Z.

Seat No.

37

SARDAR PATEL UNIVERSITY

B.Ed. (II Semester) Examination

Tuesday, 3rd April,2018

UEO2EBD203 Pedagogy of Mathematics

Time: 10:00 am to 11:30 am

Total Marks: 35

No. of Printed Pages

Q. 1. Answer the following questions in brief (Any four).

(08)

- (1) Is $16 X^2 + 12 X + 1$ tripled integers?- Define by calculation.
- (2) Define: (a) Arc (b) Segment
- (3) Specify one type of cheque by example.
- (4) The ratio of two natural numbers is 5: 8. If 5 is added in smaller number and subtracted 6 from larger number, the ratio becomes 4:5. Then find both numbers.
- (5) Length of any Cuboid is 20 cm, width is 15 cm and the height is 10 cm. Find the total surface of Cuboid?

Q. 2. Answer anyone out of two from the following questions.

(10)

- (1) "Mathematics Textbook of Standard 7 is appropriate for Mathematics" -Discuss the statement in terms of the following points:
 - External Aspects of Textbook
 - Internal Aspects of Textbook
- (2) "It is essential to form Mathematics club in the school to increase effectiveness of teaching-learning and co-curricular activities in Mathematics subject."- Discuss the statement in the following areas.
 - Concept and Importance of Mathematics Club
 - Activities of Mathematics Club

Q. 3. Write any three answers from the following questions.

(9)

- (1) Explain the pillars of Remedial work in Mathematics.
- (2) Explain correlation amongst any of its three branches of Mathematics.
- (3) Specify the meaning and significance of Teacher's handbook of Mathematics.
- (4) Explain Programmed learning approach with an example.

Q. 4 (A) Answer any one question from the following as asked.

(4)

- (1) Give the Professional efficiency and Duties of a Mathematics Teacher.
- (2) Specify the difference between Drill and Review work.

Q. 4(B) Answer any one question from the following as asked.

(4)

- (1) What is the Central tendency of data? Explain the Measures of Central tendency for ungrouped data.
- (2) Without using the protractor construct an angle similar to a given acute angle and write the steps of Construction.



'	seat	INO.	
	2	\Box	

[84]

SARDAR PATEL UNIVERSITY

B.Ed. (II Semester) Examination

Tuesday, 3rd April, 2018

UEO2EBD203: Pedagogy of Mathematics

Time: 10:00 am to 11:30 am

કુલ ગુણ: 35

પ્રશ્ન 1. નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર લખો.

(80)

- (1) 16X² + 12X + 1, ત્રિપદી પૂર્ણવર્ગ છે કે નહિ તે ગણતરીને આધારે જણાવો.
- (2) વ્યાખ્યા આપો : (a) યાપ (Arc) (b) વૃત્તખંડ (Segment)
- (3) ચેકનો કોઇ એક પ્રકાર ઉદાહરણ દ્વારા સ્પષ્ટ કરો.
- (4) બે પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 5:8 છે. નાની સંખ્યામાં 5 ઉમેરીએ અને મોટી સંખ્યામાંથી 6 બાદ કરતા ગુણોત્તર 4:5 થાય, તો બન્ને સંખ્યાઓ શોધો.
- (5) ક્રોઇ લંબધનની લંબાઇ 20 સે.મી., પહોળાઇ 15 સે.મી. અને ઉંચાઇ 10 સે.મી. હોય, તો લંબધનનુ કુલ પૃષ્ઠફળ શોધો.
- પ્રશ્ન 2. નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો મુદ્દાસર ઉત્તર આપો.

(10)

- (1) "ધોરણ 7 ગણિતનું પાઠ્યપુસ્તક એ ગણિત વિષય માટે યોગ્ય છે"- પ્રસ્તુત વિધાનની ચર્ચા નીચેના મુદ્દાઓને ધ્યાનમાં રાખીને કરો.
 - * પાઠ્યપુસ્તકની ભૌતિક બાબતો
 - * પાઠ્યપુસ્તકની આંતરીક બાબતો
- (2) "ગણિતિશક્ષિણમાં અધ્યાપન—અધ્યયન તથા સહ્મભ્યાસિક પ્રવૃત્તિઓની અસરકારકતા વધારવા માટે શાળામાં ગણિતમંડળની રચના કરવી જરૂરી છે."- આ કથનની ચર્ચા નીચેની બાબતોને ધ્યાનમાં રાખીને કરો.
 - * ગણિતમંડળનો ખ્યાલ અને મહત્વ
 - * ગણિતમંડળની પ્રવૃત્તિઓ
- પ્રશ્ન. ૩. નીચેનામાંથી કોઈ પણ ત્રણ પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર લખો.

(9)

- (1) ગણિતશિક્ષણમાં ઉપચારાત્મક કાર્યના આધારસ્તંભો જણાવો.
- (2) ગણિત વિષયનો તેની કોઇ પણ ત્રણ શાખાઓ સાથેનો અનુબંધ સમજાવો.
- . (3) ગણિતશિક્ષણમાં શિક્ષક હાથપોથીનો અર્થ અને મહત્વ સ્પષ્ટ કરો.
- (4) અભિક્રમિત અભિગમનો વિનિયોગ ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવો.
- પ્રશ્ન. 4(અ) નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર લખો.

(4)

- (1) ગણિત શિક્ષકની વ્યાવસાચિક સજ્જ્તા તથા ફરજો જણાવો.
- (2) દ્રઢીકરણ અને વિહંગાવલોકન કાર્ય વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો.
- પ્રશ્ન. 4(બ) નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર લખો.

(4)

- (1) મધ્યવર્તી સ્થિતિમાન એટલે શું ? અવર્ગીકૃત માહિતી માટે મધ્યવર્તી સ્થિતિમાનનાં માપ સમજાવો.
- (2) કોણમાપકનો ઉપયોગ કર્યા વગર લધુકોણને એકરુપ હોય, તેવા ખૂણાની રચના કરો અને રચનાના મુદ્દા લખો.