

# **BOARD OF SCHOOL EDUCATION HARYANA**

## **Course Structure Haryana Open School (2026-27)**

**Class- 10**

**Subject: Mathematics**

**Code:009**

<b>Unit. No.</b>	<b>Unit Name</b>	<b>Chapter</b>	<b>Marks</b>
<b>I</b>	Number Systems	<b>Chapter-1:Real Numbers</b>	06
<b>II</b>	Algebra	<b>Chapter-2: Polynomials</b> <b>Chapter-3: Pair of Linear Equations in Two Variables</b> <b>Chapter-4:Quadratic Equations</b> <b>Chapter-5:Arithmetic Progressions</b>	20
<b>III</b>	Coordinate Geometry	<b>Chapter-7:Coordinate Geometry</b>	06
<b>IV</b>	Geometry	<b>Chapter-6:Triangles</b> <b>Chapter-10 : Circles</b>	15
<b>V</b>	Trigonometry	<b>Chapter-8:Introduction to Trigonometry</b> <b>Chapter- 9 : Some Applications Of Trigonometry</b>	12
<b>VI</b>	Mensuration	<b>Chapter-11:Areas Related to Circles</b> <b>Chapter-12:Surface Areas and Volumes</b>	10
<b>VII</b>	Statistics and Probability	<b>CHAPTER-13:Statistics</b> <b>CHAPTER-14:Probability</b>	11
<b>Total</b>			<b>80</b>
<b>Internal Assessment</b>			<b>20</b>
<b>Grand Total</b>			<b>100</b>

# Haryana Open School पाठ्यक्रम संरचना (2026-27)

कक्षा : 10  
009

विषय: गणित

कोड:

यूनिट संख्या	यूनिट	अध्याय	अंक
I	संख्या पद्धति	अध्याय 1: वास्तविक संख्याएँ	06
II	बीजगणित	अध्याय 2: बहुपद अध्याय 3: दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म अध्याय 4: द्विघात समीकरण अध्याय 5: समानांतर श्रेढीयाँ	20
III	निर्देशांक ज्यामिति	अध्याय 7: निर्देशांक ज्यामिति	06
IV	ज्यामिति	अध्याय 6: त्रिभुज अध्याय 10 : वृत्त	15
V	त्रिकोणमिति	अध्याय 8: त्रिकोणमिति का परिचय अध्याय 9: त्रिकोणमिति के कुछ अनुप्रयोग	12
V	क्षेत्रमिति	अध्याय 11: वृत्त से सम्बंधित क्षेत्रफल अध्याय 12: पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन	10
VI	सांख्यिकी एवं प्रायिकता	अध्याय 13: सांख्यिकी अध्याय 14: प्रायिकता	11
		योग	80
		आन्तरिक मूल्यांकन	20
		कुल योग	100

## H.O.S. Question Paper Design (2026-27)

**Class- X**

**Subject: Mathematics**

**Code : 009**

**Time : 3 Hours**

### Mathematics (Basic)

Competencies	Marks	Percentage of Marks
Knowledge & Understanding	60	75
Application	12	15
Skill	08	10
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>100</b>

Type Of Questions	Marks	No. Of Questions	Description	Total Marks
<b>Section-A</b> <b>Objective Questions</b>	1	24	16 MCQ's 4 One word Answer 4 Fill in the blanks	24
<b>Section -B</b> <b>Very Short Answer Type Questions</b>	2	8	Internal choice will be given in any two questions.	16
<b>Section -C</b> <b>Short Answer Type questions</b>	3	5	Internal choice will be given in any two questions.	15
<b>Section-D</b> <b>Long Answer Type Questions</b>	5	5	Internal choice will be given in all questions.	25
<b>Total</b>		42		80

## H.O.S. प्रश्न पत्र प्रारूप (2026-27)

कक्षा - X

विषय : गणित

कोड : 009

समय : 3 घंटे

गणित (आधार )

