



MATHS

BOOKS - RESONANCE HINDI

MATHEMATICS (DPP NO-69)

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. यदि अक्ष परस्पर 60° पर झुके हुए हो तो रेखा $y = 2x + 5$,
x-अक्ष के साथ कोण बनाती है-

A. 30°

B. $\tan^{-1}\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

C. $\tan^{-1} 2$

D. 60°

Answer: B



उत्तर देखें

2. ABC एक त्रिभुज इस प्रकार है कि

$$\sin(2A + B) = \sin(C - A) = -\sin(B + 2C) = \frac{1}{2}$$

है यदि A, B, C समान्तर श्रेणी में है तो A, B, C का मान ज्ञात कीजिये।

A. $\frac{5\pi}{12}, \frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{3}$

B. $\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{3}, \frac{5\pi}{12}$

C. $\frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{12}$

D. $\frac{\pi}{3}, \frac{5\pi}{12}, \frac{\pi}{4}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. रेखाओं $2x - 3y - 6 = 0$, $3x - y + 3 = 0$ एवं $3x$

$+ 4y - 12 = 0$ द्वारा एक त्रिभुज ABC बनाया जाता है। यदि बिन्दु

$P(\alpha, 0)$ एवं $Q(0, \beta)$ सदैव ΔABC पर या अन्दर स्थित हो,

तो

A. $\alpha \in [-1, 2]$

B. $\alpha \in [-1, 3]$

C. $\beta \in [-3, 4]$

D. $\beta \in [-2, 3]$

Answer: B::D



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौनसा वृत्त, वृत्त

$x^2 + y^2 - 8x - 6y + 23 = 0$ की परिधि को

समद्विभाजित नहीं करता है-

A. $x^2 + y^2 + 6x + 4y - 10 = 0$

B. $x^2 + y^2 - 6x - 4y + 9 = 0$

C. $x^2 + y^2 - 6x + 4y + 9 = 0$

D. $x^2 + y^2 - 6x - 4y - 10 = 0$

Answer: A::C::D



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्न

1. यदि $S_n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \dots + \frac{1}{2^{n-1}}$ और

2 - $S_n < \frac{1}{100}$, तब n का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें