

677961

(EDS 1.4 (16))

B.Ed. DEGREE EXAMINATION,
FEBRUARY 2018.

(Regular / Supplementary)

First Semester

Paper IV — PEDAGOGY OF MATHEMATICS

(W.e.f. 2015-16 batch)

Time : One and half an hours

Maximum : 40 marks

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer FIVE questions following internal choice.

Each question carries 5 marks. The candidate is expected to answer each question in about 1½ page or 30 lines.

1. (a) "Mathematics is different in its nature". Explain.

"గణితం బిన్న స్వభావం కలది". వివరించుము.

Or

- (b) Explain contributions of Euclid with the help of illustration.

యూక్లిడ్ గారు గణిత శాస్త్రమునకు అందించిన సేవలను వివరించండి.

2. (a) Write briefly aims of teaching mathematics.

గణిత శాస్త్ర బోధన యొక్క లక్ష్యములను క్లుప్తంగా వ్రాయుము.

Or

(b) What are the recommendations of NCF-2005 with regard to mathematics education?

గణిత విద్యకు సంబంధించిన NCF-2005 యొక్క సిఫారసులేవి?

3. (a) Explain about the formation and assimilation of concepts.

భావనలు ఏర్పడే, గ్రహించే విధానాన్ని గురించి వివరింపుము.

Or

(b) How do you bring awareness about Algebra to your students?

బీజగణితమునకు సంబంధించిన అవగాహనను నీ విద్యార్థులకు ఏ విధంగా వివరిస్తావు?

4. (a) Write about micro-teaching and its steps.

సూక్ష్మ బోధన అనగా నేమి? సూక్ష్మ బోధనలోని సోపానాలను వ్రాయండి.

Or

- (b) Explain about the year - plan.

వార్షిక ప్రణాళిక గురించి వివరించండి.

5. (a) Explain the use of online resources for learning mathematics at secondary level with the help of an illustration.

దృష్టాంతర సహాయంతో మాధ్యమిక స్థాయిలో గణితం నేర్చుకోవడానికి ఆన్‌లైన్ వనరుల ఉపయోగాన్ని వివరించండి.

Or

- (b) Discuss the use of Geogebra for preparing learning resources in mathematics with the help of illustration.

దృష్టాంతాల సహాయంతో గణితంలో అభ్యాస వనరులకు తయారు చేయటంలో Geogebra యొక్క ఉపయోగాన్ని చర్చించండి.

PART B — (1 × 15 = 15 marks)

Answer ALL questions.

6. (a) Discuss analytic – synthetic methods of teaching mathematics.

విశ్లేషణ - సంశ్లేషణ పద్ధతులలో గణిత బోధనను గూర్చి చర్చించుము.

Or

- (b) Write a lesson plan based on C.C.E. model for a topic of your choice from 8th class.

8వ తరగతికి చెందిన ఏదేని అంశానికి C.C.E. (నిరంతర సమగ్ర మూల్యాంకనం) పద్ధతిలో పాఠ్యపథకాన్ని వ్రాయండి.
