

DURATION: Two hours 30 mins

Total marks: 60

BOTH SECTIONS ARE COMPULSORY

Section I

A. ANSWER IN DETAIL (ANY 3) (36 MARKS)

- 1 Illustrate with examples the maxims of teaching mathematics. 12
- 2 Explain the aims and objectives of teaching Mathematics in Elementary and Secondary Schools. 12
- 3 What is the place of written work and group learning in mathematics learning? Discuss with examples. 12
- 4 Discuss the use of any two net based resources in mathematics learning. 12
- 5 "Formative and summative assessments are essential for enhancing mathematics learning." Justify. 12

Section II

B. ANSWER IN BRIEF (ANY 4) (24 MARKS)

- 6. Meaning and Nature of mathematics. 6
- 7. Merits and Demerits of Project Method in mathematics. 6
- 8. Use of Smart boards and charts in mathematics teaching - learning. 6
- 9. Meaning and Importance of lesson planning. 6
- 10. Tools and techniques of assessment in mathematics. 6
- 11. Importance of Remedial measures in mathematics teaching. 6

\*\*\*\*\*

[वेळ: २:३० तास]

[ गुण: ६० ]

Please check whether you have got the right question paper.

N.B:

## विभाग I

- अ) सविस्तर लिहा (कोणतेही तीन) ३६
- १) गणित अध्यापनाची सूत्रे उदाहरणासह स्पष्ट करा. १२
- २) प्राथमिक आणि माध्यमिक शाळेत गणित अध्यापनाचे ध्येय आणि उद्दिष्टे स्पष्ट करा. १२
- ३) गणित अध्यापनात लिखित कार्य आणि समूह अध्ययनाचे स्थान काय आहे? उदाहरणासह चर्चा करा. १२
- ४) गणित अध्ययनात नेटवर आधारित कोणत्याही दोन संसाधनांच्या उपयोगाची चर्चा करा. १२
- ५) "गणिताचे अध्ययन वृद्धिंगत करण्यासाठी निर्माणात्मक आणि समापनात्मक मूल्यांकन आवश्यक आहे." समर्थन करा. १२

## विभाग II

- ब) थोडक्यात लिहा (कोणतेही चार) २४
- ६) गणिताचा अर्थ आणि स्वरूप ६
- ७) गणितात प्रकल्प पद्धतीचे गुण आणि दोष ६
- ८) गणितात अध्यापन –अध्ययनात स्मार्ट बोर्ड आणि तक्त्यांचे उपयोग ६
- ९) पाठ नियोजनाचा अर्थ आणि महत्व ६
- १०) गणितात मूल्यांकनाची साधने आणि तंत्रे ६
- ११) गणित अध्यापनात उपचारात्मक उपायांचे महत्व ६

\*\*\*\*\*

[समय: २:३० घंटे]

[अंक: ६०]

Please check whether you have got the right question paper.

N.B:

## विभाग I

- अ) विस्तार से लिखिए (कोई तीन) ३६
- १) गणित शिक्षण के सूत्र उदाहरणोंद्वारा स्पष्ट कीजिए। १२
- २) प्राथमिक और माध्यमिक विद्यालय में गणित शिक्षण के ध्येय और उद्देश स्पष्ट कीजिए। १२
- ३) गणित अधिगम में लिखित कार्य और समूह अधिगम का स्थान क्या है? उदाहरणोंद्वारा चर्चा कीजिए। १२
- ४) गणित अधिगम में नेटपर आधारित कोई दो संसाधनों के उपयोग की चर्चा कीजिए। १२
- ५) “गणित अधिगम को बढ़ावा देने के लिए निदानात्मक और समापनात्मक मूल्यांकन आवश्यक है।” समर्थन कीजिए। १२

## विभाग II

- ब) संक्षेप में लिखिए (कोई चार) २४
- ६) गणित का अर्थ और स्वरूप ६
- ७) गणित में प्रकल्प विधि के गुण और दोष ६
- ८) गणित शिक्षण – अधिगम में स्मार्ट बोर्ड और चार्ट के उपयोग ६
- ९) पाठ नियोजन का अर्थ और महत्व ६
- १०) गणित में मूल्यांकन के साधन और तकनीक ६
- ११) गणित शिक्षण में उपचारात्मक उपायों का महत्व ६

\*\*\*\*\*