

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு:7

பாடம்: கணிதம்

அலகு	பாடப்பொருள்
பருவம் – I	
1. எண்ணியல்	1.2. முழுக்களின் கூட்டல் 1.2.1. கூட்டல் பண்புகள் 1.3 முழுக்களின் கழித்தல் 1.3.1. கழித்தல் பண்புகள் 1.4 முழுக்களின் பெருக்கல் 1.4.1 பெருக்கலின் பண்புகள் 1.4.2 கூட்டலின் மேல் பெருக்கலின் பண்புகள் 1.5 முழுக்களின் வகுத்தல் 1.5.1. வகுத்தலின் பண்புகள் 1.6 முழுக்களின் அனைத்து அடிப்படைக் கணிதச் செயல்பாடுகள் – வாழ்வியல் கணக்குகள்
2. அளவியல்	2.1 அறிமுகம் 2.2 இணைகரம் 2.2.1 இணைகரத்தின் பரப்பளவு மற்றும் சுற்றளவு 2.3 சாய்சதுரம் 2.3.1 சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு (பக்கம், உயரம்) 2.3.2 சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு (மூலைவிட்டம்) 2.4 சரிவகம், இருசமபக்க சரிவகம் 2.4.1 சரிவகத்தின் பரப்பளவு

<p>3. இயற்கணிதம்</p>	<p>3.2. உறுப்புகள் மற்றும் அதன் கெழுக்கள் 3.3. ஒத்த மற்றும் மாறுபட்ட உறுப்புகள் 3.4. இயற்கணித கோவையின் மதிப்பு 3.5 இயற்கணித கோவைகளின் கூட்டல் மற்றும் கழித்தல் 3.6. எளிய நேரிய சமன்பாடுகள் 3.6.1 நேரிய சமன்பாடுகளை உருவாக்குதல் 3.6.2 சமன்பாட்டைத் தீர்த்தல்</p>
<p>4. நேர் மற்றும் எதிர் விகிதங்கள்</p>	<p>4.2 நேர் விகிதம் 4.3 எதிர் விகிதம் : சூழல், சிந்திக்க மற்றும் இவற்றை முயல்க</p>

5. வடிவியல்	5.1 அறிமுகம் 5.2 வெட்டும் கோடுகளால் அமையும் கோணங்கள் 5.3 குறுக்கு வெட்டிகள் 5.3.1 குறுக்கு வெட்டியால் அமையும் கோணங்கள் இணை கோடுகளில் குறுக்குவெட்டி உருவாக்கும் கோணங்கள் 5.4 வரைதல் 5.4.1 ஒரு கோட்டுத்துண்டின் செங்குத்து இரு சம வெட்டி வரைதல் 5.4.2 ஒரு கோணத்தின் கோண இரு சமவெட்டி வரைதல் 5.4.3 கோணமானியின் உதவியின்றி கோணம் வரைதல்
6. தகவல் செயலாக்கம்	6.2. நாற்சதுர இணை 6.2.1. நாற்சதுர இணைகளைப் பயன்படுத்திச் செவ்வக வடிவங்களை நிரப்புதல் 6.3. பாதை வரைபடம் 6.3.1 மிகக் குறைந்த தொலைவு உள்ள வழித்தடத்தைக் கண்டறிதல்
பருவம் - II	
1. எண்ணியல்	1.1 அறிமுகம் 1.2 தசம எண்கள் குறித்தல் 1.3 பின்னங்கள் மற்றும் தசம எண்கள் 1.4 தசமங்களை ஒப்பிடல்
2. அளவைகள்	2.1. அறிமுகம் 2.2. வட்டம் 2.3. வட்டத்தின் சுற்றளவு 2.4. வட்டத்தின் பரப்பளவு 2.5. நடைபாதையின் பரப்பளவு

