



# MATHS

## BOOKS - RESONANCE HINDI

### MATHEMATICS (DPP NO-67)

#### बहुविकल्पीय प्रश्न

- माना बिंदु  $P(2, -1)$  तथा  $x - y + 1 = 0$  सरल रेखा  $l$  है। यदि बिंदु  $P$  का रेखा  $l$  के सापेक्ष प्रतिबिम्ब  $Q$  हो, तो  $Q$  का  $y$ -अक्ष के सापेक्ष प्रतिबिम्ब है-

A. ( - 2, 3)

B. (2,3)

C. (3,4)

D. ( - 3, 4)

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. एक त्रिभुज का एक शीर्ष  $(1, 2)$  पर है तथा इससे होकर जाने वाली दो भुजाओं के मध्य बिन्दु  $(-1, 1)$  तथा  $(2, 3)$  है, तो इस त्रिभुज का केन्द्रक है

A.  $(6, - 2)$

B.  $(9,9)$

C.  $(3,3)$

D. ज्ञात नहीं किया जा सकता

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. बिंदु  $(1, - 2)$  से जाने वाली तथा दोनों अक्षों से बराबर**

**अन्तः खंड काटने वाली रेखा का समीकरण है**

A.  $x + y = 1$

B.  $x - y = 1$

C.  $x + y + 1 = 0$

D.  $x - y - 2 = 0$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. वृत्त  $x^2 + y^2 - 12x + 35 = 0$  एवं

$x^2 + y^2 + 4x + 3 = 0$  दोनों के साथ लंबकोणीय वृत्त

की न्यूनतम त्रिज्या है-

A. 4

B. 3

C.  $\sqrt{15}$

D. 1

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. उस वृत्त का समीकरण जो दोनों अक्षों तथा रेखा

$3x - 4y + 8 = 0$  को स्पर्श करता है तथा जिसका केन्द्र

तीसरे पाद में स्थित है, होगा

$$A. x^2 + y^2 - 24x - y - 25 = 0$$

$$B. x^2 + y^2 - 30x - 10y + 225 = 0$$

$$C. x^2 + y^2 - 16x - 18y + 64 = 0$$

$$D. x^2 + y^2 - 20x - 12y + 144 = 0$$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. यदि किसी त्रिभुज के शीर्ष के निर्देशांक  $(-2, 3)$ ,  $(8, 3)$  और  $(6, 7)$  हो तो उस त्रिभुज के केन्द्रक के निर्देशांक लिखिय।

A.  $x^2 + y^2 - 9x + 9y + 26 = 0$

B.  $x^2 + y^2 - 9x - 9y + 36 = 0$

C.  $x^2 + y^2 + 9x - 9y + 36 = 0$

D.  $x^2 + y^2 - 9x - 9y - 36 = 0$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. यदि  $3 + 4i$  समीकरण  $x^2 + px + q = 0$  का एक मूल है ( $p$  तथा  $q$  वास्तविक हैं), तब

A. ( - 6, 34)

B. (6, 34)

C. (34, - 6)

D. (34, 6)

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

8.

यदि

समीकरण

$$3x^2 - 4x + \left( \log a^2 - \log(-a) + 3 \right) = 0 \text{ के}$$

मुलो का गुणनफल 1 हो, तो  $a =$



A. सम्भव नहीं है।

B.  $-1$

C.  $1$

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

9. समीकरण  $2 \cos 2x = 3.2 \cos^2 x - 4$  का व्यापक हल है-

A.  $x = 2n\pi, n \in I$

B.  $x = n \in , n \in I$

C.  $x = n\pi / 4, n \in I$

D.  $x = n\pi / 2, n \in I$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी सीधी प्रत्यास्थ डोरी का एक सिरा बिंदु  $A(4, - 1)$  पर बंधा हुआ है तथा दूसरा सिरा बिंदु  $B(1,2)$

पर है यदि डोरी को उसकी लम्बाई के तीन गुना तक खींचकर बिंदु C पर ले जाया जाये तो C के निर्देशक ज्ञात कीजिये।



**वीडियो उत्तर देखें**