

B.Ed. DEGREE EXAMINATION, SEPTEMBER 2021.

(Regular/supplementary)

First Semester

Paper IV — PEDAGOGY OF MATHEMATICS

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) Explain the meaning and nature of Mathematics?

గణితశాస్త్రము యొక్క అర్థము మరియు స్వభావాన్ని  
వివరింపుము ?

Or

- (b) Explain the correlation between the different branches of Mathematics with examples.

గణితానికి గల వివిధ శాఖలతో ఉన్న సహసంబంధంను  
ఉదాహరణలతో వివరింపుము .

2. (a) Write the objectives of teaching mathematics at secondary school level?

మాధ్యమిక పాఠశాల స్థాయిలో గణిత బోధన ఉద్దేశాలను వ్రాయుము .

Or

- (b) State the recommendation of NEP-1986 to secondary level mathematics.

మాధ్యమిక పాఠశాల స్థాయిలో జాతీయ విద్యావిధానం - 1986 గణితానికి చేసిన సూచనలు తెలుపుము .

3. (a) What are rules to be observed in Heuristic method?  
అన్వేషణ పద్ధతిలో పాటించాల్సిన నియమాలు ఏమిటి ?

Or

- (b) How do you teach geometry to your students ?  
విద్యార్థులకు రేఖాగణితంను నేర్పేటటు బోధించు ?

4. (a) What is the importance of planning for teaching?  
బోధనా ప్రణాళిక ప్రాముఖ్యత ఏమిటి ?

Or

- (b) Explain the component “Probing questions” of micro teaching skill ?

సూక్ష్మబోధనలో " విషయాలను రాబట్టు ప్రశ్నలను వేయడం " అనే నైపుణ్యాన్ని వివరింపుము ?

5. (a) Write a note on "Physical hurdles" in utilizing resources and suggest measures to overcome ?

వనరుల ఉపయోగంలో ఉండే " భౌతిక అవరోధాలను " పేర్కొని వాటిని అధిగమించే మార్గాలను వ్రాయుము ?

Or

- (b) How do you make use of Audio-visual instructional aids in teaching of mathematics? Give examples.

గణిత బోధనలో దృశ్య శ్రవ్య బోధనోపకరణాలను నీవెట్లు ఉపయోగింతువు ? ఉదాహరించుము .

PART B — (1 × 15 = 15 marks)

Answer the following question which carries 15 marks.

The candidate is expected to answer the question in about 4 pages or 80 lines.

6. (a) Discuss the contributions of Aryabhata and Srinivasa Ramanujan to the field of Mathematics.

గణితశాస్త్రానికి ఆర్యభట్టు మరియు శ్రీనివాస రామానుజులు చేసిన సేవలను చర్చించుము .

Or

- (b) Which is the best method of teaching mathematics according to your judgement? Justify with your arguments.

గణితశాస్త్ర బోధనా పద్ధతులలో నీవు ఏ పద్ధతిని మంచిదని వాదిస్తావు ? నీ వాదనను ఏవిధంగా సమర్థిస్తావు ?