





# हरियाणा विद्यालय शिक्षा बोर्ड

# पाठ्यक्रम और अंकों का अध्यायवार विभाजन (2024-25)

(केवल दृष्टि बाधित छात्रों के लिए)

कक्षा : 10

विषय: गणित

कोड: 009

### सामान्य निर्देशः

- 1. पाठ्यक्रम <mark>के आधार पर एक वार्षिक परीक्षा होगी।</mark>
- 2. वार्षिक <mark>परीक्षा 80 अंकों की हो</mark>गी और आंतरिक मूल्यांकन 20 अं<mark>कों का होगा।</mark>
- 3. आंत<mark>रिक मूल्यांकन के लि</mark>ए: निम्नानुसार आवधिक <mark>मूल्यांकन होगा:</mark>
  - i) 4 अंकों के लिए- दो SAT परीक्षा आयोजित की जाएगी जिनका अंतिम आंतरिक मूल्यांकन के लिए 04 अंकों का भारांक होगा।
  - ii) 2 अंकों के लिए- एक अर्ध-वार्षिक परीक्षा आयोजित की जाएगी जिसका अंतिम आंतरिक मूल्यांकन के लिए 02 अंकों का भारांक होगा।
  - iii) 2 अंकों के लिए- एक प्री-बोर्ड परीक्षा आयोजित की जाएगी जिसका अंतिम आंतरिक मूल्यांकन के लिए 02 अंकों का भारांक होगा।
  - iv) 2 अंकों के लिए- विषय शिक्षक CRP (कक्षा कक्ष की भागीदारी) के लिए मूल्यांकन करेंगे और अधिकत्तम 02 अंक देंगे.
  - v) 5 अंकों के लिए- छात्रों द्वार<mark>ा एक</mark> परियोजना कार्य किया जाएगा जिसका अंतिम आंतरिक मूल्यांकन के लिए 05 अंकों का भारांक होगा।
  - vi) 5 अंकों के लिए- विद्यार्थी की उपस्थिति के निम्नानुसार 05 अंक प्रदान किए जाएगें:

75% से 80% तक - 01 अंक

80% से अधिक से 85% तक - 02 अंक

85% से अधिक से 90% तक - 03 अंक

90% से अधिक से 95% तक - 04 अंक

95% से अधिक से 100% तक - 05 अंक













# पाठ्यक्रम सरंचना (2024-25)

(केवल दृष्टि बाधित छात्रों के लिए)

कक्षा: 10

विषय: गणित

कोड: 009

| यूनिट | यूनिट                             | अध्याय   | अंक |
|-------|-----------------------------------|--|-----|
| I     | संख्या पद्धति                     | अध्याय 1: वास्तविक संख्याएँ  | 08  |
| II    | बीजगणित                           | अध्याय 2: बहुपद अध्याय 3: दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म अध्याय 4: द्विघात समीकरण अध्याय 5: समानांतर श्रेढ़ीयाँ | 29  |
| Ш     | निर्दे <mark>शांक ज्यामिति</mark> | अध्याय 7: निर्देशांक ज्यामिति  | 08  |
| IV    | त्रि <mark>कोणमिति</mark>         | अध्याय 8: त्रिकोणमिति का परिचय   | 08  |
| V     | क्षेत्रमिति                       | अध्याय 11: वृत्त से सम्बंधित क्षेत्रफल<br>अध्याय 12: पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन                                 | 12  |
| VI    | सांख्यिकी एवं प्रायिकता           | अध्याय 13: सांख्यिकी<br>अध्याय 14: प्रायिकता   | 15  |
|       | W. T.                             | योग  | 80  |
|       |                                   | आन्तरिक मूल्यांकन  | 20  |
|       | 7                                 | कुल योग  | 100 |

