

## கணித ஆசிரியர்களின் கவனத்திற்கு

மீத்திறன் குறைந்த மாணவர்களை கணித பாடத்தில் தேர்ச்சி பெற எளிமையான வினாக்கள் ஆசிரியர்கள் கூட்டம் மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவைகளை தொகுத்து வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இங்கு வழங்கப்பட்டுள்ள வினாக்களை மாணவர்களுக்கு சிறுசிறு தேர்வுகள் மூலம் பயிற்சி கொடுத்து மாணவர்களுக்கு கணிதப் பாடம் ஒரு சுவையல்ல என்பதை உணர்த்தவேண்டும்.

கணிதம் எப்பொழுதும் கடினம் என்ற எண்ணத்தை அகற்ற கணிதம் = ஈ.சி, ஈ.சி=கணிதம் போன்ற அட்டைகளை வகுப்பறைகளில் வைத்து மாணவர்களை வாசிக்க சொல்லலாம்.

மேலும் மீத்திறன் அதிகமுடைய மாணவர்கள் அதிக மதிப்பெண் பெற தேவையான குறைந்தபட்ச பாடங்களும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

ஒவ்வொரு பாடத்திற்கும் பயன்படுத்தக்கூடிய வாய்ப்பாடுகளை (சூத்திரம்) மாணவர்கள் மூலம் தயாரித்து வகுப்பறையில் (Chart மூலம்) அமைக்கலாம்.

அனைத்து ஆசிரியர்களும் இங்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகளோடு மேலும் தாங்கள் கருதக்கூடிய வினாக்களை மாணவர்களுக்கு பயிற்சி அளித்து மாணவர்களுக்கும், பள்ளிக்கும் பெருமை சேர்த்து தமக்கும் மனநிறைவை பெற வாழ்த்துகிறோம்.

### 72 மதிப்பெண்கள் வரை பெற

அலகு	பாடத் தலைப்பு	மதிப்பெண்
1.	அணிகளும் அணிக்கோவைகளின் பயன்பாடுகள் பிரிவு ஆ மட்டும்	12
2.	வெக்டர் இயற்கணிதம் – பிரிவு இ மட்டும்	20
9.	தனிநிலைக் கணக்கியல் பிரிவு ஆ மட்டும்	12
8.	வகைக்கெழு சமன்பாடுகள் செயல்முறை கணக்குகள் மட்டும்	04
7.	தொகை நுண்கணிதம் பரப்பு , வில்லின் நீளம்,வளைப்பரப்பு மற்றும் கனஅளவு காண தேவையான வாய்பாடுகள்	04
6.	வகைநுண்கணிதம் 2 வளைவரை வரைதல் மற்றும் யூலரின் தேற்றத்தின் பயன்பாடுகள்	10
3.	கலப்பெண்கள் பிரிவு ஆ மட்டும்	12
10.	நிகழ்தகவு பிரிவு ஆ மட்டும்	12

### 100 மதிப்பெண்கள் வரை பெற

அலகு	பாடத் தலைப்பு	மதிப்பெண்
1, 3, 6, 9, மற்றும் 10	பிரிவு ஆ மட்டும்	54
2 மற்றும் 4	பிரிவு இ மட்டும்	50

### 144 மதிப்பெண்கள் வரை பெற

அலகு	பாடத் தலைப்பு	மதிப்பெண்
1, 3, 6, 9 மற்றும் 10	பிரிவு ஆ மட்டும்	54
2, 3, 4, 6, 9, 10 மற்றும் பாடம் 8ல் செயல்முறை கணக்குகள்	பிரிவு இ மட்டும்	90

குறிப்பு பகுதி அ வில் உள்ள 40 மதிப்பெண் பெற தகுந்த பயிற்சி அளிக்கவேண்டும்

72 மதிப்பெண்கள் வரை பெறுவதற்கு படிக்க வேண்டிய பாடப்பகுதிகள் :

பாடம் - 1

6 மதிப்பெண் வினா மட்டும்

பெறக்கூடிய மதிப்பெண்கள்: 12

1.  $\text{adj } A$  (சேர்ப்பு அணி), நேர்மாறு அணி காணுதல். அணி முறையில் தீர்,  $A(\text{adj } A) = (\text{adj } A)A = |A|I$  மற்றும்  $(AB)^{-1} = B^{-1}A^{-1}$ ,  $(AB)^T = B^T A^T$
2. அணித்தரம் காணுதல் மற்றும் அணித்தரத்தை பயன்படுத்தி ஒருங்கமைவு தண்மையை ஆராய்தல்.
3. அணிக்கோவை முறையில் தீர்
4. தேற்றம்: a)  $(AB)^{-1} = B^{-1}A^{-1}$  b)  $(A^T)^{-1} = (A^{-1})^T$

