

B.Ed. SPECIAL EDUCATION (BEDSE)

Term-End Examination

December, 2016

MMDE-018 : TEACHING OF MATHEMATICS

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : All questions are compulsory. Marks are allotted against each question.

1. Answer any three of the following questions : $3 \times 4 = 12$
 - (a) What do you mean by Direct Proof ?
 - (b) Mention the difference between Analytic method and synthetic method.
 - (c) State the importance of Mathematics in school curriculum.
 - (d) Define Axioms with an example.
 - (e) State the characteristics of Tests.

2. Answer any three of the following questions : $3 \times 4 = 12$
 - (a) Mention the properties of Real numbers.
 - (b) How will you introduce natural numbers.
 - (c) Prove that, $\log 72 = 3\log 2 + 2\log 3$
 - (d) How will you define the term "Mean" ? Illustrate it with an example.
 - (e) Explain graphical representation of frequency distribution with an example.

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

- (a) How will you introduce the concepts of equal sets, and subset. Illustrate with examples.
- (b) Define a relation and a function with examples.
- (c) Explain monomial, Binomial and Trinomial with example.
- (d) What are the characteristics of computer.
- (e) Solve : $7x - 2y = 1$; $3x + 4y = 15$.

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

- (a) Define geometry. How is it related to algebra ?
 - (b) What are the stages of teaching of geometry ?
 - (c) How will you teach congruency to your students ?
 - (d) Explain circle, sector and segment of a circle.
 - (e) Discuss the trigonometric ratios of allied angles.
-

बी.एड. विशेष शिक्षा (बी.ई.डी.एस.ई.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

एम.एम.डी.ई.-018 : गणित शिक्षण

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक दिये गये हैं।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। $3 \times 4 = 12$
 - (a) प्रत्यक्ष प्रमाण से आप क्या समझते हैं ?
 - (b) विश्लेषणात्मक विधि एवं कृत्रिम विधि में अंतर स्पष्ट करें।
 - (c) विद्यालय पाठ्यक्रम में गणित के महत्त्व को लिखें।
 - (d) स्वयं सिद्ध को उदाहरण सहित परिभाषित करें।
 - (e) परीक्षण की विशेषताओं को लिखें।

2. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखें। $3 \times 4 = 12$
 - (a) वास्तविक संख्या के गुणों को लिखें।
 - (b) प्राकृत संख्या को आप कैसे प्रस्तुत करेंगे ?
 - (c) साबित करें $\log 72 = 3\log 2 + 2\log 3$

- (d) माध्य पद को आप कैसे परिभाषित करेंगे? उदाहरण सहित इसे प्रस्तुत करें।
- (e) आवृत्ति वितरण को ग्राफिक्स निरूपण द्वारा उदाहरण सहित वर्णन करें।
3. निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। $4 \times 3\frac{1}{2} = 14$
- (a) सम समुच्चय एवं उपसमुच्चय के प्रत्यय को आप कैसे प्रस्तुत करेंगे? उदाहरण सहित सचित्र व्याख्या करें।
- (b) संबंध एवं कार्य को उदाहरण सहित परिभाषित करें।
- (c) एक पद, द्विपद एवं त्रिपद को उदाहरण सहित परिभाषित करें।
- (d) कम्प्यूटर की क्या विशेषताएँ हैं?
- (e) $7x - 2y = 1$; $3x + 4y = 15$ को हल करें।
4. निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** प्रश्नों का उत्तर दीजिए। $3 \times 4 = 12$
- (a) ज्यामिति को परिभाषित कीजिए। यह बीजगणित से किस प्रकार संबंधित है?
- (b) ज्यामिति शिक्षण के चरण कौन-कौन से हैं?
- (c) आप अपने छात्र को सर्वांगसमता किस प्रकार पढ़ायेंगे?
- (d) वृत्त, खण्ड एवं वृत्त खण्ड का वर्णन करें।
- (e) सम्बद्ध कोणों के त्रिकोणीय अनुपात की चर्चा करें।
-