नोट :आकृति आधारित अध्याय (प्रश्न ) हटाये गए हैं |













यूनिट I: संख्या प्रणाली

अध्याय 1: वास्तविक संख्या

भूमिका

परिमेय संख्याओं, अपरिमेय संख्याओं, वास्तविक संख्याओं के बारे में याद करें।

अंकगणित की आधारभूत प्रमेय

अंकगणित का <mark>मौलिक प्रमेय- पहले किए गए कार्यों की समीक्षा के</mark> बाद और उदाहरणों के माध्यम से चित्रण और प्रेरित करने के बाद कथन

अ<mark>परिमेय संख्याओं का पुनर्</mark>भ्रमण

<mark>√(2) ,√(3) ,√5 की</mark> अपरिमेयता का प्रमाण।

सारांश

यूनिट II: बीजगणित

अध्याय 2: बहुपद

• भूमिका

बहुपद की घात, रैखिक बहुपद, द्विघात बहुपद, त्रिघात बहुपद

• एक बहुपद के शून्यकों का ज्यामितीय अर्थ

उदाहरणों की सहायता से बहुपद के शून्यक

• किसी बहुपद के शून्यकों और गुणांकों में संबंध

द्विघात बहुपद के शून्यकों का योग और गुणनफल

• सारांश













## अध्याय 3: दो चरों में रैखिक समीकरणों का युग्म

• भूमिका

दो चर ax+by+c=0 में रैखिक समीकरणों को याद करें

- रैखिक समीकरण युग्म का ग्राफीय विधि से हल
- एक रैखिक समीकरण युग्म को हल करने की बीजगणितीय विधि
  - (i) प्रतिस्थापन विधि
  - (ii) वि<mark>लोपन विधि</mark>
- सारांश

अध्याय 4: द्विघात समीकरण

- भूमिका
- द्वि<mark>धात समीकरण</mark> द्विधात समीकरण का मानक रूप ax<sup>2</sup> + bx + c=0
- गुणनखंडों द्वारा द्विघात समीकरण का हल
- मूलों की प्रकृति:
   विविक्तकर, (i) दो भिन्न वास्तिवक मूल, यदि b²- 4ac>0 (ii) दो बराबर वास्तिवक मूल, यदि b²- 4ac=0 (iii) कोई वास्तिवक मूल नहीं हैं,यदि b²- 4ac <0।</li>
- सारांश

अध्याय 5: समांतर श्रेढ़ियाँ

- भूमिका
   कुछ पैटर्न जो हमारे दैनिक जीवन में घटित होते हैं।
- समांतर श्रेढ़ियाँ:















## समांतर श्रेढ़ियाँ के अध्ययन के लिए प्रेरणा।

- A.P. का nवाँ पद: nवें पद की व्युत्पत्ति और अनुप्रयोग।
- A.P. के प्रथम n पदों का योग:
  A.P. के प्रथम n पदों के योग की व्युत्पत्ति और अनुप्रयोग।
- सारांश

यूनिट III: निर्देशांक ज्यामिति

अध्याय 7: निर्देशांक ज्यामिति

• <mark>भूमिका</mark>

समीक्षा: निर्देशांक ज्यामिति की अवधारणा।

- दूरी सूत्र
- विभाजन सूत्र (आंतरिक विभाजन)
- सारांश

यूनिट IV : त्रिकोणमिति

अध्याय-8: त्रिकोणिमति का परिचय

- भूमिका
- त्रिकोणमितीय अनुपात

एक समकोण त्रिभुज के न्यून कोण के त्रिकोणमितीय अनुपात। उनके अस्तित्व का प्रमाण (अच्छी तरह से परिभाषित)।













## • कुछ विशिष्ट कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात

जो भी अनुपात 0° और 90° पर परिभाषित हों, उन्हें प्रेरित करें। 30°, 45° और 60° के त्रिकोणमितीय अनुपातों का मान। त्रिकोणमितीय अनुपातों के बीच संबंध।

• त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाएँ

सर्वसिमकाओं  $\sin^2 A + \cos^2 A = 1$ ,  $1 + \tan^2 A = \sec^2 A$ ,  $1 + \cot^2 A = \csc^2 A$  का प्रमाण और अनुप्रयोग। केवल साधारण प्रश्न पूछे जाने है।

