

**ਸ਼੍ਰੇਣੀ-ਅੱਠਵੀਂ**  
**ਵਿਸ਼ਾ ਗਣਿਤ**

ਲਿਖਤੀ ਅੰਕ: 80  
ਪ੍ਰਯੋਗੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ: 10  
ਸੀ.ਸੀ. ਈ : 10  
ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 100

**ਕੁੱਲ ਸਮਾਂ - 3 ਘੰਟੇ**

**ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਦੀ ਬਣਤਰ**

- 1 ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ ।
- 2 ਭਾਗ ਓ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ 1 ਤੋਂ 3 ਤੱਕ ਹੋਣਗੇ।
  - (i) ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਵਿੱਚ 16 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਬਹੁ-ਵਿਕਲਪੀ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।
  - (ii) ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਵਿੱਚ 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸਹੀ/ਗਲਤ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।
  - (iii) ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3 ਵਿੱਚ 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰਨ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।
- 3 ਭਾਗ ਅ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 4 ਤੋਂ 11 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ।
- 4 ਭਾਗ ਏ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 12 ਤੋਂ 16 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।
- 5 ਭਾਗ ਸ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 17 ਤੋਂ 18 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।

ਲੜੀ ਨੰ:	ਅਧਿਆਇ ਦਾ ਨਾਂ	ਕੁੱਲ ਅੰਕ	1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	4 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	6 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ
1	ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ	4	2	1	-	-
2	ਇੱਕ ਚਲ ਵਾਲੇ ਰੇਖੀ ਸਮੀਕਰਨ	5	1	-	1	-
3	ਚਤੁਰਭੁਜਾਵਾਂ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ	5	3	1	-	-
4	ਪ੍ਰਯੋਗਿਕ ਜਿਆਮਿਤੀ	5	1	-	1	-
5	ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ	9	3	-	-	1
6	ਵਰਗ ਅਤੇ ਵਰਗਮੂਲ	3	1	1	-	-
7	ਘਣ ਅਤੇ ਘਣਮੂਲ	3	1	1	-	-
8	ਰਾਸ਼ੀਆਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ	4	2	1	-	-
9	ਬੀਜ ਗਣਿਤਿਕ ਵਿਅੰਜਕ ਅਤੇ ਤਤਸਮਕ	5	3	1	-	-
10	ਠੋਸ ਅਕਾਰਾਂ ਦਾ ਚਿਤਰਨ	5	1	-	1	-
11	ਖੇਤਰਮਿਤੀ	9	3	-	-	1
12	ਘਾਤ ਅੰਕ ਅਤੇ ਘਾਤ	6	2	-	1	-
13	ਸਿੱਧਾ ਅਤੇ ਉਲਟ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ	5	3	1	-	-
14	ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਨ	3	1	1	-	-
15	ਗਰਾਫਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ	6	2	-	1	-
16	ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਖੇਡਣਾ	3	3	-	-	-
	<b>ਕੁੱਲ ਜੋੜ</b>	<b>80</b>	<b>3(32)</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>

ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਦਸਵੀਂ

ਕੁੱਲ ਸਮਾਂ - 3 ਘੰਟੇ

ਵਿਸ਼ਾ ਗਣਿਤ

ਲਿਖਤੀ ਅੰਕ : 80

ਆਂਤਰਿਕ ਮੁਲਾਂਕਣ : 20

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਦੀ ਬਣਤਰ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 100

- 1 ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ ।
- 2 ਭਾਗ ਓ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ 1 ਤੋਂ 3 ਤੱਕ ਹੋਣਗੇ।
  - (i) ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਵਿੱਚ, 16 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਬਹੁ-ਵਿਕਲਪੀ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।
  - (ii) ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਵਿੱਚ, 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸਹੀ/ਗਲਤ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।
  - (iii) ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3 ਵਿੱਚ, 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰਨ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।
- 3 ਭਾਗ ਅ ਵਿੱਚ, ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 4 ਤੋਂ 11 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ।
- 4 ਭਾਗ ਬ ਵਿੱਚ, ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ:12 ਤੋਂ 16 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।
- 5 ਭਾਗ ਸ ਵਿੱਚ, ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 17 ਤੋਂ 18 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।