दक्षता	अंक	प्रतिशतता
ज्ञान और बोध	60	75
अनुप्रयोग	12	15
कौशल	08	10
कुल	80	100

प्रश्नों के प्रकार	अंक	प्रश्नों की संख्या	विवरण	कुल अंक
खंड-क वस्तुनिष्ठ प्रश्न	1	24	16 बहुविकल्पीय 4 एक शब्दीय उत्तर वाले 4 रिक्त स्थान पूर्ति वाले	24
खंड -ख अति लघु उत्तरीय प्रश्न	2	8	किन्हीं दो प्रश्नों में आंतरिक विकल्प उपलब्ध होगा ।	16
खंड -ग लघु उत्तरीय प्रश्न	3	5	किन्हीं दो प्रश्नों में आंतरिक विकल्प उपलब्ध होगा ।	15
खंड-घ दीर्घ उत्तरीय प्रश्न	5	5	सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प उपलब्ध होगा ।	25
कुल		42		80

## H.O.S. Question Paper Design (2026-27)

Class- X

Subject: Mathematics

Code : 009

Time : 3 Hours

Mathematics (Standard)

Competencies	Marks	Percentage of Marks
Knowledge & Understanding	43	54
Application	19	24
Skill	18	22
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>100</b>

Type Of Questions	Marks	No. Of Questions	Description	Total Marks
Section-A Objective Questions	1	24	16 MCQ's 4 One word Answer 4 Fill in the blanks	24
Section -B Very Short Answer Type Questions	2	8	Internal choice will be given in any two questions.	16
Section -C Short Answer Type questions	3	5	Internal choice will be given in any two questions.	15
Section-D Long Answer Type Questions	5	5	Internal choice will be given in all questions.	25
<b>Total</b>		<b>42</b>		<b>80</b>

### H.O.S. प्रश्न पत्र प्रारूप (2026-27)

कक्षा - X

विषय : गणित

कोड : 009

समय : 3 घंटे

गणित (मानक)

दक्षता	अंक	प्रतिशतता
ज्ञान और बोध	43	54
अनुप्रयोग	19	24
कौशल	18	22
कुल	80	100

प्रश्नों के प्रकार	अंक	प्रश्नों की संख्या	विवरण	कुल अंक
खंड-क वस्तुनिष्ठ प्रश्न	1	24	16 बहुविकल्पीय 4 एक शब्दीय उत्तर वाले 4 रिक्त स्थान पूर्ति वाले	24
खंड-ख अति लघु उत्तरीय प्रश्न	2	8	किन्हीं दो प्रश्नों में आंतरिक विकल्प उपलब्ध होगा।	16
खंड-ग लघु उत्तरीय प्रश्न	3	5	किन्हीं दो प्रश्नों में आंतरिक विकल्प उपलब्ध होगा।	15
खंड-घ दीर्घ उत्तरीय प्रश्न	5	5	सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प उपलब्ध होगा।	25
कुल		42		80

## H.O.S.Course Structure (For Visually Challenged Candidates Only)(2026-27)

**Class- X**

**Subject:Mathematics**

**Code:009**

**Time: 4 Hours**

**Max.Marks:80**

UNIT No.	UNIT NAME	CHAPTERS	Marks
I	Number Systems	CHAPTER-1:Real Numbers	08
II	Algebra	CHAPTER-2: Polynomials CHAPTER-3: Pair of Linear Equations	29

		in Two Variables CHAPTER-4:Quadratic Equations CHAPTER-5:Arithmetic Progressions	
III	Coordinate Geometry	CHAPTER-7:Coordinate Geometry	08
IV	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
		Internal Assessment	20
		Grand Total	100
<b>Note: Diagram(Figure) based chapters(Questions) are excluded.</b>			

## H.O.S.पाठ्यक्रम संरचना(2026-27)

कक्षा : 10  
009

विषय: गणित

कोड:

समय : 4 घंटे

( केवल दृष्टि बाधित छात्रों के लिए)

यूनिट संख्या	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 श्रेढीयाँ	29
III	निर्देशांक ज्यामिति	अध्याय 7: निर्देशांक ज्यामिति	08
IV	त्रिकोणमिति	अध्याय 8: त्रिकोणमिति का परिचय	08
V	क्षेत्रमिति	अध्याय 11: वृत्त से सम्बंधित क्षेत्रफल अध्याय 12: पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन	12
VI	सांख्यिकी एवं प्रायिकता	अध्याय 13: सांख्यिकी अध्याय 14: प्रायिकता	15
		योग	80
		आन्तरिक मूल्यांकन	20
		कुल योग	100

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

## H.O.S. Question Paper Design (2026-27)

Class- X

Subject: Mathematics Code : 009

Time : 4 Hours

( For Visually Challenged Candidates Only)