सारांश

यूनिट V: क्षेत्रमिति

अध्याय-11: वृत्तों से संबंधित क्षेत्रफल

- त्रिज्यखंड और वृत्तखंड का क्षेत्रफल
- सारांश

अध्याय-12: पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन

- भूमिका
- ठोसों के संयोजन का पृष्ठीय क्षेत्रफल
- ठोसों के संयोजन का आयतन
- सारांश

यूनिट VI: सांख्यिकी और प्रायिकता

अध्याय-13: सांख्यिकी













- भूमिका
- वर्गीकृत आँकड़ों का माध्य
- वर्गीकृत आँकड़ों का बहुलक
- वर्गीकृत आँकड़ों का माध्यक
- सारांश

# अध्याय-14: प्रायिकता

• प्रायिक<mark>ता - एक सैद्धांतिक दृष्टिकोण</mark>

किसी घटना की प्रायिकता ज्ञात करने की सरल समस्याएँ।

सारांश













# मासिक पाठ्यक्रम शिक्षण योजना (2024-25)

(केवल दृष्टि बाधित छात्रों के लिए)

**कक्षा :** 10 विषय: गणित कोड: 009

| मास    | विषय -वस्तु  | शिक्षण                     | दोहराई                   | प्रयोगात्मक कार्य               |
|--------|--|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|
|        |  | कालांश                     | कालांश                   |                                 |
|        | 1.वास्तविक <mark>संख्याएँ</mark>                           | J x                        | 1 2                      |                                 |
| अप्रैल | 2. <mark>बहुपद</mark>                                      | 18                         | 5                        |                                 |
| मई     | <mark>3. दो चर</mark> वाले रैखिक समीकरण युग्म              |                            | 1850                     |                                 |
| / A    | <mark>4. द्विघात समीकरण</mark>                             | 19                         | 5                        | 4                               |
| जून    | De Ja  | 2.                         |                          | 2                               |
|        | ग्रीष्मकालीन अवकाश   | (सुझाया ग                  | या गृह <mark>कार</mark>  | <u>र्य)</u>                     |
| 1 2    | <ul> <li>छात्रों को अध्यायों में उपयोग की जाने</li> </ul>  | <mark>वा</mark> ली शब्द    | ावली/ प <mark>रिभ</mark> | <mark>गाषात्मक शब्दों</mark> की |
|        | नोटबुक तैयार करने के लिए निर्देशित करें                    | 1                          |                          |                                 |
|        |  | با بنينوني                 | uza of fan               | n <del></del>                   |
| V.     | ● परियोजना कार्य / गतिविधि (activity)                      | स संबाधत                   | गृहकाय ।दय               | ।। जाना ह                       |
| 1      | <ul> <li>विद्यार्थीयों ने अपनी पाठ्य पुस्तक में</li> </ul> | पढ़े हु <mark>ए ग</mark> ि | गत प्रत्ययों व           | को दैनिक जीवन में               |
|        | कहां कहां देखा,क्या क्या उदाहरण उनके                       | सामने आ                    | ये ,सभी विद्             | ग्रार्थी इन सब की एक            |
|        | सूची उत्तर पुस्तिका में बनाकर लारे                         | में तथा अपने               | साथियों से               | भी चर्चा करें।                  |
|        |  |                            |                          |                                 |
|        | 13. सांख्यिकी  |                            |                          |                                 |
| जुलाई  | 14. प्रायिकता  | 18                         | 5                        |                                 |
|        |  |                            |                          |                                 |
| अगस्त  | 7. निर्देशांक ज्यामिति                                     | 19                         | 5                        |                                 |
| सितंबर | 5. समानांतर श्रेढ़ीयाँ तथा दोहराई                          |                            |                          |                                 |
|        | अर्धवार्षिक परीक्षा  | 10                         | 5                        |                                 |













