

# माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान अजमेर

परीक्षा 2022 के लिए संक्षिप्तकृत पाठ्यक्रम

गणित MATHEMATICS

विषय कोड(sub code)-15

कक्षा-12

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है-				
प्रश्नपत्र	समय(घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	सत्रांक	पूर्णांक
एकपत्र	3:15	80	20	100

इकाई का नाम	अंक
1. सम्बन्ध तथा फलन RELATIONS AND FUNCTIONS	11
2.. बीज गणित ALGEBRA	15
3.. कलन CALCULUS	34
4. सदिश बीज गणित VECTORS ALGEBRA	10
5. प्रायिकता PROBABILITY	10

## इकाई-1 सम्बन्ध तथा फलन RELATIONS AND FUNCTIONS

1. सम्बन्ध तथा फलन 5

**Relations and Functions :**

2. प्रतिलोम त्रिकोणमितीय फलन 6

**Inverse Trigonometric Functions**

## इकाई-2 बीज गणित ALGEBRA

3. आव्यूह 8

**Matrices:**

4. सारणिक 7

**Determinants:**

## इकाई-3 कलन CALCULUS

5.सांतत्य तथा अवकलनीयता 11

**Continuity and Differentiability:**

6. समाकलन 14

**Integrals:**

7. अवकल समीकरण Differential Equations 9

## इकाई- 4

8.सदिश VECTORS 10

## इकाई-5

9.प्रायिकता PROBABILITY 10

## परीक्षा 2022 के लिए विलोपित किये गये अध्याय/इकाई का विवरण

- |                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 1 अवकलजों के अनुप्रयोग   | <b>Applications of Derivatives</b>    |
| 2. समाकलनों के अनुप्रयोग | <b>Applications of the Integrals:</b> |
| 3.त्रि-विमीय ज्यामिति    | <b>Three Dimensional Geometry</b>     |
| 4.रैखिक प्रोग्रामन       | <b>Linear Programming</b>             |

निर्धारित पुस्तकें :-

**Prescribed Books :**

गणित भाग-1—एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित

**Mathematics Part-1**—NCERT's Book Published under Copyright

गणित भाग-2—एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित

**Mathematics Part-2**—NCERT's Book Published under Copyright