

**10ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ : ಕೋರ್ ಸಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ನೀಲ ನಕಾಶೆ**

ಅವಧಿ: 2 ಘಂಟೆ ಮತ್ತು 45 ನಿಮಿಷ

ಅಂಕಗಳು : 80

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಪರಿವಿಡಿ / ಘಟಕ	ಸ್ಮರಣೆ				ತಿಳುವಳಿಕೆ				ಅನ್ವಯಿಸುವಿಕೆ (ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಸಹಿತ)				ಕೌಶಲ				ಒಟ್ಟು					
		ಬ.ಅ.	ಲ.ಉ1	ಲ.ಉ2	ದೀ.ಉ1	ದೀ.ಉ2	ಬ.ಅ.	ಲ.ಉ1	ಲ.ಉ2	ದೀ.ಉ1	ದೀ.ಉ2	ಬ.ಅ.	ಲ.ಉ1	ಲ.ಉ2	ದೀ.ಉ1	ದೀ.ಉ2	ಬ.ಅ.	ಲ.ಉ1	ಲ.ಉ2	ದೀ.ಉ1	ದೀ.ಉ2	ಅಂಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು
			1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		
1	ಗಣಗಳು	-	1(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2
2*	ಶ್ರೇಣಿಗಳು	-	-	-	-	1(1)	-	-	3(1)*	-	-	-	-	-	4(1)*	-	-	-	-	-	-	8	3
3	ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	-	1(1)	-	-	-	-	2(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2
4*	ಕ್ರಮಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ವಿಕಲ್ಪಗಳು	-	-	2(1)	-	-	1(1)	-	2(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3
5	ಸಂಭವನೀಯತೆ	-	-	-	-	-	1(1)	-	-	-	-	-	2(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2
6	ಸಂಖ್ಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರ	-	-	-	-	-	1(1)	-	-	3(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2
7	ಕರಣಗಳು	-	-	-	-	-	-	2(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2
8*	ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು	-	1(1)	-	-	-	1(1)	-	2(1)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3
9*	ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣಗಳು	-	-	-	-	-	-	-	3(1)*	-	-	-	2(1)	-	-	-	-	-	-	-	4(1)	9	3
10*	ವೃತ್ತಗಳು	-	1(1)	-	-	-	-	-	3(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2(1)	-	4(1)	10	4
11*	ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳು	-	-	-	-	-	-	-	2(1)	-	4(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3
12*	ಪೈಥಾಗೊರಸ್ ಪ್ರಮೇಯ	-	-	-	-	-	-	1(1)	-	-	-	-	-	3(1)*	-	-	-	-	-	-	-	4	1
13*	ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ	1(1)	-	-	-	-	-	-	2(1)	-	-	-	-	3(1)*	-	-	-	-	-	-	-	6	3
14	ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ	1(1)	-	-	-	-	1(1)	-	2(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3
15*	ಕ್ಷೇತ್ರ ಗಣಿತ	-	-	-	-	-	-	1(1)	2(1)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2(1)	-	-	7	4
	<b>ಒಟ್ಟು</b>	<b>2(2)</b>	<b>4(4)</b>	<b>2(1)</b>	-	-	<b>6(6)</b>	<b>2(2)</b>	<b>20(10)</b>	<b>12(4)</b>	<b>4(1)</b>	-	-	<b>6(3)</b>	<b>6(2)</b>	<b>4(1)</b>	-	-	<b>4(2)</b>	-	<b>8(2)</b>	<b>80</b>	<b>40</b>