| अक्तूबर | 8.त्रिकोणमिति का परिचय         |          |    |  |
|---------|--------------------------------|----------|----|--|
|         |                                | 18       | 5  |  |
|         | 11.वृत्त से सम्बंधित क्षेत्रफल |          |    |  |
| नवंबर   |                                | 18       | 5  |  |
| दिसंबर  | 12. पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन  | 15       | 10 |  |
| जनवरी   | दोहराई                         | The same | 18 |  |
|         | CASTINI:                       | TT of    |    |  |
| फ़रवरी  | दोहरा <mark>ई</mark>           | 7 /      | 18 |  |
| मार्च   | वार्षिक परीक्षा                | 5        | 18 |  |

निर्धारित पुस्तकें: 1. गणित कक्षा 10 के लिए पाठ्य पुस्तक (BSEH PUBLICATION) © NCERT

2. गणित प्रश्न प्रदर्शिका (एग्जांपलर प्रॉब्लम्स)– कक्षा 10 NCERT













# प्रश्न पत्र प्रारूप (2024-25)

कक्षा-X

विषय: गणित

कोड: 009

(केवल दृष्टि बाधित छात्रों के लिए)

गणित (मानक)

समय: 4 घंटे

| दक्षता        | अंक 🌎 | प्रतिशतता |
|---------------|-------|-----------|
| ज्ञान एवं बोध | 54    | 68        |
| अनुप्रयोग     | 14    | 17        |
| कौशल          | 12    | 15        |
| कुल           | 80    | 100       |

|                         | •   | •      |  |         |
|-------------------------|-----|--------|--|---------|
| प्रश्न का प्रकार        | अंक | संख्या | विवरण  | कुल अंक |
| वस्तुनिष्ठ प्रश्न       | 1   | 20     | 12 बहुविकल्पीय,                                    | 20      |
|                         |     |        | 3 एक शब्दीय उत्तर वाले,                            |         |
|                         |     |        | 3 खाली स्थान भरो,                                  |         |
|                         |     |        | 02 अभिकथन-कारण प्रश्न होंगे                        |         |
| अति लघु उत्तरात्मक      | 2   | 5      | किन्ही दो प्रश्नों में आंतरिक विकल्प उपलब्ध होगा।  | 10      |
| प्रश्न                  |     |        |  |         |
| लघु उत्तरात्मक प्रश्न   | 3   | 6      | किन्ही दो प्रश्नों में आंतरिक विकल्प उपलब्ध होगा।  | 18      |
| दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न | 5   | 4      | सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प होगा।               | 20      |
| केस आधारित प्रश्न       | 4   | 3      | 03 केस आधारित/ सोर्स आधारित प्रश्न होंगे जिनमें से | 12      |
|                         |     |        | प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का होगा।                     |         |
| कुल                     |     | 38     |  | 80      |

नोट :आकृति आधारित प्रश्न नहीं दिए जाने हैं।













# प्रश्न पत्र प्रारूप (2024-25)

कक्षा-X

विषय: गणित

कोड: 009

(केवल दृष्टि बाधित छात्रों के लिए)

गणित (आधार)

समय: 4 घंटे

| दक्षता                  | अंक | प्रतिशतता |
|-------------------------|-----|-----------|
| ज्ञान एवं बोध           | 64  | 80        |
| अनु <mark>प्रयोग</mark> | 08  | 10        |
| <mark>कौशल</mark>       | 08  | 10        |
| कुल                     | 80  | 100       |

