

B.Ed. SPECIAL EDUCATION (BEDSE)

Term-End Examination

December, 2012

MMDE-018 : TEACHING OF MATHEMATICS

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : All questions are compulsory. Questions may or may not have internal choice. Marks are allotted against each question.

1. Answer *any three* of the following questions : $3 \times 4 = 12$
- (a) Importance of mathematics in daily life.
 - (b) Mathematics is a way to think. Explain.
 - (c) Oral and written work.
 - (d) Objective of evaluation in mathematics teaching.
 - (e) Need and use of statistics.

2. Answer *any three* of the following questions : $3 \times 4 = 12$

- (a) Illustrate the frequency distribution table with an example.
- (b) Illustrate the operations and properties of real number system with the help of number line.
- (c) How will you define the term 'Median' ? Illustrate it with an example.
- (d) What is Graphic Representation of Data ?
- (e) Explain the Real Number with example.

3. Answer *any four* of the following questions : $4 \times 3\frac{1}{2} = 14$

- (a) Discuss the Union and intersections of the sets with Venn diagrams.
- (b) Explain the logic and use of Boolean Algebra.
- (c) Importance of teaching Algebra.
- (d) Find the value of x in $16x^2 - 44x - 42 = 0$.
- (e) Explain the linear equation and quadratic equation with suitable example.

4. Answer *any three* of the following questions : $3 \times 4 = 12$

(a) What is similar triangles and their properties ?

(b) Importance of teaching geometry.

(c) Write the properties of cyclic quadrilateral.

(d) Objectives of teaching trigonometry.

(e) Prove the

$$\frac{\tan A + \sec A - 1}{\tan A - \sec A + 1} = \frac{1 + \sin A}{\cos A} = \sec A + \tan A$$

बी.एड. विशेष शिक्षा (बी.ई.डी.एस.ई.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

एम.एम.डी.ई.-018 : गणित शिक्षण

समय : 2 घण्टें

अधिकतम अंक : 50

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्नों के अंतः विकल्प हो भी सकते हैं।
प्रत्येक प्रश्नों हेतु निर्धारित अंक उनके समक्ष दिये गये हैं।

1. किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

3x4=12

- (a) दैनिक जीवन में गणित का महत्व।
- (b) गणित सोच-विचार का विधी है। व्याख्या कीजिए।
- (c) मौखिक व लिखित कार्य।
- (d) गणित शिक्षण में मूल्यांकन का उद्देश्य।
- (e) सांख्यिकी की आवश्यकता एवं उपयोग।

2. **किन्हीं तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

3x4=12

- (a) उदाहरण सहित बारंबारता वितरण तालिका को प्रदर्शित कीजिए।
- (b) अंक रेखा की सहायता से मूल अंक प्रणाली की संक्रिया और गुणों को समझाइये।
- (c) माध्यिका पद को आप कैसे परिभाषित करेंगे? उदाहरण सहित समझाइए।
- (d) आँकड़े का ग्राफिक निरूपण क्या है?
- (e) वास्तविक संख्या को उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

3. **किन्हीं चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

4x3^{1/2}=14

- (a) समुच्चय के संघ एवं अंतरखण्ड को वेन डाइग्राम के द्वारा समझाइये।
- (b) बुलीयन अलजेबरा का तर्क (लॉजिक) और उपयोग समझाइये।
- (c) बीजगणितीय शिक्षण का महत्व।
- (d) $16x^2 - 44x - 42 = 0$, में x का मूल्य निकालें।
- (e) उदाहरण सहित एक रेखीय एवं द्विघात समीकरण की व्याख्या कीजिए।

4. किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

3x4=12

- (a) समरूप त्रिभुज एवं उसके गुण क्या है?
- (b) ज्यामिति शिक्षण का महत्व।
- (c) चक्रीय चतुर्भुज के गुणों को लिखें।
- (d) त्रिकोणमिति शिक्षण का उद्देश्य।
- (e) साबित करें

$$\frac{\tan A + \sec A - 1}{\tan A - \sec A + 1} = \frac{1 + \sin A}{\cos A} = \sec A + \tan A$$
