



தமிழ்நாடு அரசு

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு

கணிதவியல்

தொகுதி - II

தமிழ்நாடு அரசு விலையில்லாப் பாடநூல் வழங்கும் திட்டத்தின் கீழ் வெளியிடப்பட்டது

பள்ளிக் கல்வித்துறை

தீண்டாமை மனிதநேயமற்ற செயலும் பெருங்குற்றமும் ஆகும்

தமிழ்நாடு அரசு

முதல்பதிப்பு - 2018

திருத்திய பதிப்பு - 2019, 2020

(புதிய பாடத்திட்டத்தின்கீழ்
வெளியிடப்பட்ட நூல்)

விற்பனைக்கு அன்று

பாடநூல் உருவாக்கமும் தொகுப்பும்



மாநிலக் கல்வியியல் ஆராய்ச்சி
மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்
© SCERT 2018

நூல் அச்சாக்கம்



தமிழ்நாடு பாடநூல் மற்றும்
கல்வியியல் பணிகள் கழகம்
www.textbooksonline.tn.nic.in

பொருளடக்கம்

கணிதவியல் தொகுதி-II

அத்தியாயம் 7 – அணிகளும் அணிக்கோவைகளும்

7.1	அறிமுகம்	1	
7.2	அணிகள்	2	அக்டோபர்
7.3	அணிக்கோவைகள்	22	

அத்தியாயம் 8 – வெக்டர் இயற்கணிதம்

8.1	அறிமுகம்	51	
8.2	திசையிலிகள் மற்றும் வெக்டர்கள்	52	
8.3	வெக்டரைக் குறிப்பிடும் முறை மற்றும் வெக்டர்களின் வகைகள்	53	
8.4	வெக்டர்களின் மீதான இயற்கணிதம்	54	அக்டோபர்
8.5	நிலை வெக்டர்கள்	61	
8.6	வெக்டரை கூறுகளாகப் பிரித்தல்	65	
8.7	திசைக் கொசைன்கள் மற்றும் திசை விகிதங்கள்	68	
8.8	வெக்டர்களின் பெருக்கம்	74	

அத்தியாயம் 9 – வகை நுண்கணிதம்

எல்லைகள் மற்றும் தொடர்ச்சித் தன்மை

9.1	அறிமுகம்	93	
9.2	எல்லைகள்	96	நவம்பர்
9.3	தொடர்ச்சித் தன்மை	127	

அத்தியாயம் 10 – வகை நுண்கணிதம்

வகைமை மற்றும் வகையிடல் முறைகள்

10.1	அறிமுகம்	145	
10.2	வகையிடுதலின் கருத்தாக்கம்	146	
10.3	வகைமை மற்றும் தொடர்ச்சி	155	நவம்பர்
10.4	வகையிடல் விதிகள்	158	

அத்தியாயம் 11 – தொகை நுண்கணிதம்

11.1	அறிமுகம்	194	
11.2	நியூட்டன்-லிபினிட்ஸ் தொகையிடல்	196	
11.3	தொகையிடலின் அடிப்படை விதிகள்	198	
11.4	$f(ax + b)$ (நேரிய வடிவிலுள்ள தொகைச் சார்பு) வடிவம்	200	டிசம்பர்
11.5	தொகையிடலின் பண்புகள்	202	
11.6	எளிய பயன்பாடுகள்	204	
11.7	தொகை காண வழிமுறைகள்	208	

அத்தியாயம் 12 – நிகழ்தகவு கோட்பாடு-ஓர் அறிமுகம்

12.1	அறிமுகம்	244	
12.2	அடிப்படை வரையறைகள்	245	
12.3	முடிவுறு கூறுவெளி	246	
12.4	நிகழ்தகவு	250	டிசம்பர்
12.5	நிகழ்தகவின் சில அடிப்படைத் தேற்றங்கள்	260	
12.6	சார்புநிலை நிகழ்தகவு	264	
12.7	ஒரு நிகழ்ச்சியின் கூட்டு நிகழ்தகவு	273	
12.8	பேயீஸ்-ன் தேற்றம்	274	
	விடைகள்	286	
	கலைச்சொற்கள்	297	
	மேற்கோள் நூல்கள்	299	



மின்னூல்



மதிப்பீடு



இணைய வளங்கள்



பாடநூலில் உள்ள விரைவு குறியீட்டைப் (QR Code) பயன்படுத்துவோம்! எப்படி?

- உங்கள் திறன்பேசியில், கூகுள் playstore /ஆப்பிள் app store கொண்டு QR Code ஸ்கேனர் செயலியை இலவசமாகப் பதிவிறக்கம் செய்து நிறுவிக்கொள்க.
- செயலியைத் திறந்தவுடன், ஸ்கேன் செய்யும் பொத்தானை அழுத்தித் திரையில் தோன்றும் கேமராவை QR Code-இன் அருகில் கொண்டு செல்லவும்.
- ஸ்கேன் செய்வதன் மூலம் திரையில் தோன்றும் உரையைச் (URL) சொருக்க, அதன் விளக்கப் பக்கத்திற்குச் செல்லும்.