www.Padasalai.Net

இரண்டாம் பருவ இடைத்தேர்வு – 2022

வகுப்பு – 11

காலம் : 1.30 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண் : 50

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. $10 \times 1 = 10$

1. $(x, -2)\ (5,2)(8,8)$ என்பன ஒரு கோடமைப்புள்ளிகள் எனில் x ன் மதிப்பு
   (1) (-3) (2) 1/3 (3) 1 (4) 3

2. $A=\begin{pmatrix} \lambda & 1 \\ -1 & \lambda \end{pmatrix}$ எனில் λ ன் எம்மதிப்புகளுக்கு $A^2=0$?
   (1) 0 (2) ±1 (3) -1 (4) 1

3. $A=\begin{bmatrix} 0 & a & -b \\ -a & 0 & c \\ b & -c & 0 \end{bmatrix}$ என்ற அணிக்கோவையின் மதிப்பு
   (1) -2abc (2) abc (3) 0 (4) $a^2+b^2+c^2$

4. ஒரு வெக்டர் ஆய அச்சுகளுடன் சமகோணத்தை ஏற்படுத்தினால் அக்கோணம்
   (1) $Cos^{-1}\left(\frac{1}{3}\right)$ (2) $Cos^{-1}\left(\frac{2}{3}\right)$ (3) $Cos^{-1}\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ (4) $Cos^{-1}\left(\frac{2}{\sqrt{3}}\right)$

5. $|\vec{a}|=13\ |\vec{b}|=5$ மற்றும் $\vec{a}.\vec{b}=60^{\circ}$ எனில் $|\vec{a}*\vec{b}|$ ன் மதிப்பு (1) 15 (2) 35 (3) 45 (4) 25

6. $\lambda\hat{i}+2\lambda\hat{j}+2\lambda\hat{k}$ என்பது ஓரலகு வெக்டர் எனில் λ ன் மதிப்பு (1) 1/3 (2) 1/4 (3) 1/9 (4) 1/2

7. $\lim\limits_{x\to\infty} \frac{a^x-b^x}{x}$ (1) log ab (2) log(a/b) (3) log (b/a) (4) a/b

8. $\lim\limits_{x\to\infty} \frac{\sin x}{x}$ (1) 1 (2) 0 (3) ∞ (4) $-\infty$

9. $\lim\limits_{x\to 0} \frac{1-Cos^2x}{xSin2x}$ (1) 1 (2) 1/2 (3) 0 (4) 2

10. $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ -2 & x \end{bmatrix}$ என்பது பூஜ்யக் கோவை அணி எனில் x ன் மதிப்பு (1) 3/2 (2) -3/2 (3) 3 (4) -2

II. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண்.17 கட்டாய வினா. $5 \times 2 = 10$

11. $\begin{bmatrix} x-1 & x & x-2 \\ 0 & x-2 & x-3 \\ 0 & 0 & x-3 \end{bmatrix}$ எனில் x ன் மதிப்பு காண்க.

12. $\begin{bmatrix} 2x+y & 4x \\ 5x-7 & 4x \end{bmatrix}=\begin{bmatrix} 7 & 7y-13 \\ y & x+6 \end{bmatrix}$ எனில் $x+y$ ஐக் காண்க.

13. $\vec{a}=2\hat{i}+\lambda\hat{j}+\hat{k}$ மற்றும் $\vec{b}=\hat{i}-2\hat{j}+3\hat{k}$ என்பவை செங்குத்து வெக்டர்கள் எனில் λ ன் மதிப்பு காண்க.

14. $\vec{a}=2\hat{i}+\hat{j}+3\hat{k}$ மற்றும் $\vec{b}=3\hat{i}+5\hat{j}-2\hat{k}$ எனில் $\vec{a}*\vec{b}$ காண்க.

Kindly send me your district Questions & Keys to email id - padasalai.net@gmail.com
CamScanner

www.Padasalai.Net

[illegible]

Kindly send me your district Questions & Keys to email id - padasalai.net@gmail.com