| प्रश्न का प्र <mark>कार</mark> | अंक | संख्या | विवरण  | कुल अंक |
|--------------------------------|-----|--------|--|---------|
| वस्तुनिष्ठ प्रश्न              | 1   | 20     | 12 बहुविकल्पीय,<br>3 एक शब्दीय उत्तर वाले,<br>3 खाली स्थान भरो,<br>02 अभिकथन-कारण प्रश्न होंगे | 20      |
| अति लघु उत्तरात्मक<br>प्रश्न   | 2   | 5      | किन्ही दो प्रश्नों में आंतरिक विकल्प उपलब्ध होगा।  | 10      |
| लघु उत्तरात्मक प्रश्न          | 3   | 6      | किन्ही दो प्रश्नों में आंतरिक विकल्प उपलब्ध होगा।  | 18      |
| दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न        | 5   | 4      | सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प होगा।   | 20      |
| केस आधारित प्रश्न              | 4   | 3      | 03 केस आधारित/ सोर्स आधारित प्रश्न होंगे जिनमें से<br>प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का होगा।           | 12      |
| कुल                            |     | 38     |  | 80      |

नोट :आकृति आधारित प्रश्न नहीं दिए जाने हैं।















## **BOARD OF SCHOOL EDUCATION HARYANA**

# Syllabus and Chapter wise division of Marks (2024-25) (For Visually challenged Candidates Only)

Class: X Subject: Mathematics Code: 009

#### **General Instructions:**

- 1. There will be an Annual Examination based on the entire syllabus.
- 2. The Annual Examination will be of 80 marks and 20 marks weightage shall be for Internal Assessment.
- 3. For Internal Assessment:

There will be Periodic Assessment that would include:

- i) For 4 marks- Two SAT exams will be conducted and will have a weightage of 04 marks towards the final Internal Assessment.
- ii) For 2 marks- One half yearly exam will be conducted and will have a weightage of 02 marks towards the final Internal Assessment.
- iii) For 2 marks- One Pre-Board exam will be conducted and will have a weightage of 02 marks towards the final Internal Assessment.
- iv) For 2 marks- Subject teacher will assess and give maximum 02 marks for CRP (Classroom participation).
- v) For 5 marks- A project work to be done by students and will have a weightage of 05 marks towards the final Internal Assessment.
- vi) For 5 marks- Attendance of student will be awarded 05 marks as:

75% to 80% - 01 marks

Above 80% to 85% - 02 marks

Above 85% to 90% - 03 marks

Above 90% to 95% - 04 marks

Above 95% to 100% - 05 marks















# **Course Structure (2024-25)**

# (For Visually challenged Candidates Only)

Class: X Subject: Mathematics Code: 009

| UNIT | UNIT NAME                  | CHAPTERS  | Marks |
|------|----------------------------|---|-------|
| No.  |                            |   |       |
| I    | Number Systems             | CHAPTER-1:Real Numbers  | 08    |
| II   | Algebra                    | CHAPTER-2: Polynomials CHAPTER-3: Pair of Linear Equations in Two Variables CHAPTER-4: Quadratic Equations CHAPTER-5: Arithmetic Progressions |       |
| III  | Coordinate Geometry        | CHAPTER-7: Coordinate Geometry  | 08    |
| IV   | Trigonometry Trigonometry  | CHAPTER-8:Introduction to Trigonometry  | 08    |
| V    | Mensuration                | CHAPTER-11: Areas Related to Circles CHAPTER-12: Surface Areas and Volumes  | 12    |
| VI   | Statistics and Probability | CHAPTER-13:Statistics CHAPTER-14:Probability  | 15    |
|      |                            | Total   | 80    |
|      | 4)                         | Internal Assessment   | 20    |
|      | A <sub>k</sub>             | Grand Total   | 100   |

Note: Diagram (Figure) based chapters (Questions) are excluded.













#### **UNIT I: NUMBER SYSTEMS**

#### **CHAPTER-1. Real Numbers**

Introduction

Recall about rational numbers, Irrational numbers, Real numbers.

• The Fundamental Theorem of Arithmetic

Fundamental Theorem of Arithmetic-Statements after reviewing work done earlier and after illustrating and motivating through examples

Revisiting Irrational Numbers

Proofs of irrationality of  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{5}$ .

