

## Learning outcomes

### IX STD English & Tamil version

	Learning outcomes	கற்றல் விளைவுகள்
901	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applies</b> logical reasoning in classifying real numbers, proving their properties and using them in different situations.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• தர்க்கரீதியாக காரணிப்படுத்துவதின் மூலம் மெய்யெண்களை வகைப்படுத்துதல், அவைகளின் பண்புகளை நிரூபித்தல் மற்றும் பல்வேறு சூழல்களில் பயன்படுத்துதல்.</li> </ul>
902	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Identifies/ Classifies</b> polynomials among algebraic expressions and factorises them by applying appropriate algebraic identities</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• இயற்கணிதகோவையில் அமைந்திருக்கும் பல்லுறுப்புக்கோவையை வகைப்படுத்துதல் / அடையாளம் காணுதல் மற்றும் தகுந்த முற்றுருமைகளைபயன்படுத்தி பல்லுறுப்புக்கோவைகளை காரணிப்படுத்துதல்</li> </ul>
903	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Relates</b> the algebraic and graphical representations of a linear equation in one / two variables and applies the concepts to daily life situations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ஒன்று அல்லது இரண்டுமாறிகளால் அமைந்த நேரியசமன்பாட்டின் இயற்கணித மற்றும் வரைபடமுறைகளை தொடர்புபடுத்துதல் மற்றும் இக்கருத்துக்களை அன்றாடவாழ்க்கையில் தொடர்புபடுத்துதல்.</li> </ul>
904	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Identifies</b> similarities and differences among different geometrical shapes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• பல்வேறு வகையான வடிவியல் வடிவங்களின் ஒற்றுமைகள் மற்றும் வேற்றுமைகளை அடையாளம் காணுதல்</li> </ul>
905	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Derives</b> proofs of mathematical statements particularly related to geometrical concepts like parallel lines, triangles, quadrilaterals, circles etc by applying axiomatic approach and solves problem using them</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• கணிதத்தில்வடிவியல் தேற்றங்களுக்கு நிரூபணங்களை தருவித்தல். குறிப்பாக இணைகோடுகள், முக்கோணங்கள், நாற்கரங்கள், வட்டங்கள் முதலியவற்றை உள்ளடக்கிய வடிவியல் தேற்றங்களுக்கு அமைப்பு முறையில்நிரூபணம் காணல் மற்றும் அவை சார்ந்த கணக்குகளைத்தீர்த்தல்.</li> </ul>
906	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finds</b> areas of all types of triangles by applying appropriate formulae</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• தகுந்த சூத்திரத்தை பயன்படுத்தி அனைத்து வகையான முக்கோணங்களின் பரப்பை கண்டறிதல்.</li> </ul>
907	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Constructs</b> different geometrical shapes like bisector of line segments, angles and triangles under given conditions and provides reasons for the processes of such constructions.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• கோட்டுத்துண்டின் இருசெமவெட்டி, கோணஇருசமவெட்டி மற்றும் முக்கோணங்களை இருசமகூறிடல் போன்றவற்றை கொடுக்கப்பட்ட வெவ்வேறு கட்டுப்பாடுகளுக்கு வரைதல் உருவாக்குதல் மற்றும் அத்தகைய வடிவியல் வடிவங்களை வரைதலுக்கு செயல்முறைகளை காரணங்களுடன் வழங்குதல்</li> </ul>
908	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Develops</b> strategies to locate points in a Cartesian plane</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• கார்ட்டீசியன் தளத்தில் புள்ளிகளின் அமைவிடத்தை கண்டறிய உத்திகளை உருவாக்குதல்.</li> </ul>

909	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Identifies and classifies</b> the daily life situations in which mean, median, and mode can be used</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• சராசரி, இடைநிலை மற்றும் முகடு பயன்படுத்தக்கூடிய அன்றாட வாழ்க்கைச் சூழ்நிலைகளை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் வகைப்படுத்தல்</li> </ul>
910	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analyses</b> data by representing it in different forms like tabular form [grouped or ungrouped], bar graph, histogram (with equal and varying width and length), and frequency polygon.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• . அட்டவணை முறை (வகைப்படுத்தப்பட்ட அல்லது வகைப்படுத்தப்படாத) பட்டை விளக்கப்படம் , நிகழ்வுச் செவ்வகம் (சமமான மற்றும் மாறுபடும் அகலம் மற்றும் நீளம்) நிகழ்வு பலகோணம் போன்ற விவரங்களை பகுப்பாய்தல் மூலம் வெவ்வேறு முறையில் குறித்தல்</li> </ul>
911	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Calculates</b> empirical probability through experiments</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• நிகழ்தகவின் அடிப்படைக் கருத்துக்களை சோதனைகள் மூலம் கணக்கிடுதல்.</li> </ul>
912	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Derives</b> formulas for surface areas and volumes of different solid objects like, cubes, spheres and hemispheres and applies them to objects found in the surroundings.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• கனச்சதுரம், கனச்செவ்வகம், நேர்வட்ட உருளை, நேர்வட்டகூம்பு, கோளம் , அரைக்கோளம் போன்ற திண்ம உருவங்களின் புறப்பரப்பு மற்றும் கன அளவுகளை கண்டறிவதற்கான சூத்திரங்களை வருவித்தல் மற்றும் சூழலில் காணப்படும் பொருட்களில் அதை பயன்படுத்துதல்.</li> </ul>
913	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Solves</b> problems that are not in familiar context of the child using above learning. These problems should include the situations about which child is not exposed earlier.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• மேற்கண்ட கற்றலைப் பயன்படுத்தி குழந்தையின் பழக்கமான சூழலில் இல்லாத சிக்கல்களை தீர்த்தல். இந்த சிக்கல்களில் எந்த குழைந்தயும் முன்பு வெளிப்படுத்தப்படாத சூழ்நிலைகளில் இருத்தல்.</li> </ul>

X STD Learning Outcome – Tamil version.

Learning outcomes	கற்றல் விளைவுகள்
-------------------	------------------