

00172

B.Ed. SPECIAL EDUCATION (BEDSE)

Term-End Examination

June, 2018

MMDE-018 : TEACHING OF MATHEMATICS

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

-
- Note :** (i) *All questions are compulsory.*
(ii) *Marks are allotted against each question.*
-

1. Answer any three of the following : **3x4=12**
- (a) Importance of geometry teaching.
 - (b) Role of teacher in mathematics teaching.
 - (c) Explain mathematics as a tool and language of science.
 - (d) Discuss mathematics as a language.
 - (e) Role of drill and practice in mathematics.
2. Answer any three of the following : **3x4=12**
- (a) How will you define the term 'Median' ? Illustrate it with examples.
 - (b) Briefly describe the role that evaluation has in mathematics.
 - (c) Write difference between similar and congruent triangles.
 - (d) Write the Pythagoras theorem and prove it.
 - (e) What is 'Venn Diagrams' ? Explain with examples.

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

- (a) What is polynomials ? Explain with examples.
- (b) Write the objectives of trigonometry teaching.
- (c) Write the role of blackboard in mathematics teaching.
- (d) Explain the role of mathematics in daily life.
- (e) Discuss contribution of mathematics in science and technology.

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

- (a) Discuss lecture method.
 - (b) Discuss the Inductive - deductive method of Mathematics teaching.
 - (c) Prove that sum of three angles of a triangle is 180° .
 - (d) Describe the role of computer in mathematics teaching.
 - (e) Write three benefits of using problem-solving approach in mathematics teaching.
-

बी.एड. विशेष शिक्षा (बी.ई.डी.एस.ई.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2018

एम.एम.डी.ई.-018 : गणित शिक्षण

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक दिये गये हैं।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए : $3 \times 4 = 12$
 - (a) ज्यामिति शिक्षण का महत्व।
 - (b) गणित शिक्षण में शिक्षक की भूमिका।
 - (c) गणित विज्ञान की यंत्र एवं भाषा है वर्णन करें।
 - (d) गणित एक भाषा हैं चर्चा करें।
 - (e) गणित में ड्रिल एवं अभ्यास की भूमिका।

2. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्न के उत्तर लिखें : $3 \times 4 = 12$
 - (a) माध्यिका को आप कैसे परिभाषित करेंगे? उदाहरण सहित प्रदर्शित करें।
 - (b) गणित में मूल्यांकन की क्या भूमिका है? वर्णन करें।
 - (c) समरूप एवं सर्वांगसम त्रिभुज में अंतर स्पष्ट करें।
 - (d) पाइथागोरस प्रमेय को लिखें एवं सिद्ध करें।
 - (e) वेन आरेख क्या है? उदाहरणों के साथ वर्णन करें।

3. किन्हीं चार का उत्तर दीजिए :

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

- (a) बहुपद क्या है? उदाहरण के साथ वर्णन करें।
- (b) त्रिकोणमिति शिक्षण के उद्देश्यों को लिखें।
- (c) गणित शिक्षण में श्यामपट्ट के भूमिका को लिखें।
- (d) दैनिक जीवन में गणित की भूमिका का वर्णन कीजिए।
- (e) विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में गणित की योगदान की चर्चा करें।

4. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन का उत्तर दीजिए :

$3 \times 4 = 12$

- (a) व्याख्यान विधि की चर्चा करें।
 - (b) गणित शिक्षण की आगमन-निगमन विधि की चर्चा करें।
 - (c) सिद्ध करें कि त्रिभुज के तीनों कोणों का योग 180° होता है।
 - (d) गणित शिक्षण में कम्प्यूटर की भूमिका का वर्णन करें।
 - (e) गणित शिक्षण में समस्या समाधान विधि के उपयोग के तीन लाभ को लिखें।
-