



India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - RESONANCE HINDI

MATHEMATICS (DPP NO. 03)

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. माना f एक वास्तविक फलन है जो $f(x+f(x))=4f(x)$ को संतुष्ट करता है तथा $f(1)=4$ हो तो $f(21)$ का मान है

A. 16

B. 21

C. 64

D. 105

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. माना $f(x)$ वास्तविक मान फलन $f(x) = \frac{e^x - e^{-|x|}}{e^x + e^{|x|}}$ से परिभाषित होता है, तो $f(x)$ का परिसर है

A. R

B. [0,1]

C. [0,1)

D. $\left[0, \frac{1}{2}\right)$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. फलन $f(x) = \frac{\ln x}{\sqrt{x}}$ का परिसर है

A. $(-\infty, e)$

B. $(-\infty, e^2)$

C. $\left(-\infty, \frac{2}{e} \right]$

D. $\left(-\infty, \frac{1}{e} \right]$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4.

माना

$$\tan(2\pi[\sin \theta |]) = \cot(2\pi|\cos \theta|) \quad \theta \in R \quad f(x) = (|\sin \theta| + |\cos \theta|)$$

, तो $f(x)$ के परिसर में शामिल है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: B::D



वीडियो उत्तर देखें

5. फलन $f(x) = 2 \cdot 3^{3x} - 3^{2x} \cdot 4 + 3 \cdot 3^x$ का अंतराल $[-1,1]$ में अधिकतम मान है-

A. 0

B. 27

C. 1

D. 24

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. असमीका "max " $\{1-x^2, |x-1|\} < 1$ " का हल समुच्चय है

A. $(-\infty, 0) \cup (1, \infty)$

B. $(-\infty, 0) \cup (2, \infty)$

C. $(0,2)$

D. $(-1,1)$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि $2576a - 456b$, 15 से विभाज्य है तब

A. a का मान 5 हो सकता है

B. a का मान 3 हो सकता है

C. a का मान 9 हो सकता है

D. a का मान 8 हो सकता है

Answer: A::D



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि फलन $f(x) = \frac{2\sin^2 x + 2\sin x + 3}{\sin^2 x + \sin x + 1}$ का परिसर $[p,q]$ है तो $3p+6q+1$ का मान ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

