos\left(\frac{A - B}{2}\right)$

B.  $2 \sin\left(\frac{A - B}{2}\right) \cos\left(\frac{A + B}{2}\right)$

C.  $-2 \sin\left(\frac{A + B}{2}\right) \cos\left(\frac{A - B}{2}\right)$

D.  $2 \sin\left(\frac{A + B}{2}\right) \cos\left(\frac{A + B}{2}\right)$

**Answer: A**



**उत्तर देखें**

**6.  $\sin A - \sin B =$**

A.  $2 \sin\left(\frac{A + B}{2}\right) \cos\left(\frac{A - B}{2}\right)$

B.  $2 \sin\left(\frac{A - B}{2}\right) \cos\left(\frac{A + B}{2}\right)$

C.  $-2 \sin\left(\frac{A + B}{2}\right) \cos\left(\frac{A - B}{2}\right)$

D.  $2 \sin\left(\frac{A + B}{2}\right) \cos\left(\frac{A + B}{2}\right)$

**Answer: B**



उत्तर देखें

7.  $\cos A + \cos B =$

A.  $2 \sin\left(\frac{A + B}{2}\right) \sin\left(\frac{A - B}{2}\right)$

B.  $2 \cos\left(\frac{A + B}{2}\right) \cos\left(\frac{A - B}{2}\right)$

C.  $-2 \sin\left(\frac{A + B}{2}\right) \sin\left(\frac{A - B}{2}\right)$

D.  $-2 \cos\left(\frac{A + B}{2}\right) \cos\left(\frac{A - B}{2}\right)$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

8.  $\cos A - \cos B =$

A.  $2 \sin\left(\frac{A + B}{2}\right) \sin\left(\frac{A - B}{2}\right)$

B.  $2 \cos\left(\frac{A + B}{2}\right) \cos\left(\frac{A - B}{2}\right)$

C.  $-2 \sin\left(\frac{A + B}{2}\right) \sin\left(\frac{A - B}{2}\right)$

D.  $-2 \cos\left(\frac{A + B}{2}\right) \cos\left(\frac{A - B}{2}\right)$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



9.  $\sin(15^\circ)$  का मान है

A.  $\frac{\sqrt{3} + 1}{2\sqrt{2}}$

B.  $\frac{\sqrt{3} - 1}{2\sqrt{2}}$

C.  $\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{2}}$

D.  $\frac{1}{2\sqrt{2}}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

10.  $\sin(75^\circ)$  का मान है

A.  $\frac{\sqrt{3} + 1}{2\sqrt{2}}$

B.  $\frac{\sqrt{3} - 1}{2\sqrt{2}}$

C.  $\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{2}}$

D.  $\frac{1}{2\sqrt{2}}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

11.  $\sin 300^\circ$  बराबर है -

A.  $1/2$

B.  $-1/2$

C.  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

D.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

12.  $\sin(90^\circ + \theta)$  होता है

A.  $\sin \theta$

B.  $\cos \theta$

C.  $-\cos \theta$

D.  $-\sin \theta$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

13.  $\sec(\pi + \theta)$

A.  $\cos A$

B.  $\tan \theta$

C.  $\sec \theta$

D.  $-\sec \theta$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि  $\theta = 120^\circ$  तब

A.  $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$

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

C.  $\cot \theta = \frac{1}{2}$

D.  $\tan \theta = \sqrt{3}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

15.  $\sin(750^\circ) =$

A.  $\frac{1}{2}$

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

C. 0

D.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

16.  $\cos\left(\frac{11\pi}{6}\right) =$

A.  $\frac{1}{2}$

B.  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

C. 0

D.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



17.  $\tan 225^\circ$  का मान है -

A.  $\sqrt{3}$

B.  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

C. 1

D. -1

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

18. यदि  $f(x) = 3x + 4x^2 - 2$  हो तो  $f(-1)$  का मान होगा :

A. 1

B. -1

C. 2

D. 5

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

19. यदि  $f(x) = \sin^3 x - \cos(2x)$ , हो तो  $f\left(\frac{\pi}{2}\right)$

का मान होगा :

A. 0

B. 2

C. 1

D. -2

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

20. यदि  $f(x) = \sin^2 x - \cos^2 x$

तब  $f(\pi/12)$  ज्ञात करें

A.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

B.  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

C.  $\frac{1}{2}$

D.  $-\frac{1}{2}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें