No. of Printed Pages: 4

00821

MMDE-018

B.Ed. SPECIAL EDUCATION (BEDSE) Term-End Examination

June, 2014

MMDE-018: TEACHING OF MATHEMATICS

Time: 2 hours Maximum Marks: 50

Note: All questions are **compulsory**. Questions may have internal choice. Marks are allotted against each question.

- 1. Answer any *three* of the following questions: $3\times4=12$
 - (a) Appreciate the role of self-learning materials in the teaching of mathematics.
 - (b) Give a clear perspective of nature of mathematics.
 - (c) Give the importance of evaluation in mathematics.
 - (d) Write a note on the need and importance of mathematics in school curriculum.
 - (e) Mathematics is a tool. Explain.
- **2.** Answer any *three* of the following questions: $3\times4=12$
 - (a) Explain with suitable examples, rational and irrational numbers.
 - (b) Explain Histogram with example.

- (c) What is the use of statistics in life situations?
- (d) Sketch the relationship between percent, decimal and fraction.
- (e) Illustrate operations and properties of real number system with the help of number line.
- 3. Answer any four of the following questions:

$$4 \times 3 \frac{1}{2} = 14$$

- (a) Explain Union and Intersection of the sets with Venn diagrams.
- (b) What is mechanical calculating device?
- (c) What is the meaning and domain and range of function?
- (d) Describe in brief the use and functions of computers.
- (e) What is the objective of teaching Algebra?
- **4.** Answer any *three* of the following questions: $3\times 4=12$
 - (a) What is the objective of teaching Geometry?
 - (b) What are similar triangles and their properties?
 - (c) Derive the theorem that the sum of either pair of opposite angles of a cyclic quadrilateral is 180°.
 - (d) Illustrate the Pythagoras theorem.
 - (e) What is the role of teacher in teaching mathematics?

एम.एम.डी.ई.-018

बी.एड. विशेष शिक्षा (बी.ई.डी.एस.ई.) सत्रांत परीक्षा जून, 2014

एम.एम.डी.ई.-018: गणित शिक्षण

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट: सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्नों में आंतरिक विकल्प हो सकते हैं। प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके समक्ष दिए गए हैं।

- 1. निम्नलिखित में से किन्हीं *तीन* प्रश्नों के उत्तर दीजिए : $3\times 4=12$
 - (क) गणित के शिक्षण में स्व-अध्ययन सामग्रियों की भूमिका को आँकिए।
 - (ख) गणित की प्रकृति का स्पष्ट दृष्टिकोण दीजिए।
 - (ग) गणित में मूल्यांकन का महत्त्व बताइए।
 - (घ) विद्यालय पाठ्यक्रम में गणित की आवश्यकता एवं महत्त्व पर एक टिप्पणी लिखिए ।
 - (ङ) गणित एक साधन है । व्याख्या कीजिए ।
- 2. निम्नलिखित में से किन्हीं *तीन* प्रश्नों के उत्तर दीजिए : $3\times 4=12$
 - (क) परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं को उपयुक्त उदाहरणों सहित समझाइए।
 - (ख) आयत-चित्र को उदाहरण सहित समझाइए ।

- (ग) दैनिक क्रियाकलाप (जीवन स्थिति) में सांख्यिकी का क्या उपयोग है ?
- (घ) आरेख के माध्यम से प्रतिशत, दशमलव एवं भिन्न के बीच संबंध को दर्शाइए।
- (ङ) संख्या रेखा की सहायता से वास्तविक संख्या पद्धित के गुण एवं परिचालन को दर्शाइए ।
- 3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए : $4 \times 3 \frac{1}{2} = 14$
 - (क) समुच्चयों के संघ एवं प्रतिच्छेदन को वेन आरेख द्वारा समझाइए ।
 - (ख) यांत्रिक परिकलन उपकरण क्या है ?
 - (ग) फलन के प्रांत एवं परास से क्या तात्पर्य है ?
 - (घ) कम्प्यूटर के उपयोग एवं कार्यों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
 - (ङ) बीजगणित शिक्षण का उद्देश्य क्या है ?
- **4.** निम्नलिखित में से किन्हीं *तीन* प्रश्नों के उत्तर दीजिए : $3 \times 4 = 12$
 - (क) ज्यामिति शिक्षण का उद्देश्य क्या है ?
 - (ख) समरूप त्रिभुज एवं उनके गुण क्या हैं ?
 - (ग) प्रमेय व्युत्पन्न कीजिए कि चक्रीय चतुर्भुज के सम्मुख कोणों का योगफल 180° होता है ।
 - (घ) पाइथागोरस प्रमेय को प्रदर्शित कीजिए ।
 - (ङ) गणित शिक्षण में शिक्षक की भूमिका क्या है ?