3. இயற்கணிதம்	3.2 அடுக்குகள் 3.3 அடுக்குவிதிகள் 3.5 இயற்கணித கோவையின் படி
4. வடிவியல்	4.2 முக்கோணத்தின் கோணங்களின் கூடுதல் பண்பின் பயன்பாடு 4.3 வெளிக்கோணங்கள் 4.4 சர்வசம முக்கோணங்கள்
5. தகவல் செயலாக்கம்	5.3 பாஸ்கல் முக்கோணம்

பருவம் - III	
1. எண்ணியல்	1.2 தசம எண்களை முழுதாக்கல்- தசம எண்களை முழுதாக்கும் வழிமுறைகள் 1.3 தசம எண்கள் மீதான செயல்பாடுகள் 1.3.1 தசம எண்களின் கூட்டலும் கழித்தலும் (iii) இடமதிப்பு அட்டவணை முறை 1.3.2 தசம எண்களின் பெருக்கல் (ii) தசம எண்களை 10.100 மற்றும் 1000 ஆல் பெருக்குதல் 1.3.3 தசம எண்களின் வகுத்தல் (ii) 10.100 மற்றும் 1000 ஆல் வகுக்கும் முறை, இவற்றை முயல்க (iii) தசம எண்களை முழு எண்ணால் வகுத்தல் (iv) ஒரு தசம எண்ணை மற்றொரு தசம எண்ணால் வகுத்தல்
2. சதவீதமும் தனிவட்டியும்	2.1.1 பின்னங்களை சதவீதமாக மாற்றுதல் 2.1.2 சதவீதத்தைப் பின்னமாக மாற்றுதல் 2.1.3 தசம எண்களைச் சதவீதமாக மாற்றுதல் 2.1.4 சதவீதங்களைத் தசம எண்ணாக மாற்றுதல் 2.2 அன்றாட வாழ்க்கையில் சதவீதம் இவற்றை முயல்க, இலாபம் அல்லது நட்டத்தைச் சதவீதமாக மாற்றுதல் 2.3 தனி வட்டி

<p>3. இயற்கணிதம்</p>	<p>3.1 அறிமுகம் - முற்றொருமைகள் 3.3 முற்றொருமைகளின் வடிவியல் நிரூபணம் 3.3.1 முற்றொருமை -1: $(x + a)(x + b) = x^2 + x(a+b) + ab$ 3.3.2 முற்றொருமை -2: $(a+b)^2 = a^2 + 2ab+b^2$ 3.3.3 முற்றொருமை -3: $(a-b)^2 = a^2 - 2ab+b^2$ 3.3.4 முற்றொருமை -4: $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$ 3.4 முற்றொருமைகளைப் பயன்படுத்திக் காரணிப்படுத்துதல்</p>
<p>4. வடிவியல்</p>	<p>4.2 உருமாற்றங்களின் விளைவாகச் சமச்சீர் தன்மை 4.2.1 இடப்பெயர்வு 4.2.2. எதிரொளிப்பு 4.2.3. சுழற்சி 4.3 வட்டங்களையும், பொதுமைய வட்டங்களையும் வரைதல் 4.3.1 வட்டங்கள்</p>
	<p>4.3.2 வட்டம் வரைதல் 4.3.3 பொதுமைய வட்டங்கள் 4.3.4 பொது மைய வட்டங்கள் வரைதல்</p>
<p>5. புள்ளியல்</p>	<p>5.2 தரவுகளைச் சேகரித்தல் 5.3 தரவுகளின் அமைப்பு 5.4 பிரதிநிதித்துவ மதிப்புகள் 5.5 கூட்டுச்சராசரி 5.6 முகடு 5.6.1 அதிகமான தரவுகளின் முகடு 5.7 இடைநிலையளவு</p>
<p>6. தகவல் செயலாக்கம்</p>	<p>6.1 திட்டமிடல் சூழ்நிலை 1 6.2. செயல்வழிப்படம் 6.2.1 செயல்வழிப்படத்தின் வகைகள் தொடர் செயல்வழிப்படம்; சூழ்நிலை -1 நிபந்தனை செயல்வழிப்படம் - சூழ்நிலை -2, சூழ்நிலை -3</p>