



## ED-252

B. Ed. 1st Semester  
Examination, March-April 2021

Paper - III

Pedagogy of Mathematics

*Time* : Three Hours] [Maximum Marks : 80

**नोट** : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note** : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

### इकाई / Unit-I

1. “गणित सभी विज्ञान का सिंह द्वार और कुंजी है।” इस कथन की उपयुक्त उदाहरणों के साथ व्याख्या कीजिए।

“Mathematics is the gateway and key of all Sciences.” Explain the statement with suitable examples.

**अथवा / OR**

DRG\_16\_(4)

(Turn Over)

( 2 )

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) गणितीय प्रमेय तथा सिद्ध करने के प्रकार
- (b) गणित की निगमनात्मक प्रकृति
- (c) गणित का अर्थ एवं प्रकृति

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Mathematical theorem and type of proofs
- (b) Deductive nature of Mathematics
- (c) Meaning and nature of Mathematics

**इकाई / Unit-II**

2. कक्षा 9वीं के छात्रों में गणित विषय में आत्मविश्वास बढ़ाने के लिए आप किन उपायों को अपनाएंगे ?

What ideas will you give to promote for raising confidence in the subject of Mathematics into class IXth students ?

**अथवा / OR**

गणित के लिए शिक्षार्थियों की संवेदनशीलता को विकसित करने पर अपना विचार व्यक्त कीजिए।

Describe yours views on cultivating learner's sensitivity for Mathematics.

( 3 )

**इकाई / Unit-III**

3. कक्षा 9वीं के छात्रों के लिए गणित विषय से संबंधित किसी प्रकरण पर 40 मिनट के लिए एक पाठ योजना का निर्माण कीजिए।

Prepare a lesson plan of 40 minutes on any topic related to Mathematics subject for class IXth students.

**अथवा / OR**

गणित शिक्षण में सहायक शिक्षण सामग्री से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकारों की व्याख्या कीजिए। गणित शिक्षण में श्यामपट उपयोग करते समय कौन-कौन सी सावधानियां रखनी चाहिए?

What do you understand by teaching aids in Mathematics teaching? Explain their types. What precautions should be taken during the use of blackboard in teaching of Mathematics?

**इकाई / Unit-IV**

4. पाठ्यक्रम को परिभाषित कीजिए। माध्यमिक स्कूलों के लिए गणित विषय के पाठ्यक्रम निर्माण के सिद्धान्त क्या हैं?

Define Curriculum. What are the principles of formulating Mathematics curriculum for secondary schools?

**अथवा / OR**

---

DRG\_16\_(4)

(Turn Over)

( 4 )

माध्यमिक स्तर पर वर्तमान समय में आपके प्रांत में प्रचलित गणित के पाठ्यक्रम की समालोचना कीजिए। सुधार हेतु अपने सुझाव दीजिए।

Criticise the existing curriculum of Mathematics at secondary level in your state. Give your suggestions to improve it.

**इकाई / Unit-V**

5. गणित में त्रिकोणमिति पढ़ाते समय आप किन नितियों का अनुसरण करेंगे?

What strategies would you follow while teaching trigonometry in mathematics?

**अथवा / OR**

गणित शिक्षण में अवधारणा, नियोजन एवं नितियों का क्या महत्व है?

What is the importance of concept, planning and strategies in Mathematics teaching?