



தமிழ்நாடு அரசு

மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு

கணிதவியல்

தொகுதி- II

தமிழ்நாடு அரசு விலையில்லாப் பாடநூல் வழங்கும் திட்டத்தின் கீழ் வெளியிடப்பட்டது

பள்ளிக் கல்வித்துறை

தீண்டாமை மனிதநேயமற்ற செயலும் பெருங்குற்றமும் ஆகும்

தமிழ்நாடு அரசு

முதல் பதிப்பு - 2019

திருத்திய பதிப்பு - 2020, 2022

(புதிய பாடத்திட்டத்தின் கீழ்
வெளியிடப்பட்ட நூல்)

விற்பனைக்கு அன்று

பாடநூல் உருவாக்கமும் தொகுப்பும்



மாநிலக் கல்வியியல் ஆராய்ச்சி
மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்
© SCERT 2019

நூல் அச்சாக்கம்



தமிழ்நாடு பாடநூல் மற்றும்
கல்வியியல் பணிகள் கழகம்

www.textbooksonline.tn.nic.in

பொருளடக்கம்

கணிதவியல் தொகுதி-II

அத்தியாயம்	பாடத்தலைப்பு	ப. எண்	மாதம்
7	வகை நுண்கணிதத்தின் பயன்பாடுகள்	1	அக்டோபர்
7.1	அறிமுகம்	1	
7.2	வகையிடலின் பொருள்	2	
7.3	சராசரி மதிப்புத் தேற்றம்	16	
7.4	தொடரின் விரிவுகள்	23	
7.5	தேரப்பெறா வடிவங்கள்	26	
7.6	முதலாம் வகைக்கெழுவின் பயன்பாடுகள்	33	
7.7	இரண்டாம் வகைக்கெழுவின் பயன்பாடுகள்	41	
7.8	உகமக் கணக்குகளில் பயன்பாடுகள்	46	
7.9	சமச்சீர் தன்மை மற்றும் தொலைத் தொடுகோடுகள்	50	
7.10	வளைவரை வரைதல்	52	
8	வகையீடுகள் மற்றும் பகுதி வகைக்கெழுக்கள்	61	அக்டோபர்/நவம்பர்
8.1	அறிமுகம்	61	
8.2	நேரியல் தோராய மதிப்பு மற்றும் வகையீடுகள்	63	
8.3	பல மாறிகளைக் கொண்ட சார்புகள்	71	
8.4	இரு மாறிகள் உடைய சார்புகளின் எல்லை மற்றும் தொடர்ச்சித் தன்மை	74	
8.5	பகுதி வகைக்கெழுக்கள்	77	
8.6	பல மாறிகள் கொண்ட சார்பின் நேரியல் தோராய மதிப்பு மற்றும் வகையீடு	83	
9	தொகை நுண்கணிதத்தின் பயன்பாடுகள்	94	நவம்பர்/டிசம்பர்
9.1	அறிமுகம்	94	
9.2	வரையறுத் தொகையீட்டை ஒரு கூட்டலின் எல்லையாக காணல்	96	
9.3	தொகை நுண்கணித அடிப்படைத் தேற்றங்கள் மற்றும் அவற்றின் பயன்பாடுகள்	102	
9.4	பெர்னோலி சூத்திரம்	118	
9.5	முறையற்ற தொகையீடுகள்	120	
9.6	குறைப்புச் சூத்திரங்கள்	122	
9.7	காமா தொகையிடல்	125	
9.8	வரம்பிற்குட்பட்ட தளத்தின் பரப்பை தொகையிடல் மூலம் காணல்	127	
9.9	ஓர் அச்சைப் பொருத்து பரப்பை சுழற்றுவதால் அடைய பெறும் திடப்பொருளின் கனஅளவு	141	



10	சாதாரண வகைக்கெழுச் சமன்பாடுகள்	151	டிசம்பர்
10.1	அறிமுகம் மற்றும் பாட வளர்ச்சி	151	
10.2	வகைக்கெழுச் சமன்பாடு, வரிசை மற்றும் படி	153	
10.3	வகைக்கெழுச் சமன்பாடுகளை வகைப்படுத்துதல்	156	
10.4	வகைக்கெழுச் சமன்பாடுகளின் உருவாக்கம்	158	
10.5	சாதாரண வகைக்கெழுச் சமன்பாடுகளின் தீர்வு	163	
10.6	முதல் வரிசை, முதற்படி வகைக்கெழுச் சமன்பாடுகளின் தீர்வு	166	
10.7	முதல் வரிசை நேரியல் வகைக்கெழுச் சமன்பாடுகள்	175	
10.8	முதல் வரிசை சாதாரண வகைக்கெழுச் சமன்பாடுகளின் பயன்பாடுகள்	179	
11	நிகழ்தகவு பரவல்கள்	190	ஜனவரி
11.1	அறிமுகம்	190	
11.2	சமவாய்ப்பு மாறி	190	
11.3	சமவாய்ப்பு மாறிகளின் வகைகள்	195	
11.4	தொடர்ச்சியானப் பரவல்கள்	206	
11.5	கணித எதிர்பார்ப்பு	215	
11.6	அறிமுக பரவல்கள்: சில சிறப்பு தனி நிலை பரவல்கள்	223	
12	தனிநிலைக் கணிதம்	237	ஜனவரி
12.1	அறிமுகம்	237	
12.2	ஈருறுப்புச் செயலிகள்	238	
12.3	கணித தர்க்கவியல்	251	
	விடைகள்	271	
	கலைச்சொற்கள்	281	
	மேற்கோள் நூல்கள்	283	



மின்னூல்



மதிப்பீடு

