Visit QB365-SLMS - https://www.qb365.in/slms/ Complete Questions and Answers

Questions:

5 மதிப்பெண் வினாக்கள்

1. $A=\begin{bmatrix}2&2&1\\1&3&1\\1&2&2\end{bmatrix}$ மற்றும் $B=\begin{bmatrix}\frac{4}{5}&-\frac{2}{5}&-\frac{1}{5}\\-\frac{1}{5}&\frac{3}{5}&-\frac{1}{5}\\-\frac{1}{5}&-\frac{2}{5}&\frac{4}{5}\end{bmatrix}$ என்ற அணிகள் ஒன்றுக்கொன்று நேர்மாறு ஆகும் எனக் காட்டுக
2. $\begin{bmatrix}1&1&3\\2&\lambda&4\\9&7&11\end{bmatrix}$ என்ற அணிக்கு நேர்மாறு இல்லை எனில் λ இன் மதிப்பு காண்க.
3. $X=\begin{bmatrix}8&-1&-3\\-5&1&2\\10&-1&-4\end{bmatrix}, Y=\begin{bmatrix}2&1&-1\\0&2&1\\5&p&q\end{bmatrix}$ மற்றும்,$Y=X^{-1}$ எனில் p,q ன் மதிப்புகளைக் காண்க.
4. $A=\begin{bmatrix}3&-1&1\\-15&6&-5\\5&-2&2\end{bmatrix}$ ன் நேர்மாறு காண்க
5. நேர்மாறு அணி முறையில் தீர்க்க: x-y+z=2,2x-y=0,2y-z=1

3 மதிப்பெண் வினாக்கள்

6. $\begin{vmatrix}3&1&2\\2&2&5\\4&1&0\end{vmatrix}$ என்ற அணிக்கோவையின் ஒவ்வொரு உறுப்பின் சிற்றணிக்கோவை மற்றும் இணைக்காரணிகள் காண்க.
7. $\begin{vmatrix}1&a&a^2\\1&b&b^2\\1&c&c^2\end{vmatrix}$ = (a–b) (b–c) (c–a) என நிறுவுக.
8. தீர்க்க $\begin{vmatrix}2&x&3\\4&1&6\\1&2&7\end{vmatrix}=0$
9. தீர்க்க: $\begin{vmatrix}7&4&11\\-3&5&x\\-x&3&1\end{vmatrix}=0$
10. இருதொழிற்சாலைகளையுடைய பொருளாதார அமைப்பின் தொழில்நுட்ப அணி $\begin{bmatrix}0.8&0.2\\0.9&0.7\end{bmatrix}$ எனில் ஹாக்கின்ஸ்-சைமன் நிபந்தனைகளின்படி அது செயல்படும் வகையில் உள்ளதா என்று கண்டுபிடிக்க.
11. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அணிகளுக்கு நேர்மாறு அணி காண்க.
$\begin{bmatrix}-3&-5&4\\-2&3&-1\\1&-4&-6\end{bmatrix}$
12. இரு தொழிற்சாலைகளின் பொருளாதார அமைப்பின் தொழில் நுட்ப அணி $\begin{bmatrix}0.50&0.30\\0.41&0.33\end{bmatrix}$ எனில் ஹாக்கின்ஸ் – சைமன் நிபந்தனைகளின்படி தொழிற்சாலைகளின் செயல்பாடு சாத்தியமானதா என சரிபார்க்க.
13. இரு தொழிற்சாலைகளின் பொருளாதார அமைப்பின் தொழில் நுட்ப அணி $\begin{bmatrix}0.6&0.9\\0.20&0.80\end{bmatrix}$ எனில் ஹாக்கின்ஸ் – சைமன் நிபந்தனைகளின்படி தொழிற்சாலைகளின் செயல்பாடு சாத்தியமானாதா என சரிபார்க்க
14. இரு தொழிற்சாலைகளின் பொருளாதார அமைப்பின் தொழில் நுட்ப அணி $\begin{bmatrix}0.50&0.25\\0.40&0.67\end{bmatrix}$ எனில் ஹாக்கின்ஸ் – சைமன் நிபந்தனைகளின்படி தொழிற்சாலைகளின் செயல்பாடு உள்ளதா என ஆராய்க.
15. $\begin{vmatrix}0&ab^2&ac^2\\a^2b&0&bc^2\\a^2c&b^2c&0\end{vmatrix}$ =$2a^3b^3c^3$ என நிறுவுக.

2 மதிப்பெண் வினாக்கள்

16. மதிப்பிடுக $\begin{vmatrix}2&4\\-1&4\end{vmatrix}$
17. $\begin{vmatrix}1&-2\\4&3\end{vmatrix}$ என்ற அணிக்கோவையில் உள்ள உறுப்புக்களுக்கு சிற்றணிக்கோவை மற்றும் இணைக்காரணிகள் காண்க
18. மதிப்பு காண்க: $\begin{vmatrix}1&2&4\\-1&3&0\\4&1&0\end{vmatrix}$
19. $\begin{vmatrix}2x+\frac{x}{a}&2a&2y+\frac{y}{b}&2b&2z+\frac{z}{c}&2c\end{vmatrix}=0$ எனக் காட்டுக
20. $\begin{vmatrix}x&x+1\\x-1&x\end{vmatrix}$ ன் மதிப்பு காண்க.

21. தீர்க்க $\begin{vmatrix} x-1 & x & x-2 \\ 0 & x-2 & x-3 \\ 0 & 0 & x-3 \end{vmatrix} = 0$

22. $\begin{vmatrix} 1 & 3 & 4 \\ 102 & 18 & 36 \\ 17 & 3 & 6 \end{vmatrix}$ ன் மதிப்பு காண்க

23. $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ ஐ பூச்சியக்கோவை அணி எனக் காட்டுக

24. $\begin{bmatrix} 8 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ ஐ பூச்சியமற்ற கோவை அணி எனக் காட்டுக

25. $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ எனில் adj A காண்க

QB TM 365 Study Material
QUESTION BANK 365