



## MATHS

### BOOKS - RESONANCE HINDI

### MATHEMATICS DPP NO. 01

प्रश्न

1. परवलय  $y^2 - 6y + 5x = 0$  के नाभिलम्ब की लम्बाई है-

A. 1

B. 3

C. 5

D. 7

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. एक परवलय  $y = ax^2 + bx + c$  x-अक्ष को मूल बिंदु के दायी  $(\alpha, 0)$   $(\beta, 0)$  एव पर प्रतिछेद करता है। एक वृत्त भी इन दोनों बिन्दुओ से गुजरता है। मूल बिंदु से वृत्त पर खींची गयी स्पर्श रेखा की लम्बाई है :

A.  $\sqrt{\frac{bc}{a}}$

B.  $ac^2$

C.  $\frac{b}{a}$

D.  $\sqrt{\frac{c}{a}}$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

3.  $r_1$   $r_2$  त्रिज्या वाले वृत्त लंबकोणीय प्रतिछेद करते हैं तो उभयनिष्ठ जीवा की लम्बाई है-

A.  $\frac{2r_1 r_2}{\sqrt{r_1^2 + r_2^2}}$

B.  $\frac{2r_1^2 r_2}{\sqrt{r_1^2 + r_2^2}}$

C.  $\frac{r_1 r_2}{\sqrt{r_1^2 + r_2^2}}$

$$D. \frac{2r_1^2 r_2}{\sqrt{r_1^2 + r_2^2}}$$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. यदि समीकरण

$$(5x - 1)^2 + (5y - 2)^2 = (\lambda^2 - 2\lambda + 1)(3x + 4y - 1)^2$$

एक दृग्वृत को प्रदर्शित करती है, तो  $\lambda \in$

A. (0,1)

B. (0,2)

C. (1,2)

D.  $(0, 1) \cup (1, 2)$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. समीकरण  $9x^2 + 4y^2 - 18x - 16y - 11 = 0$  प्रदर्शित करती है-

- A. एक परवलय
- B. एक दीर्घवृत्त
- C. एक अतिपरवलय
- D. एक सरल रेखा -युग्म

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. परवलय का समीकरण जिसका शीर्ष (2,2) एवं नियता अक्ष है।

A.  $y^2 - 4x - 8y + 20 = 0$

B.  $y^2 + 4x - 8y + 20 = 0$

C.  $y^2 + 8x - 4y + 20 = 0$

D.  $y^2 - 8x - 4y + 20 = 0$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

