



## MATHS

### BOOKS - RESONANCE HINDI

### MATHEMATICS ( DPP NO-70)

#### बहुविकल्पीय प्रश्न

1. माना कि बहुपद

$$P(x) = (x - \cos 36^\circ)(x - \cos 84^\circ)(x - \cos 156^\circ)$$

$x^2$  का गुणांक है -

A. 0

B. 1

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

D.  $\frac{\sqrt{5} - 1}{2}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

2. माना कि बहुपद

$$P(x) = (x - \cos 36^\circ)(x - \cos 84^\circ)(x - \cos 156^\circ)$$

$x^2$  का गुणांक है -

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

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

C.  $-\frac{3}{4}$

D. 0

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. माना कि बहुपद**

$$P(x) = (x - \cos 36^\circ)(x - \cos 84^\circ)(x - \cos 156^\circ)$$

P(x) में अचार पद का मान है-

A.  $\frac{\sqrt{5} - 1}{4}$

B.  $\frac{\sqrt{5} - 1}{16}$

C.  $\frac{\sqrt{5} + 1}{16}$

D.  $\frac{1}{16}$

**Answer: B**



**उत्तर देखें**

4. एक वृत्त इस प्रकार बनाया जाता है कि इसका केंद्र परवलय  $y^2 = 4ax$  का शीर्ष है और व्यास परवलय के नाभिलम्ब का तीन चौथाई है। यदि वृत्त और परवलय कि उभयनिष्ठ जीवा PQ

है और  $L_1L_2$  नाभिलम्ब है, तो समलम्ब चतुर्भुज  $PL_1L_2Q$

का क्षेत्रफल है-

A.  $3\sqrt{2}a^2$

B.  $2\sqrt{2}a^2$

C.  $4a^2$

D.  $\left(\frac{2 + \sqrt{2}}{2}\right)a^2$

**Answer: D**



**उत्तर देखें**

5. एक वृत्त जिसका केंद्र प्रथम चतुर्थांश में स्थित है, रेखाओं  $y = x + 10$ ,  $y = x - 6$  तथा  $y$ -अक्ष को स्पर्श करता है। यदि वृत्त का समीकरण  $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$  हो, तो-

A.  $h = 2\sqrt{2}$

B.  $k = 4\sqrt{2} + 2$

C.  $r = 8\sqrt{2}$

D.  $h + k = 2 + 8\sqrt{2}$

**Answer: B::D**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. वृत्त  $x^2 + y^2 - 4x - 2y = 11$  सरल रेखाओ

$L_1: x + 2y + 1 = 0$  तथा  $L_2$  पर समान अंत खंड काटता

है तब  $L_2$  का समीकरण नहीं हो सकता-

A.  $2x + y + 1 = 0$

B.  $2x - y + 3 = 0$

C.  $2x + y = 0$

D.  $3x - 2y + 2 = 0$

**Answer: A::B::D**



**उत्तर देखें**

7. उस वृत्त की त्रिज्या जिसका केंद्र  $(1,-3)$  है तथा रेखा  $3x + 4y = 12$  को स्पर्श करता है, होगी-

A. 1

B. 2

C. 3

D. 6

**Answer: A::B::C::D**



**वीडियो उत्तर देखें**



1.  $0^\circ$  और  $90^\circ$  के मध्य  $\theta$  के वह सभी मान जो समीकरण  $\sec^2 \theta \cdot \cos ec^2 \theta + 2 \cos ec^2 \theta = 8$  को सन्तुष्ट करते हैं, हैं-



वीडियो उत्तर देखें