Summary

**UNIT II: ALGEBRA** 

#### **CHAPTER-2. Polynomials**

Introduction

Degree of the polynomial, Linear polynomial, Quadratic polynomial, cubic polynomial

- Geometrical Meaning of the Zeroes of a Polynomial Zeroes of a polynomial with the help of examples
- Relationship between Zeroes and Coefficients of a Polynomial Sum and product of zeroes of quadratic polynomial
- Summary

#### CHAPTER-3. Pair of Linear Equations in Two Variables

Introduction

Recall linear equations in two variables ax+by+c=0

- Graphical Method of Solution of a Pair of Linear Equations
- Algebraic Methods of Solving a Pair of Linear Equations

Substitution Method

Elimination Method

Summary

### **CHAPTER-4. Quadratic Equations**

- Introduction
- Quadratic Equations
   Standard form of quadratic equation ax<sup>2</sup> + bx + c=0
- Solution of Quadratic Equation by Factorisation













- Nature of Roots
  - Discriminant, (i) two distinct roots if  $b^2$  4ac > 0 (ii) two equal roots if  $b^2$  4ac = 0 (iii) no real roots if  $b^2$  4ac < 0.
- Summary

#### **CHAPTER-5. Arithmetic Progressions**

Introduction

Some patterns which occur in our day to day life.

- Arithmetic Progressions
   Motivation for studying Arithmetic Progression.
- nth Term of an A.P.
   Derivation and application of the nth Term.
- Sum of First n Terms of an A.P.

  Derivation and application of Sum of the First n Terms of A.P.
- Summary

#### **UNIT III: COORDINATE GEOMETRY**

#### **CHAPTER-7.** Coordinate Geometry

- Introduction
   Review: Concepts of coordinate geometry.
- Distance Formula
- Section Formula (internal division)
- Summary

#### **UNIT V: TRIGONOMETRY**

#### **CHAPTER-8. Introduction to Trigonometry**

- Introduction
- Trigonometric Ratios

Trigonometric ratios of an acute angle of a right-angled triangle, Proof of their existence (well defined).

• Trigonometric Ratios of some Specific Angles

Motivate the ratios whichever are defined at 0° and 90°, Values of Trigonometric ratios of 30°, 45° and 60°, Relationships between the ratios.

• Trigonometric Identities













Proof and applications of the identities  $\sin^2 A + \cos^2 A = 1$ ,  $1 + \tan^2 A = \sec^2 A$ ,  $1 + \cot^2 A = \csc^2 A$ , Only simple identities to be given.

• Summary

#### **UNIT V: MENSURATION**

#### **CHAPTER-11.** Area Related to Circles

- Introduction
- Area of a Sector and Segment of a Circle
- Summary

#### **CHAPTER-12. Surface Areas and Volumes**

- Introduction
- Surface area of combination of Solids
- Volume of a Combination of Solids
- Summary

#### **UNIT VI: STATISTICS AND PROBABILITY**

#### **CHAPTER-13. Statistics**

- Introduction
- Mean of Grouped Data
- Mode of Grouped Data
- Median of Grouped Data
- Summary

#### **CHAPTER-14. Probability**

- Probability- A Theoretical Approach
   Simple problems on finding the probability of an event.
- Summary













# Month wise Syllabus Teaching Plan (2024-25)

# (For Visually challenged Candidates Only)

Class: X Subject: Mathematics Code: 009

| Month     | Subject- content  | Teaching  | Revision   | Practical   |
|-----------|---|---|--|---|
|           |   | Periods   | Periods  | Work  |
| April     | 1.Real Numbers 2.Polynomials  | 18  | 5  |   |
| May       | 3.Linear Equations in two variables 4.Quadratic Equations   | 19  | 5  |   |
| June      | Summer Vacation(Suggest Direct the student Terminology/Definition Assign Project World Where did the students see to their text book in their daily of them? All the students shanswer books and also | nts to prepare<br>nal Words us<br>rk/ Activity I<br>he matheman<br>life and whan<br>ould make a | e notebook of the character of the chara | of the napters. ework. ots studied in came in front nese in their |
| July      | 13.Statistics 14.Probability  | 18  | 5  | 7   |
| August    | 7.Coordinate Geometry   | 19  | 5  |   |
| September | 5.Arithmetic Progressions and Revision Half Yearly Exams  | 10  | 5  |   |
| October   | 8.Introduction to Trigonometry  | 18  | 5  |   |
| November  | 11.Areas Related to Circles   | 18  | 5  |   |
| December  | 12.Surface Areas and Volumes  | 15  | 10   |   |
| January   | Revision  |   | 18   |   |
| February  | Revision  |   | 10   |   |













