

BED-955

ES-342

**B.Ed. DEGREE EXAMINATION
JUNE 2009.**

First Year

TEACHING OF MATHEMATICS

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

PART A — (2 × 15 = 30 marks)

Answer any TWO questions not exceeding
750 words each.

1. Describe the basic principles of methods of teaching mathematics.

கணிதம் கற்பித்தவின் பல்வேறு முறைகளின் அடிப்படைக் கோட்பாடுகளை விவரிக்க.

2. Explain the different methods of proofs giving an illustration for each.

நிருபணங்களின் பல்வேறு முறைகளை எடுத்துக்காட்டுத் திட்டங்களை விளக்குக.

3. Explain the steps in the preparation of a unit test in mathematics.

கணிதத்தில் அலகுத் தேர்வினை தயாரித்தவின் படிகளை விளக்குக.

PART B — (5 × 6 = 30 marks)

Answer any FIVE questions not exceeding
300 words each.

4. What are the factor affecting change in mathematics curriculum.

கணித ஏற்பாட்டில் மாற்றங்களை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை?

5. ‘Mathematics is the mirror of civilisation’- substantiate.

‘கணிதம் நாகரீகத்தின் கண்ணாடி’-நிலைப்படுத்துக.

6. How can you introduce the concept of percent? Draw suitable diagrams.

சதவிகிதம் என்ற கருத்தினை எவ்வாறு அறிமுகப்படுத்துவாய்?
ஏற்ற வரைபடம் தருக.

7. Construct a flow chart to find gain or loss if cost price and selling price of an article are given. Execute algorithm for S.P = Rs. 375/and C.P = Rs. 300.

ஓரு பொருளின் வாங்கிய விலை, விற்றவிலைக் கொடுக்கப்பட்டிருப்பின் அதன் லாப நட்டத்தினை கணக்கிட நழுவும் தருக. வா.வி ரூ. 300, விற்ற விலை ரூ. 375க்கு அல்காரிதம் செயல்படுத்துக.

8. Illustrate the explain heuristic approach to teach a mathematical concept.

இரு கணிதக் கருத்தினை கற்பிக்க கண்டறி முறையினை எடுத்துக்காட்டுவதன் விளக்குக்.

9. List out the consideration for an effective drill lesson.

தரமான பயிற்சி பாடத்திற்கு வேண்டிய காரணங்களைப் பட்டியலிடுக.

10. Illustrate to distinguish between inductive and deductive methods of teaching mathematics.

கணிதம் கற்பித்தவில் விதிவரு மற்றும் விதிவிளக்க முறையினை எடுத்துக்காட்டு கொண்டு வேறுபடுத்துக்.

11. What is Pie diagram? When can you use it?
Illustrate.

வட்ட விளக்கப்படம் என்றால் என்ன? எப்பொழுது அதை பயன்படுத்துவாய்? எடுத்துக்காட்டு தருக.

PART C — (5 × 3 = 15 marks)

Answer ALL questions not exceeding 150 words each.

12. What are the perfect numbers? Give two examples.

முழுநிறைவாக்கு எண்கள் என்றால் என்ன? இரு எடுத்துக்காட்டு தருக.

13. State ‘Goldbach’s conjecture’

'கோல்டுபேக் அனமானம்' குறிப்பிடுக.

14. Highlight the purpose of diagnostic test.

குறையறி சோதனையின் தேவையினை வெளிப்படுத்துக.

15. What is the specific use of median?

இடைநிலை அளவின் குறிப்பிட்ட பயன்பாடு யாது?

16. What is called discriminant? Why?

வேறுபடுத்தி என்பது யாது? ஏன்?
