



www.Padasalai.Net

Padasalai Official – Android App – Download Here



படங்களை தொடுக! பாடசாலை வலைதளத்தை சமூக ஊடகங்களில் பின்தொடர்க!! உடனுக்குடன் புதிய செய்திகளை Notifications-ல் பெறுக!



Zoom



Touch Below Links



Download!

12th Standard	Syllabus	Books	Study Materials – EM	Study Materials - TM	Practical	Online Test (EM & TM)
	Monthly Q&A	Mid Term Q&A	Revision Q&A	PTA Book Q&A	Centum Questions	Creative Questions
	Quarterly Exam	Half Yearly Exam	Public Exam	NEET		

11th Standard	Syllabus	Books	Study Materials – EM	Study Materials - TM	Practical	Online Test (EM & TM)
	Monthly Q&A	Mid Term Q&A	Revision Q&A	Centum Questions	Creative Questions	
	Quarterly Exam	Half Yearly Exam	Public Exam	NEET		

10th Standard	Syllabus	Books	Study Materials – EM	Study Materials - TM	Practical	Online Test (EM & TM)
	Monthly Q&A	Mid Term Q&A	Revision Q&A	PTA Book Q&A	Centum Questions	Creative Questions
	Quarterly Exam	Half Yearly Exam	Public Exam	NTSE	SLAS	

9th Standard	Syllabus	Books	Study Materials	1st Mid Term	2nd Mid Term	3rd Mid Term
	Quarterly Exam	Half Yearly Exam	Annual Exam	RTE		

8th Standard	Syllabus	Books	Study Materials	1st Mid Term	2nd Mid Term	3rd Mid Term
	Term 1	Term 2	Term 3	Public Model Q&A	NMMS	Periodical Test

7th Standard	Syllabus	Books	Study Materials	1st Mid Term	2nd Mid Term	3rd Mid Term
	Term 1	Term 2	Term 3	Periodical Test	SLAS	

6th Standard	Syllabus	Books	Study Materials	1st Mid Term	2nd Mid Term	3rd Mid Term
	Term 1	Term 2	Term 3	Periodical Test	SLAS	

1st to 5th Standard	Syllabus	Books	Study Materials	Periodical Test	SLAS	
	Term 1	Term 2	Term 3	Public Model Q&A		

Exams	TET	TNPSC	PGTRB	Polytechnic	Police	Computer Instructor
	DEO	BEO	LAB Asst	NMMS	RTE	NTSE

Portal	Matrimony	Mutual Transfer	Job Portal
---------------	---------------------------	---------------------------------	----------------------------

Volunteers	Centum Team	Creative Team	Key Answer Team
-------------------	-----------------------------	-------------------------------	---------------------------------

Downloads	LESSON PLAN	Department Exam	Income Tax	Forms & Proposals	Fonts	Downloads
	Proceedings	GO's	Regulation Orders	Pay Orders	Panel	



Padasalai – Official Android App – [Download Here](#)



Kindly Send Your Study Materials, Q&A to our Email ID – Padasalai.net@gmail.com

12 ஆம் வகுப்புகணிதவியல்

3. சமன்பாட்டியல்

மொத்த மதிப்பெண் : 50

நேரம் : 2.00Hrs

எவையேனும் ஐந்துவினாவுக்குமட்டும் விடையளி $5 \times 2 = 10$

- 1,2 மற்றும் 3மூலங்களைக் கொண்டுமூப்படிசமன்பாடுகளைஉருவாக்குக.
- $x^3 + ax^2 + bx + c = 0$ என்றமூப்படிச் சமன்பாட்டின் மூலங்களின் வர்க்கங்களை மூலங்களாகக் கொண்ட ஒரு சமன்பாட்டை உருவாக்குக.
- $x^2 + 2(k+2)x + 9k = 0$ எனும் சமன்பாட்டின் மூலங்கள் சமம் எனில் k ன் மதிப்புகாண்க.
- $x^3 - 3x^2 - 33x + 35 = 0$ என்ற சமன்பாட்டைத் தீர்க்க.
- $2x^3 + 3x^2 + 2x + 3 = 0$ ன் மூலங்களைக் காண்க.
- $17x^2 + 43x - 73 = 0$ எனும் இரு படிச் சமன்பாட்டின் மூலங்கள் α, β எனில் $\alpha + 2, \beta + 2$ என்பவற்றை மூலங்களாகக் கொண்ட ஒரு இருபடிச் சமன்பாட்டை உருவாக்குக.

எவையேனும் ஐந்துவினாவுக்குமட்டும் விடையளி $5 \times 3 = 15$

- $3x^3 - 16x^2 + 23x - 6 = 0$ எனும் சமன்பாட்டின் இரு மூலங்களின் பெருக்கல் 1 எனில் சமன்பாட்டினைத் தீர்க்க.
- $2 + \sqrt{3}i$ ஐ மூலமாகக் கொண்ட குறைந்தபட்சபடியுடன் விகிதமுறுகெழுக்களுடைய ஓர் பல்லுறுப்புக் கோவைச் சமன்பாட்டை காண்க.
- சமன்பாடுகளைத் தீர்க்க. $\sin^2 x - 5\sin x + 4 = 0$
- தீர்க்க: $8x^{\frac{3}{2n}} - 8x^{\frac{-3}{2n}} = 63$
- $x^9 - 5x^8 - 14x^7 = 0$ எனும் பல்லுறுப்புக்கோவை சமன்பாட்டின் மிகையெண் மற்றும் குறையெண் மூலங்களின் எண்ணிக்கையைத் தீர்மானிக்க.
- $2x^3 - x^2 - 18x + 9 = 0$ எனும் மூப்படி பல்லுறுப்புக் கோவைச் சமன்பாட்டின் மூலங்களில் இரண்டின் கூட்டுத்தொகை பூஜ்ஜியமெனில் சமன்பாட்டின் தீர்வுகாண்க.

எவையேனும் ஐந்துவினாவுக்குமட்டும் விடையளி

$5 \times 5 = 20$

- ஒருநேர்க்கோடும் ஒருபரவளையமும் இரு புள்ளிகளுக்குமேற்பட்டுவெட்டிக் கொள்ளாது என்பதனை நிரூபிக்க.
- $3x^3 - 26x^2 + 52x - 24 = 0$ ன் மூலங்கள் பெருக்குத்தொடரில் அமைந்தவை எனில் சமன்பாட்டைத் தீர்க்க.
- $1+2i$ மற்றும் $\sqrt{3}$ ஆகியவை $x^6 - 3x^5 - 5x^4 + 22x^3 - 39x^2 - 39x + 135 = 0$ என்ற பல்லுறுப்புக் கோவையின் இரு பூச்சியமாக்கிகள் எனில் அனைத்து பூஜ்ஜியமாக்கிகளையும் கண்டறிக.
- தீர்க்க. $(x-5)(x-7)(x+6)(x+4) = 504$
- சமன்பாடுகளைத் தீர்க்க. $6x^4 - 35x^3 + 62x^2 - 35x + 6 = 0$
- $6x^4 - 5x^3 - 38x^2 - 5x + 6 = 0$ எனும் சமன்பாட்டின் ஒருதீர்வு $\frac{1}{3}$ எனில், சமன்பாட்டின் தீர்வுகாண்க.