

NAME :

CLASS & SEC. :



பலவுள் தெரிவு வினாக்கள்

- மூன்று மரங்களில் அமைத்த மூன்று நேரியல் சமன்பாடுகளின் தொகுப்பிற்குத் தீர்வுகள் இல்லையெனில், அத்தொகுப்பில் உள்ள தளங்கள்
 - ஒரே ஒரு புள்ளியில் வெட்டுகின்றன (ஆ) ஒரே ஒரு கோட்டில் வெட்டுகின்றன
 - ஒன்றின் மீது ஒன்று பொருத்தம் (ஈ) ஒன்றையொன்று வெட்டாது
- $x + y - 3z = -6$, $-7y + 7z = 7$, $3z = 9$ என்ற தொகுப்பின் தீர்வு
 - $x = 1$, $y = 2$, $z = 3$ (ஆ) $x = -1$, $y = 2$, $z = 3$
 - $x = -1$, $y = -2$, $z = 3$ (ஈ) $x = 1$, $y = -2$, $z = 3$
- $x^2 - 2x - 24$ மற்றும் $x^2 - kx - 6$ -யின் மீ.பொ.வ. $(x - 6)$ எனில், k -யின் மதிப்பு
 - 3 (ஆ) 5 (இ) 6 (ஈ) 8
- $\frac{3y-3}{y} \div \frac{7y-7}{3y^2}$ என்பது
 - $\frac{9y}{7}$ (ஆ) $\frac{9y^3}{(21y-21)}$ (இ) $\frac{21y^2-42y+21}{3y^3}$ (ஈ) $\frac{7(y^2-2y+1)}{y^2}$
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது $y^2 + \frac{1}{y^2}$ -க்குச் சமம் இல்லை.
 - $\frac{y^4+1}{y^2}$ (ஆ) $\left(y + \frac{1}{y}\right)^2$ (இ) $\left(y - \frac{1}{y}\right)^2 + 2$ (ஈ) $\left(y + \frac{1}{y}\right)^2 - 2$
- $\frac{x}{x^2-25} - \frac{8}{x^2+6x+5}$ -யின் கருங்கிய வடிவம்
 - $\frac{x^2-7x+40}{(x-5)(x+5)}$ (ஆ) $\frac{x^2+7x+40}{(x-5)(x+5)(x+1)}$
 - $\frac{x^2-7x+40}{(x^2-25)(x+1)}$ (ஈ) $\frac{x^2+10}{(x^2-25)(x+1)}$
- $\frac{256x^8y^4z^{10}}{25x^6y^2z^6}$ -யின் வர்க்கமூலம்
 - $\frac{16}{5} \sqrt{\frac{x^2z^4}{y^2}}$ (ஆ) $16 \sqrt{\frac{y^2}{x^2z^4}}$ (இ) $\frac{16}{5} \sqrt{\frac{y}{xz^2}}$ (ஈ) $\frac{16}{5} \sqrt{\frac{xz^2}{y}}$
- $x^4 + 64$ முழு வர்க்கமாக மாற்ற அதனுடன் பின்வருவனவற்றுள் எதைக் கூட்ட வேண்டும்?
 - $4x^2$ (ஆ) $16x^2$ (இ) $8x^2$ (ஈ) $-8x^2$
- $(2x-1)^2 = 9$ -யின் தீர்வு
 - 1 (ஆ) 2 (இ) -1, 2 (ஈ) இதில் எதுவும் இல்லை
- $4x^4 - 24x^2 + 76x^2 + ax + b$ ஒரு முழு வர்க்கம் எனில், a மற்றும் b -யின் மதிப்பு
 - 100, 120 (ஆ) 10, 12 (இ) -120, 100 (ஈ) 12, 10
- $q^2x^2 + p^2x + r^2 = 0$ என்ற சமன்பாட்டின் மூலங்களின் வர்க்கங்கள், $qx^2 + px + r = 0$ என்ற சமன்பாட்டின் மூலங்கள் எனில், q, p, r என்பன
 - ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையில் உள்ளன (ஆ) ஒரு பெருக்குத் தொடர்வரிசையில் உள்ளன
 - கூட்டுத் தொடர் வரிசை மற்றும் பெருக்குத் தொடர்வரிசை இரண்டிலும் உள்ளன. (ஈ) இதில் எதுவும் இல்லை.
- ஒரு நேரிய சமன்பாட்டின் வரைபடம் ஒரு _____ ஆகும்.
 - நேர்க்கோடு (ஆ) வட்டம் (இ) பரவளையம் (ஈ) அதிபரவளையம்
- $x^2 + 4x + 4$ என்ற இருபடி பல்லுறுப்புக் கோவை X அச்சோடு வெட்டும் புள்ளிகளின் எண்ணிக்கை
 - 0 (ஆ) 1 (இ) 0 அல்லது 1 (ஈ) 2
- கொடுக்கப்பட்ட அணி $A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 5 & 7 \\ 2 & 4 & 6 & 8 \\ 9 & 11 & 13 & 15 \end{pmatrix}$ -க்கான நிரை நிரல் மாற்று அணியின் வரிசை
 - 2×3 (ஆ) 3×2 (இ) 3×4 (ஈ) 4×3
- A என்ற அணியின் வரிசை 2×3 , B என்ற அணியின் வரிசை 3×4 எனில், AB என்ற அணியின் நிரல்களின் எண்ணிக்கை
 - 3 (ஆ) 4 (இ) 2 (ஈ) 5
- நிரல்கள் மற்றும் நிரைகள் சம எண்ணிக்கையில் இல்லாத அணி
 - மூலைவட்ட அணி (ஆ) செவ்வக அணி
 - சதுர அணி (ஈ) அலகு அணி
- ஒரு நிரல் அணியின், நிரை நிரல் மாற்று அணி
 - அலகு அணி (ஆ) மூலைவட்ட அணி
 - நிரல் அணி (ஈ) நிரை அணி
- $2X + \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & 7 \\ 9 & 5 \end{pmatrix}$ எனில், X என்ற அணியைக் காண்க.
 - $\begin{pmatrix} -2 & -2 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ (ஆ) $\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ (இ) $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$ (ஈ) $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$
- $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ 5 & 6 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ ஆகிய அணிகளைக் கொண்டு எவ்வகை அணிகளைக் கணக்கிட முடியும்? (i) A^2 (ii) B^2 (iii) AB (iv) BA
 - (i), (ii) மட்டும் (ஆ) (ii), (iii) மட்டும்
 - (ii), (iv) மட்டும் (ஈ) அதனைத்தும்
- $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 2 & 1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & -1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$ மற்றும் $C = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -2 & 5 \end{pmatrix}$ எனில், பின்வருவனவற்றுள் எவை சரி? (i) $AB + C = \begin{pmatrix} 5 & 5 \\ 5 & 5 \end{pmatrix}$ (ii) $BC = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 2 & -3 \\ -4 & 10 \end{pmatrix}$
 - (iii) $BA + C = \begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 3 & 0 \end{pmatrix}$ (iv) $(ABC) = \begin{pmatrix} -8 & 20 \\ -8 & 13 \end{pmatrix}$
 - (i) மற்றும் (ii) மட்டும் (ஆ) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
 - (iii) மற்றும் (iv) மட்டும் (ஈ) அதனைத்தும்

P.LAKSHMANAN,
BT ASSISTANT,
GHSS., PAPPAPATTI,
MUSIRI TK, TRICHY DT.
9843954265.

