



MATHS

BOOKS - RESONANCE HINDI

MATHEMATICS (DPP NO. 37)

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. रेखा $lx + my + n = 0$ अतिपरवलय

$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ को जिन बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करती

है उन बिन्दुओं पर खींची गयी स्पर्श रेखाओं का प्रतिच्छेद

बिन्दु है

A. $\left(\frac{-a^2l}{n}, \frac{b^2m}{n} \right)$

B. $\left(\frac{-a^2l}{m}, \frac{b^2n}{m} \right)$

C. $\left(\frac{a^2l}{m}, \frac{-b^2n}{m} \right)$

D. $\left(\frac{a^2l}{m}, \frac{b^2n}{m} \right)$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. रेखा $2x + y = 4$ पर स्थित बिन्दु से परवलय $y^2 = -4x$ पर खींची गयी स्पर्श जीवा एक स्थिर एक स्थिर बिन्दु से गुजरती है वह है -

A. $(-2, 1)$

B. $(-2, -1)$

C. $(1/2, 1/4)$

D. $(-1/2, -1/4)$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. बिन्दु $(-2, 2)$ से परवलय

$y^2 - 2y - 2x - 1 = 0$ पर खींचे गए अभिलम्बो की

संख्या है -

A. एक

B. दो

C. तीन

D. शून्य

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि $f(x) + f(1 - x) = 2$ तथा

$g(x) = f(x) - 1 \forall x \in R$ हो तो $g(x)$ सम्मित है -

A. मूल बिन्दु के सापेक्ष

B. रेखा $x = \frac{1}{2}$ के सापेक्ष

C. बिन्दु $(1, 0)$ के सापेक्ष

D. बिन्दु $\left(\frac{1}{2}, 0\right)$ के सापेक्ष

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. एक लम्बवृत्तीय शंकु की त्रिज्या नियत दर से बढ़ती है इसका शीर्षलम्ब त्रिज्या का रेखिक फलन है और त्रिज्या की तुलना में तीन गुना तेजी से बढ़ता है जब त्रिज्या 1 सेमी हो तो शीर्षलम्ब 6 सेमी है जब त्रिज्या 6 सेमी है तो आयतन 1 घनसेमी प्रति सेकण्ड की दर से बढ़ता है जब चित्र त्रिज्या 36 सेमी है तो आयतन n घनसेमी प्रति सेकण्ड की दर से बाद रहा है तो n विभाजित है -

A. 11 से

B. 22 से

C. 3 से

D. 33 से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. बिन्दु $(-3, 1)$ से गुजरने वाले एवं $\sqrt{\frac{2}{5}}$ उत्केन्द्रता वाले दीर्घवृत्त $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ का समीकरण है -

A. $3x^2 + 5y^2 = 32$

B. $3x^2 + 5y^2 = 48$

C. $5x^2 + 3y^2 = 32$

D. $5x^2 + 3y^2 = 48$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7.8 विभिन्न रंगों, जिनमें लाल, नीला तथा शामिल हैं में से 5 रंगों को चुनने के तरीकों की संख्या -

- A. 20 है यदि नीला तथा हरा हमेशा शामिल किया जाए।
- B. 21 लाल हमेशा शामिल किया जाए।
- C. है यदि लाल तथा नीला हमेशा शामिल किया जाए

किन्तु हरा कभी भी शामिल नहीं किया जाये।

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A::B::C



उत्तर देखें

8. वक्र जो बिन्दु (1, 2) से गुजरता हो तथा जिसके प्रत्येक बिन्दु पर अधोलम्ब की लम्बाई 2 हो वह है -

A. उत्केन्द्रता 1 वाला एक शंकु

B. उत्केन्द्रता $\frac{1}{2}$ वाला एक शंकु

C. उत्केन्द्रता 2 वाला एक शंकु

D. वक्र $y = e^{-\frac{x}{2}}$ के लम्बवत

Answer: A::D



उत्तर देखें