

BEDC7

**N.V.K.S.D. COLLEGE OF EDUCATION, ATTOOR**  
(AUTONOMOUS)

**B.Ed Degree Second Semester Examination, May 2018**  
(For the candidates admitted during the year 2017-2019)

Pedagogic course: **DEVELOPMENT OF MATHEMATICS EDUCATION**

Course code: **B2PC1714**

**Time: 1.30 Hours**

**Maximum Marks: 35**

**SECTION A (5 x 1 = 5 marks)**

**Answer ALL the questions in one word each.**

1. What is Ramanujan Number?  
ராமானுஜன் எண் எது?
2. Who propounded the Cartesian co-ordinate system?  
கார்டீசியன் ஆய அச்ச அமைப்பை முன்வைத்தவர் யார்?
3. Write down any one of the mathematical contributions of Euler.  
யூலரின் கணிதப் பணிகளில் ஏதேனும் ஒன்றை எழுதவும்.
4. What is a statement or a problem that either appears to produce two entirely contradictory outcome is called?  
ஓர் வாக்கியம் அல்லது கணக்கு அது இருவேறு முரண்பட்ட விடைகளை தொற்றுவிக்குமாயின், அதன் பெயர்?
5. What is the shape of the cells of a bee hive?  
ஓர் தேன்கூட்டிலில் உள்ள அறைகளின் வடிவம் யாது?

**SECTION B (5 x 2 = 10 marks)**

**Answer any FIVE questions in about 50 words each.**

6. Cite any two contributions of Aryabhatta to Mathematics.  
ஆர்யபட்டாவின் ஏதேனும் இரண்டு கணிதப் பங்களிப்பினை மேற்கோள் காட்டுக.

7. Enumerate the features of Vedic Mathematics.  
வேதகால கணிதத்தின் சிறப்பம்சங்களை விவரிக்கவும்.
8. Bring out the relationship between Mathematics and Physics.  
கணிதம் மற்றும் இயற்பியல் இடையே உள்ள உறவை வெளிக்கொணர்.
9. Mention any two uses of Mathematics in day to day life.  
தினசரி வாழ்வில் கணிதத்தின் இரண்டு பயன்பாடுகளை குறிப்பிடவும்.
10. List out the uses of Mathematics fair.  
கணித சந்தையின் பயன்களை பட்டியலிடவும்.
11. Write any one beautiful number pattern and explain.  
ஏதேனும் ஓர் அழகான எண் வடிவத்தினை எழுதி விளக்குக.

**SECTION C (2 x 5 = 10 marks)**

**Answer any TWO questions in about 200 words each.**

12. Differentiate mathematical puzzles and riddles with examples.  
கணிதப் புதிர் மற்றும் விடுகதை ஆகியவற்றினை உதாசரித்துடன் வேறுபடுத்துக.
13. Examine the relationship of Mathematics with Chemistry, Biology and Social Science.  
வேதியியல், உயிரியல் மற்றும் சமூக விஞ்ஞானத்துடன் கணிதத்தின் உறவைப் படியுங்கள்.
14. How mathematical exhibition enhance learning of Mathematics among students?  
கணிதவியல் கண்காட்சி எவ்வாறு மாணவர்களின் கணிதம் கற்றலை மேம்படுத்துகிறது?

**SECTION D (1x 10 = 10 marks)**

**Answer any ONE question in about 500 words each.**

15. a. Elaborate the contributions of Pythagoras and Brahmagupta for the development of Mathematics.  
கணிதத்தின் வளர்ச்சிக்கு பிதாகரஸ் மற்றும் பிரம்மகுப்தா ஆற்றிய பங்களிப்பினை விவரிக்கவும்.
- or
- b. How would you organize a Mathematics club in your school?  
What activities would you take up?  
உங்கள் பள்ளியில் ஓர் கணிதக் கழகத்தினை நீவீர் எவ்வாறு ஒருங்கிணைப்பீர்? அந்த கழகத்தின் செயல்பாடுகளாக நீவீர் பரிந்துரைப்பன எவை?