**ಸೂಚನೆ:** \* ಆಂತರಿಕ ಆಯ್ಕೆಗಳ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

<p>1. ಆವರಣದ ಹೊರಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ</p> <p>2. ಆವರಣದ ಒಳಗೆ ಇರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ</p> <p>3. ಆಂತರಿಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಈ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಕೇಳಬೇಕು. ಕಾರಣ ಅವು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೇಳಬೇಕು. ಘಟಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು 2, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13 ಮತ್ತು 15 ಆಗಿರುತ್ತದೆ.</p>	<p>4. ಪ್ರಮೇಯದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೇಳುವಾಗ ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಪ್ರಮೇಯದ ವಿಲೋಮದಲ್ಲಿನ ಅಥವಾ ಉಪಪ್ರಮೇಯದ ಮೇಲಿನದ್ದಾಗಿರಬೇಕು ಹಾಗೂ ಅದೇ ಉದ್ದಿಷ್ಟಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಹೊಂದಿರಬೇಕು.</p> <p>5. ಪ್ರಮೇಯದ ಆಧಾರಿತ ತಾರ್ಕಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಅಥವಾ ವಿಲೋಮ ಅಥವಾ ಉಪಪ್ರಮೇಯದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಅದೇ ಪ್ರಮೇಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರಬೇಕು ಹಾಗೂ ಅದೇ ಉದ್ದಿಷ್ಟಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಹೊಂದಿರಬೇಕು.</p>
--	--

## 10<sup>th</sup> STANDARD MATHEMATICS : CORE SUBJECT BLUE PRINT

Time: 2 Hours and 45 Minutes

Marks : 80

Sl No	Content / Unit	REMEMBERING				UNDERSTANDING				APPLYING (INCLUDING ANALYSIS)				SKILL				TOTAL					
		MCQ	S.A.1 1	S.A.2 2	L.A.1 3	L.A.2 4	MCQ	S.A.1 1	S.A.2 2	L.A.1 3	L.A.2 4	MCQ	S.A.1 1	S.A.2 2	L.A.1 3	L.A.2 4	MCQ	S.A.1 1	S.A.2 2	L.A.1 3	L.A.2 4	Marks	Questions
1	Sets	-	1(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2
2*	Progressions	-	-	-	-	-	1(1)	-	-	3(1)*	-	-	-	-	-	4(1)*	-	-	-	-	-	8	3
3	Real Numbers	-	1(1)	-	-	-	-	-	2(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2
4*	Permutations & Combinations	-	-	2(1)	-	-	1(1)	-	2(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3
5	Probability	-	-	-	-	-	1(1)	-	-	-	-	-	2(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2
6	Statistics	-	-	-	-	-	1(1)	-	-	3(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2
7	Surds	-	-	-	-	-	-	-	2(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2
8*	Polynomials	-	1(1)	-	-	-	1(1)	-	2(1)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3
9*	Quadratic Equations	-	-	-	-	-	-	-	-	3(1)*	-	-	2(1)	-	-	-	-	-	-	-	4(1)	9	3
10*	Circles	-	1(1)	-	-	-	-	-	-	3(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	2(1)	-	4(1)	10	4
11*	Similar Triangles	-	-	-	-	-	-	-	2(1)	-	4(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3
12*	Pythagoras Theorem	-	-	-	-	-	-	1(1)	-	-	-	-	-	-	3(1)*	-	-	-	-	-	-	4	1
13*	Trigonometry	1(1)	-	-	-	-	-	-	2(1)	-	-	-	-	-	3(1)*	-	-	-	-	-	-	6	3
14	Coordinate Geometry	1(1)	-	-	-	-	1(1)	-	2(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3
15*	Mensuration	-	-	-	-	-	-	1(1)	2(1)* 2(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2(1)	-	-	7	4
	<b>Total</b>	<b>2(2)</b>	<b>4(4)</b>	<b>2(1)</b>	-	-	<b>6(6)</b>	<b>2(2)</b>	<b>20(10)</b>	<b>12(4)</b>	<b>4(1)</b>	-	-	<b>6(3)</b>	<b>6(2)</b>	<b>4(1)</b>	-	-	<b>4(2)</b>	-	<b>8(2)</b>	<b>80</b>	<b>40</b>

**KEY:** \* Indicates Internal Choice Questions Unit

**NOTE:**

- Numbers outside the bracket indicates Marks
- Numbers inside the bracket indicates Questions.
- Internal choices to Questions to be given the following Units, which are comparatively have more contents for 2, 3 and 4 Marks. The Units are 2, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13 and 15.

- In case of Questions on proving theorems, the Choice Question can be the converse of the theorems OR Corollary having equal weightage in marks.
- In case of Questions Riders based on theorems, choice Questions to be the Riders based on the same theorem OR Converse or Corollary.