



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

B.A. / B.Sc. Part - I
Supplementary Examination - 2017

Roll No.

Subject: Economics-I
PAPER: Basic Mathematics and Micro Economics

TIME ALLOWED: 3 hrs.
MAX. MARKS: 100

NOTE: Attempt FIVE questions in all, selecting TWO questions from Part-I and THREE questions from Part-II. All questions carry equal marks.

PART-I

Q.No. 1: (a) Differentiate between the following with the help of examples. (12, 8)

- i) Function and relation. ii) Logarithmic and exponential function.

b) What are simultaneous equations, solve the following simultaneous equations.

$$X^2 - Y^2 = 106; \quad 2X - 3Y = 8$$

سوال نمبر 1 (ا) درج ذیل میں فرق مثالوں کے ذریعے واضح کیجئے۔
 (i) فنکشن اور رشتہ (ii) لوگارٹھمک اور نمائشی اور نمائشی تفاعل
 (ب) ہمزمان مساواتیں کیا ہوتی ہیں؟ درج ذیل ہمزمان مساواتوں کو حل کیجئے۔
 $X^2 - Y^2 = 106; \quad 2X - 3Y = 8$

Q. 2 Given the total cost and demand functions of a firm: (15, 5)

$$C = \frac{1}{3}Q^3 - 7Q^2 + 111Q + 50 \quad Q = 100 - P$$

i. Find out its profit maximizing level of output and price.

ii. What will be the maximum profit?

سوال نمبر 2 - ایک فرم کے کل مصارف اور طلب کے تفاعل دینے گئے ہیں
 $C = \frac{1}{3}Q^3 - 7Q^2 + 111Q + 50$ ، $Q = 100 - P$
 (i) اسکی زیادہ سے زیادہ منافع دینے والی پیداوار اور قیمت معلوم کیجئے۔
 (ii) زیادہ سے زیادہ کل منافع کیا ہوگا؟

Q.No.3: Given the following demand function: (5, 5, 5, 5)

$$Q = 15 - 0.5P \quad \text{Then find:}$$

- i) Total revenue function.
 ii) Marginal revenue function.
 iii) Relationship between the slopes of average revenue and marginal revenue function.
 iv) Elasticity of demand when marginal revenue is zero'

سوال نمبر 3. درج ذیل تفاعل طلب دیا گیا ہے۔
 $Q = 15 - 0.5P$ تو معلوم کیجئے۔
 (i) تفاعل کل وصولی
 (ii) تفاعل اوسط وصولی اور تفاعل منقطع وصولی کے مابین اور درمیان رشتہ
 (iii) طلب کی قیمت جب منقطع وصولی درمیان رشتہ
 (iv) (20)

Q.No. 4: Maximize the following profit function:

$$\pi = 64X - 2X^2 + 4XY - 4Y^2 + 32Y - 14 \quad \text{subject to the constraint } X + Y = 79$$

سوال نمبر 4. درج ذیل تفاعل منافع کا نقطہ علیا معلوم کیجئے۔
 $\pi = 64X - 2X^2 + 4XY - 4Y^2 + 32Y - 14$
 جبکہ اس تفاعل پر عاید یا بندی پر یو۔ $X + Y = 79$

PTO

PART-II

Q.No. 5: Explain the main features of Islamic economic system. How does this system solve the problems confronted by an economy at present? (20)

سوال نمبر 5 - اسلامی معاشی نظام کے نمایاں خصوصیات کی وضاحت کیجیے۔ ہر نظام موجودہ دور میں ایک معیشت کے مسائل کو کس طرح حل کرتا ہے؟

Q.No.6: Differentiate between Price Consumption Curve and Income Consumption Curve. How demand curve for a commodity can be derived from Price Consumption Curve? (8, 12)

سوال نمبر 6 - قیمت کے عرضی خط اور آمدنی کے عرضی خط کے درمیان فرق واضح کیجیے۔ قیمت کے عرضی خط سے ایک شے کا خط طلب کس طرح اخذ کیا جاتا ہے؟

Q.No.7: Explain the long run average cost. How is the long run average cost curve obtained from short run average cost curves? (20)

سوال نمبر 7 - طویل عرصہ کے اوسط مصارف کی وضاحت کیجیے۔ عرصہ قبل کے اوسط مصارف کے قلوٹ کی مدد سے طویل عرصہ کے اوسط مصارف کا خط کس طرح اخذ کیا جاتا ہے؟

Q.No.8: Explain the marginal productivity theory and critically examine its assumptions? (12, 08)

سوال نمبر 8 - منظر بردہ حتمیہ پیداواری کی وضاحت کیجیے۔ اور اس کے معروضات کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Q.No.9: What is Oligopoly? Explain the price leadership model of Oligopoly. (5, 15)

سوال نمبر 9 - چیڈر کی اجارہ داری سے کیا مراد ہے؟ چیڈر کی اجارہ داری میں قیادت قیمت کے ماڈل کی وضاحت کیجیے۔

Q.No.10: Write notes on any TWO of the followings: (10, 10)

- Kinked demand curve
- Giffen goods
- Expansion path.

سوال نمبر 10 - درج ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیے۔

i) خم دار خط طلب

ii) گفن اشیاء

iii) راہ توسیع