doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

NDA PREVIOUS YEAR HINDI

NDA 2011(I)

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. यदि समीकरण $x^2 - 8x + k = 0$ का एक मूल 3 है तो k का मान क्या है

A. -15

B. 9

C. 15

D. 24

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

2. यदि समीकरण $x^2 + kx - b = 0$ के मुलो के वर्गों का योग 2b है तो k का मान क्या है

A. 1

B. b

C. $-b$

D. 0

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

3. $\frac{1}{1+3i} - \frac{1}{1-3i}$ का मापक क्या है

A. $\frac{3}{5}$

B. $\frac{9}{25}$

C. $\frac{3}{25}$

D. $\frac{5}{3}$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

4. यदि समीकरण $\begin{vmatrix} x & 4 & 5 \\ 7 & x & 7 \\ 5 & 8 & x \end{vmatrix}$ के मूल 5 और 7 है तो तीसरा मूल क्या है

A. -12

B. 9

C. 13

D. 14

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

5. यदि $(1+\tan\theta)(1+\tan\phi)=2$ तो $(\theta+\phi)$

किसके बराबर है

A. 30°

B. 45°

C. 60°

D. 90°

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

6. 6 लड़कियों को 2 खली खुर्सियो पर कितनी तरह से बिठाया जा सकता है

A. 10

B. 15

C. 24

D. 30

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

7. श्रेणी $\frac{1}{4}, -\frac{1}{2}, 1, \ldots\ldots$ का कोनसा पद -128 है

A. 9वां

B. 10वां

C. 11वां

D. 12वां

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

8. समीकरण

$$\left(2-\sqrt{3}\right)x^2-\left(7-4\sqrt{3}\right)x+\left(2+\sqrt{3}\right)=0$$

के मुलो का योग क्या है

A. $2-\sqrt{3}$

B. $2+\sqrt{3}$

C. $7-4\sqrt{3}$

D. 4

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

9. $\int \sin^{-1}(\cos x)dx$ का मान क्या है

A. $\frac{x\pi}{2}-\frac{x^2}{2}+k$

B. $\frac{\pi}{2} + \frac{x^2}{2} + k$

C. $-\frac{x\pi}{2} - \frac{x^2}{2} + kx$

D. $\frac{\pi}{2} - \frac{x^2}{2} + k$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

10. आकड़ो 2 4 8 16 32 का गुणोत्तर मध्य क्या है

A. 2

B. 4

C. 8

D. 16

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

11. $\int \frac{\sin \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$ किसके बराबर है

A. $\frac{\cos \sqrt{x}}{2} + c$

B. $2 \cos \sqrt{x} + c$

C. $\frac{-\cos \sqrt{x}}{2} + c$

D. $-2\cos\sqrt{x}+c$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

12. समीकरण $x^4-26x^2+25=0$ का हल समुच्य क्या है

A. $(-5,-1,1,5)$

B. $(-5,-1)$

C. $(1,5)$

D. $(-5, 0, 1, 5)$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

13. त्रिभुज के न्यून कोण में से एक कोनसा है

A. 15°

B. 30°

C. 45°

D. उपयुक्त सभी

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

14. गोले $x^2+y^2+z^2-x-y-z=0$ की त्रिज्या क्या है

A. $\sqrt{\frac{3}{4}}$

B. $\sqrt{\frac{1}{2}}$

C. $\sqrt{\frac{3}{2}}$

D. $\frac{1}{3}$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

15. यदि A और B घटनाये इस प्रकार है की $P(A \cup B) = 0.5, P(\overline{B}) = 0.8$ और $P(A \mid B) = 0.4,$ तो $P(A \cup B)$किसके बराबर है

A. 0.08

B. 0.02

C. 0.8

D. 0.2

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित बिन्दुओ में से कोनसा एक समतल $2x + 3y - 6z = 21$ पर है

A. (3,2,2)

B. (3,7,1)

C. (1,2,3)

D. (2,1,-1)

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

17. वक्रो $y = e^x, y = e^{-x}$ और सरल रेखा x =1 से घिरा हुआ क्षेत्रफल क्या है

A. $\left(e + \frac{1}{e}\right)$ वर्ग इकाई

B. $\left(e - \frac{1}{e}\right)$ वर्ग इकाई

C. $\left(e + \frac{1}{e} - 2\right)$ वर्ग इकाई

D. $\left(e - \frac{1}{e} - 2\right)$ वर्ग इकाई

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

18. $\int e^x \left(\sqrt{x} + \frac{1}{2\sqrt{x}} \right) dx$ किसके बराबर है

A. $xe^x + c$

B. $e^x \left(\sqrt{x} \right) + c$

C. $2e^x \left(\sqrt{x} \right) + c$

D. $2xe^x + c$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

19. त्रिभुज ABC में यदि c =2, $A = 120^\circ$, $a = \sqrt{6}$ तो C किसके बराबर है

A. 30°

B. 45°

C. 60°

D. 75°

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

20. अवलकाल समीकरण

$\frac{dy}{dx} = \sqrt{\frac{1-y^2}{1-x^2}} = 0$ का हल क्या है

A. $\sin^{-1} y + \sin^{-1} x = c$

B. $\sin^{-1} y - \sin^{-1} x = c$

C. $2\sin^{-1} y + \sin^{-1} x = c$

D. $2\sin^{-1} y - \sin^{-1} x = c$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

21. यदि $x\hat{i}+y\hat{j}+z\hat{k}$ एक इकाई संदीश है और $x:y:z=\sqrt{3}:2:3$ तो z का मान है

A. $\frac{3}{16}$

B. 3

C. $\frac{3}{4}$

D. 2

Answer:

वीडियो उत्तर देखें