ਲੜੀ ਨੰ:	ਅਧਿਆਇ ਦਾ ਨਾਂ ਅਤੇ ਨੰ:	1ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	4 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	6 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	ਕੁੱਲ ਅੰਕ
1	ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ-01	1	1	-	-	3
2	ਬਹੁਪਦ -02	2	1	-	-	4
3	ਦੋ ਚਲਾਂ ਵਿੱਚ ਰੇਖੀ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ -03	4	1	-	-	6
4	ਦੋ ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਣ -04	2	-	1	-	6
5	ਅੰਕਗਣਿਤਿਕ ਲੜੀਆਂ-05	2	-	1	-	6
6	ਤਿਭੁਜ -06, ਚੱਕਰ-10	4	1	-	1	12
7	ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਜਿਮਾਇਤੀ -07	3	1	-	-	5
8	ਤਿਕੋਣਮਿਤੀ ਬਾਰੇ ਜਾਣ-ਪਛਾਣ-08	4	1	-	-	6
9	ਤਿਕੋਣਮਿਤੀ ਦੇ ਕੁਝ ਉਪਯੋਗ-09	-	-	1	-	4
10	ਰਚਨਾਵਾਂ-11	-	-	1	-	4
11	ਚੱਕਰ ਨਾਲ ਸਬੰਧਿਤ ਖੇਤਰਫਲ-12	2	1	-	-	4
12	ਸਤ੍ਰਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ਘਣਫਲ-13	3	-	1	-	7
13	ਅੰਕੜਾ ਵਿਗਿਆਨ-14	2	-	-	1	8
14	ਸੰਭਾਵਨਾ-15	3	1	-	-	5
	<b>ਕੁੱਲ</b>	<b>3(32)</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>80</b>

**CLASS -XII  
MATHEMATICS**

**Time: 3 Hrs**

**Theory: 80 Marks**

**INA: 20 Marks**

**Total: 100 Marks**

1. All the questions are compulsory.
2. The question paper consists of 16 questions divided into 4 sections A, B, C, and D.
3. Section A comprises of 3 questions.
  - i. Q.No. 1 consists of 16 Multiple Choice Questions carrying 1 mark each.
  - ii. Q.No. 2 consists of 8 Fill in the Blank type questions with options carrying 1 mark each.
  - iii. Q.No. 3 consists of 8 True/False type questions carrying 1 mark each.
4. Section B comprises of 5 questions of 2 marks each.
5. Section C comprises of 5 questions of 4 marks each.
6. Section D comprises of 3 questions of 6 marks each.
7. There is no overall choice. However, an internal choice has been provided in three questions of 2 marks, three questions of 4 marks each and three questions of 6 marks each. You have to attempt only one of the alternatives in all such questions.
8. Use of calculators is not permitted.

SR. NO.	UNIT	CHAPTERS	Q. Carrying 1-Mark	Q. Carrying 2-Mark	Q. Carrying 4-Mark	Q. Carrying 6-Mark	Total Marks
1	Relations & Functions	Relations & Functions	2	-	-	-	2
2		Inverse Trigonometric Functions	2	-	1	-	6
3,4	Algebra	Matrices and Determinants	5	1	-	1	13
5	Calculus	Continuity and Differentiability	5	-	1	-	9
6		Applications of Derivatives	1	1	-	-	3
7		Integrals	4	1	1	-	10
8		Applications of the Integrals	-	1	-	-	2
9		Differential Equations	3	-	1	-	7
10	Vectors and three Dimensional Geometry	Vectors	3	1	-	-	5
11		Three Dimensional Geometry	3	-	-	1	9
12	Linear Programming	Linear Programming	1	-	-	1	7
13	Probability	Probability	3	-	1	-	7
		<b>TOTAL QUESTIONS</b>	<b>3(32)</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>16</b>
		<b>TOTAL MARKS</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>80</b>