|       |                    | 18 |  |
|-------|--------------------|----|--|
| March | Annual Examination |    |  |

### **Prescribed Books:**

- 1. Textbook for class 10<sup>th</sup>: Mathematics ,BSEH Publication
- 2. Mathematics Exemplar Problems Class X (NCERT)















**Time: 4 Hours** 

# **Question Paper Design (2024-25)**

Class- X Subject: Mathematics Code: 009

(For Visually challenged Candidates Only)

### **MATHEMATICS- Standard**

| Competencies            | Marks       | Percentage |
|-------------------------|-------------|------------|
| Knowledge &             | 54          | 68         |
| understanding           | त्रह्यालय क |            |
| Application Application | 14          | 17         |
| S <mark>kill</mark>     | 12          | 15         |
| Total                   | 80          | 100        |

| Type of Qu <mark>esti</mark> on  | Marks | No. Of questions | Description  | Total<br>Marks |
|----------------------------------|-------|------------------|--|----------------|
| Objective<br>Questions           | 1     | 20               | 12 MCQ's,<br>3 one-word answer,<br>3 fill in the blanks, and<br>2 Assertion-Reason questions | 20             |
| Very Short Answer Type Questions | 2     | 5                | Internal choice will be given in any two questions.  | 10             |
| Short Answer Type Questions      | 3     | 6                | Internal choice will be given in any two questions.  | 18             |
| Long Answer Type Questions       | 5     | 4                | Internal choice will be given in all questions.  | 20             |
| Source Based<br>Questions        | 4     | 3                | 3 Source based /case based/<br>passage based /integrated units of<br>assessment 4 marks each | 12             |
| Total                            | 1     | 38               |  | 80             |

Note: Figure/diagram based questions will not be given.













**Time: 4 Hours** 

# **Question Paper Design (2024-25)**

Class- X Subject: Mathematics Code: 009

(For Visually challenged Candidates Only)

### **MATHEMATICS- Basic**

| Objective     | Marks     | Percentage of marks |  |
|---------------|-----------|---------------------|--|
| Knowledge &   | 64        | 80                  |  |
| Understanding | लाह्या लय |                     |  |
| Application   | 08        | 10                  |  |
| Skill         | 08        | 10                  |  |
| Total         | 80        | 100                 |  |

|  | No.           |                  |  |                |  |
|--|---------------|------------------|--|----------------|--|
| Ty <mark>pe of</mark><br>Qu <mark>esti</mark> on | <b>Mar</b> ks | No. Of questions | <b>Description</b>   | Total<br>Marks |  |
| Objective<br>Questions                           | 1             | 20               | 12 MCQ's, 3 one-word answer, 3 fill in the blanks, and 2 Assertion-Reason questions          | 20             |  |
| Very Short Answer Type Questions                 | 2             | 5                | Internal choice will be given in any two questions.  | 10             |  |
| Short Answer Type Questions                      | 3             | 6                | Internal choice will be given in any two questions.  | 18             |  |
| Long Answer Type Questions                       | 5             | 4                | Internal choice will be given in all questions.  | 20             |  |
| Source Based<br>Questions                        | 4             | 3                | 3 Source based /case based/<br>passage based /integrated units of<br>assessment 4 marks each | 12             |  |
| Total  |               | 38               |  | 80             |  |

Note: Figure/diagram based questions will not be given.





