

Roll No. ....

Total No. of Pages : 3

**PC 2392-N**

**J-14/2117**

**TEACHING OF MATHEMATICS-IV & V Opt. (ix)  
Semester-I**

Time Allowed : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 35

**Note :-** Candidates are required to attempt *one* question each from Sections A and B and the entire Section C.

**SECTION-A**

- I. Write about the nature of mathematics. Also, discuss in detail, the importance of mathematics. 3,7

**OR**

- II. Elaborate on contribution of famous Indian mathematician Ramanujan to the field of mathematics. 10

**SECTION-B**

- III. Explain Bloom's taxonomy of educational objectives for cognitive domain of behaviour, by taking a suitable mathematical example. 10

**OR**

- IV. Elaborate upon meaning and procedure of pedagogical analysis of a content material. 3,7

### SECTION-C

- V. Write the meaning and role of axioms in mathematics. 3
- VI. What was the greatest contribution of Aryabhatta in field of mathematics?  
Justify your answer. 3
- VII. Write the aims of teaching mathematics at secondary school. 3
- VIII. What do you mean by term "writing objectives in behavioural terms" ? 3
- IX. How pedagogical analysis of a content material is useful for a mathematics teacher ? 3

#### (ਪੰਜਾਬੀ ਅਨੁਵਾਦ)

**ਨੋਟ:** ਪਰੀਖਿਆਰਥੀ ਭਾਗ ਓ ਅਤੇ ਅ ਹਰੇਕ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨ ਅਤੇ ਭਾਗ ਏ ਸਾਰਾ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹੈ।

#### ਭਾਗ-ਓ

- I. ਗਣਿਤ ਦੇ ਸਰੂਪ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ। ਗਣਿਤ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ ਦੀ ਵੀ ਵਿਸਥਾਰ ਵਿੱਚ ਚਰਚਾ ਕਰੋ। 3,7

#### ਜਾਂ

- II. ਗਣਿਤ ਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸਿਧ ਭਾਰਤੀ ਗਣਿਤ ਸ਼ਾਸਤਰੀ ਰਾਮਾਨੁਜਨ ਦੇ ਯੋਗਦਾਨ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 10