பாடம் - 2

10 மதிப்பெண் வினா மட்டும்

பெறக்கூடிய மதிப்பெண்கள்: 20

1.  $\sin(A+B)$ ,  $\sin(A-B)$ ,  $\cos(A+B)$  மற்றும்  $\cos(A-B)$  ஆகியவற்றை வெக்டர் முறையில் நிரூபித்தல்
2. வெக்டர் முறையில் முக்கோணத்தின் குத்துக்கோடுகள் ஒரு புள்ளி வழியே செல்லும் எனக்காட்டு
3. பயிற்சி 2.5 வினா எண் 5 மற்றும் 12
4. வெட்டும் புள்ளி காணுதல்: எடுத்துக்காட்டு 2.44 மற்றும் பயிற்சி 2.7ல் வினா எண் 3
5. தளங்களின் வெக்டர் மற்றும் கார்ட்டீசியன் சமன்பாடு காணுதல்  
எடுத்துக்காட்டு: 2.50, 2.51, 2.52  
பயிற்சி 2.8 வினா எண்: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 மற்றும் 14

பாடம் - 9

குறைந்தபட்சம் 10 மதிப்பெண் பெற

SEC B மெய்மை அட்டவணை கணக்குகள் அனைத்தும்

SEC B & C (அபிலியன்) குலத்திற்கான வரையறைகள்

SEC B குலத்திற்கான பண்புகள் அனைத்தும்

SEC B & C அட்டவணை (கெய்லியன்) கணக்குகள்

SEC C \* வகை கணக்குகள். (உதாரணம்  $a*b = ab/3$  என்ற அமைப்புடைய கணக்குகள்)

SEC B & C அணி சார்ந்த கணக்குகள்

குறிப்பு: (அபிலியன்) குலம் சார்ந்த 6 மதிப்பெண் மற்றும் 10 மதிப்பெண் வினாக்களுக்கு வரையறைகளை எழுதினால் 4 மதிப்பெண் கிடைக்க வாய்ப்பு உண்டு.

பாடம் - 7

பெறக்கூடிய மதிப்பெண்கள்: 4

பரப்பு, வில்லின் நீளம் காணுதல், வளைபரப்பு மற்றும் கன அளவு காண்பதற்கான வாய்பாடுகள்

பாடம் - 6

குறைந்தபட்சம் 10 மதிப்பெண் பெற

வளைவரை வரைதல் மற்றும் யூலரின் தேற்றத்தின் பயன்பாடுகள் சார்ந்த கணக்குகள் எடுத்துக்காட்டு : 6.15, 6.16, 6.19  
பயிற்சி 6.3 3ல் (iv), 4ல் (i), (ii)

பாடம் - 3

6 மதிப்பெண் வினா மட்டும்

1. வர்க்க மூலம் காணுதல்
2. முக்கோணத்தின் வகை சார்ந்த கணக்குகள்
3. பல்லுறுப்பு கோவைகளை தீர்த்தல்
4. (i) கணக்குகள்
5. பயிற்சி 3.4 வினா எண் 2, 4, 7 மற்றும் 9
6. எடுத்துக்காட்டு 3.19, 3.20, 3.10

பாடம் - 10

6 மதிப்பெண் வினா மட்டும்

கணிதவியல் எதிர்பார்த்தல்

ஈருறுப்பு பரவல்

பாய்சான் பரவல்

எடுத்துக்காட்டு 10.31 மற்றும் பயிற்சி 10.5ல் வினா எண் 8

குறிப்பு: எடுத்துக்காட்டு 10.2 (10மதிப்பெண்) மற்றும் பயிற்சி 10.1ல் வினா எண்:4 (6மதிப்பெண்) ஆகிய வினாக்களை கூடுதலாக பயிற்சி அளிக்கலாம்.

100 மதிப்பெண்கள் வரை பெறுவதற்கு படிக்க வேண்டிய பாடப்பகுதிகள் :

Sec B : பாடம் 1,3,6,9,10

Sec C : பாடம் 2,4

**160க்கு குறைந்தபட்சம் 144 மதிப்பெண்கள் பெற படிக்க வேண்டிய பாடங்கள்  
( SEC A தவிர)**

SEC B	பாடம் 1, 3, 6, 9 மற்றும் 10	9 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கலாம்
SEC C	பாடம் 2, 3, 4, 6, 9, 10 பாடம் 8 ல் செயல்முறை கணக்குகள் பாடம் 5ல் குழிவு குவிவு மற்றும் பெரும சிறும மதிப்பு காணுதல் & வளைவரைகளுக்கு இடைப்பட்ட கோணம் காணுதல்	குறைந்தபட்சம் 9 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கலாம்

**200 மதிப்பெண்கள் பெற படிக்க வேண்டிய பாடங்கள்**

பகுதி 'அ'வில் உள்ள 40 மதிப்பெண் பெற தகுந்த பயிற்சி அளிக்க வேண்டும்.  
சதம் பெறுவதற்கு இதரப் பகுதிகளிலும் தொடர்பயிற்சி அளிக்க வேண்டும்.