



MATHS

BOOKS - RESONANCE HINDI

MATHEMATICS DPP NO. 31

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. यदि $f(x) = 4x^2 - 4ax + a^2 - 2a + 2$, X के पदों में कोई द्विघात

बहुपद एवं 'a' कोई वास्तविक संख्या है |

यदि परवलय $y = f(x)$ के शीर्ष का x निर्देशांक 0 से छोटा तथा $f(x)$ का

अन्तराल $X \in [0, 2]$ में न्यूनतम मान 3 हो, तो a का मान है-

A. $1 + \sqrt{2}$

B. $1 - \sqrt{2}$

C. $1 - \sqrt{3}$

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

Answer: B::D

 उत्तर देखें

2. यदि $f(x) = 4x^2 - 4ax + a^2 - 2a + 2$, x के पदों में कोई द्विघात बहुपद एवं 'a' कोई वास्तविक संख्या है |

यदि $y = f(x)$ का अंतराल $x \in [0, 2]$ में न्यूनतम 3 एवं शीर्ष का x -निर्देशांक 2 से बड़ा हो तो , a का मान है -

A. $5 - \sqrt{10}$

B. $10 - \sqrt{5}$

C. $5 + \sqrt{10}$

D. $\frac{15}{5 + \sqrt{10}}$

Answer: C::D

 उत्तर देखें

3. श्रेणी $3 + 12 + 25 + 42 + \dots$ का 50 वां पद है

A. 5145

B. 5148

C. 5142

D. 5195

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. $\frac{1}{3^2 + 1} + \frac{1}{4^2 + 2} + \frac{1}{5^2 + 3} + \frac{1}{6^2 + 4} \dots \dots \infty$ का मान है

A. $\frac{13}{36}$

B. $\frac{12}{36}$

C. $\frac{15}{36}$

D. $\frac{18}{36}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. समीकरणों $kx^2 + x + k = 0$ और $kx^2 + kx + 1 = 0$ का निम्न के लिए ठीक एक मूल उभयनिष्ठ है

A. 8

B. -7

C. 9

D. - 9

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि धनात्मक पदा वाली एक समान्तर श्रेणी, गुणोत्तर श्रेणी तथा हरात्मक श्रेणी के प्रथम पद तथा $(2n + 1)$ वें पद समान है तथा उनके $(n + 1)$ वे पद क्रमशः a, b तथा c है , तो -

A. $a = b = c$

B. $a \geq b \geq c$

C. $a + c = 2b$

D. $ax = b^2$

Answer: B::D

 वीडियो उत्तर देखें

7. माना कि a_1, a_2, a_3 , तीन ऐसी धनात्मक संख्याएँ हैं जो r सार्वअनुपात वाली गुणोत्तर श्रेणी में हैं। यदि यह असमिका $a_3 > a_2 + 2a_1$ को संतुष्ट नहीं करता है, तो r का मान है

A. 2

B. 1.5

C. 0.5

D. 2.5

Answer: A::C

 उत्तर देखें

8.

- I

(A) $x^2 + bx^2 + cx + d = 0$

(A) -

(B) -

(C)

(D) -

-II

(p) $b = 27d$

(q) $2b^3 - 9bc + 27d = 0$

(r) $27d^3 = 9bcd^2 - 2c^3d$

(s) $b^3d = c^3$



उत्तर देखें