(Mathematics (Basic))

Competencies	Marks	Percentage of Marks
Knowledge & Understanding	64	80
Application	08	10
Skill	08	10

Total	80	100
-------	----	-----

Type Of Questions	Marks	No. Of Questions	Description	Total Marks
Section-A Objective Questions	1	24	16 MCQ's 4 One word Answer 4 Fill in the blanks	24
Section -B Very Short Answer Type Questions	2	8	Internal choice will be given in any two questions.	16
Section -C Short Answer Type questions	3	5	Internal choice will be given in any two questions.	15
Section-D Long Answer Type Questions	5	5	Internal choice will be given in all questions.	25
Total		42		80

**Note: Diagram (Figure ) based chapters (questions) are excluded.**

### H.O.S. प्रश्न पत्र प्रारूप (2026-27)

कक्षा - X

विषय : गणित

कोड : 009

समय : 4 घंटे

( केवल दृष्टि बाधित छात्रों के लिए)

गणित (आधार )

दक्षता	अंक	प्रतिशतता
ज्ञान और बोध	64	80
अनुप्रयोग	08	10

कौशल	08	10
कुल	80	100

प्रश्नों के प्रकार	अंक	प्रश्नों की संख्या	विवरण	कुल अंक
खंड-क वस्तुनिष्ठ प्रश्न	1	24	16 बहुविकल्पीय 4 एक शब्दीय उत्तर वाले 4 रिक्त स्थान पूर्ति वाले	24
खंड -ख अति लघु उत्तरीय प्रश्न	2	8	किन्हीं दो प्रश्नों में आंतरिक विकल्प उपलब्ध होगा ।	16
खंड -ग लघु उत्तरीय प्रश्न	3	5	किन्हीं दो प्रश्नों में आंतरिक विकल्प उपलब्ध होगा ।	15
खंड-घ दीर्घ उत्तरीय प्रश्न	5	5	सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प उपलब्ध होगा ।	25
कुल		42		80

नोट : आकृति आधारित अध्याय ( प्रश्न ) हटाए गए हैं ।

## H.O.S. Question Paper Design (2026-27)

**Class- X Subject: Mathematics Code : 009**

**Time : 4 Hours ( For Visually Challenged Candidates Only)**

**Mathematics (Standard)**

Objective	Marks	Percentage of Marks
Knowledge & Understanding	54	68
Application	14	17
Skill	12	15
Total	80	100

Type Of Questions	Marks	No. Of Questions	Description	Total Marks
Section-A Objective Questions	1	24	16 MCQ's 4 One word Answer 4 Fill in the blanks	24
Section -B Very Short Answer Type Questions	2	8	Internal choice will be given in any two questions.	16
Section -C Short Answer Type questions	3	5	Internal choice will be given in any two questions.	15
Section-D Long Answer Type Questions	5	5	Internal choice will be given in all questions.	25
Total		42		80

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

### H.O.S. प्रश्न पत्र प्रारूप (2026-27)

कक्षा - X

विषय : गणित

कोड : 009

समय : 4 घंटे

(केवल दृष्टि बाधित छात्रों के लिए)

गणित (मानक )

दक्षता	अंक	प्रतिशतता
ज्ञान और बोध	54	68
अनुप्रयोग	14	17
कौशल	12	15
कुल	80	100

प्रश्नों के प्रकार	अंक	प्रश्नों की संख्या	विवरण	कुल अंक
खंड-क वस्तुनिष्ठ प्रश्न	1	24	16 बहुविकल्पीय 4 एक शब्दीय उत्तर वाले 4 रिक्त स्थान पूर्ति वाले	24
खंड -ख अति लघु उत्तरीय प्रश्न	2	8	किन्हीं दो प्रश्नों में आंतरिक विकल्प उपलब्ध होगा।	16
खंड -ग लघु उत्तरीय प्रश्न	3	5	किन्हीं दो प्रश्नों में आंतरिक विकल्प उपलब्ध होगा।	15
खंड-घ दीर्घ उत्तरीय प्रश्न	5	5	सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प उपलब्ध होगा।	25
कुल		42		80

नोट : आकृति आधारित अध्याय (प्रश्न ) हटाए गए हैं।

तमसो मा ज्योतिर्गमय