



**MBS-001-001312** Seat No. \_\_\_\_\_

**M. A. (Sem. III) (CBCS) Examination**

**December – 2016**

**Economics : Paper-III (1.2)**

*(Basic Mathematics for Economists)*

*(Old Course)*

**Faculty Code : 001**

**Subject Code : 001312**

Time :  $2\frac{1}{2}$  Hours]

[Total Marks : 70

- 1 ગણ પ્રક્રિયાઓ : યોગ ગણ, છેદ ગણ, તફાવત ગણ સમજાવો, દૃષ્ટાંત સાથે 14  
અને ગણના વિવિધ પ્રકારો જણાવો.

**અથવા**

- 1 સંબંધોના પ્રકારો વ્યાખ્યાયિત કરો અને વિવિધ પ્રકારના વિધેયો દૃષ્ટાંત 14  
સાથે લખો.

- 2 ચલ અને વિધેયના લક્ષને વ્યાખ્યાયિત કરો તથા વિધેયના સાતત્યની શરતો 14  
જણાવો.

**અથવા**

- 2 સંકલનનો ખ્યાલ દૃષ્ટાંત સાથે સમજાવો અને અર્થશાસ્ત્રમાં થતા તેના 14  
ઉપયોગો સમજાવો.

- 3 વિધેયના વિકલનનો ખ્યાલ દૃષ્ટાંત સાથે સમજાવો અને તેના અર્થશાસ્ત્રમાં 14  
ઉપયોગો સમજાવો.

**અથવા**

- 3 નિશ્ચાયકોના ખ્યાલને સમજાવો તથા તેની વિવિધ લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો અને કેમરના નિયમને સમજાવો. 14
- 4 આર્થિક મોડેલોની સમજૂતી લખો અને તેનું મહત્વ સ્પષ્ટ કરો. 14
- અથવા**
- 4 લીયોન્ટીફ નિપજક-નિપજ મોડેલની સમજૂતી લખો. 14
- 5 ટૂંકી નોંધ લખો : (કોઈપણ બે) 14
- (અ) વ્યસ્ત વિધેય
- (બ) સુરેખ વિધેય
- (ક) માંગની કિંમત મૂલ્ય સાપેક્ષતા
- (ડ) કોબ-ડગલાસ ઉત્પાદન વિધેય

## ENGLISH VERSION

- 1 Explain process of union, intersection and difference in set theory with illustrations and state types of sets. 14
- OR**
- 1 Distinguish types of relations, define function with its different types with illustrations. 14
- 2 Define concept of limit for a variable and function and state condition for continuity of a function. 14
- OR**
- 2 With help of illustrations explain concept of integration and its applications in economics. 14

**3** With help of illustrations explain concept of differentiation 14  
and its application in economics.

**OR**

**3** Explain concept of determination, state its characteristics 14  
and explain Cramer's rule.

**4** Explain economic modeling and state its significance. 14

**OR**

**4** Explain Leontief's input-output model. 14

**5** Write short notes : (any two) 14

(a) Inverse of function

(b) Linear function

(c) Price elasticity of demand

(d) Cobb-Douglas production function.

---