



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

B.A. / B.Sc. Part - I
Annual Examination - 2018

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.

Q. No.1 (i) Draw tables and graphs of the following equations: 10

$$Y = 3^x, y = 2x + 4$$

ii). Define increasing function and decreasing function with the help of graphs. 10

سوال نمبر 1 مندرجہ ذیل مساواتوں کا گوشوارہ اور گراف بنائیں۔
بکثیری تقاضا اور تقابلی تقاضا کی وضاحت گراف کی مدد سے کیجیے۔

$$y=3^x, y=2x+4$$

Q. No.2 If the market demand and supply function are given as:

$$Q_d = 60 - 3P$$

$$Q_s = 2P - 16$$

- Find out the equilibrium price and quantity. (07)
- If the govt. impose a Tax of Rs. 3.00 per unit on the quantity supplied calculate the equilibrium price and quantity (07)
- How much Tax is received by the Govt? How much Tax is paid by the consumer?. (06)

اگر کسی شے کی منڈی کا تقاضا طلب اور اس کا تقاضا رسد درج ذیل ہو:

$$Q_d = 60 - 3P$$

$$Q_s = 2P - 16$$

(i) توازی قیمت اور مقدار معلوم کیجیے۔

(ii) اگر حکومت شے پر 3 روپے فی اکائی کے حساب سے ٹیکس لگادے تو توازی قیمت اور مقدار معلوم کریں۔

(iii) حکومت کو کل کتنا ٹیکس وصول ہوگا؟ اور صارفین کو کتنا ٹیکس ادا کرنا پڑے گا؟

Q. No.3 National Income model is given as: (5, 5, 5, 5)

$$S = -40 + 0.4 Y$$

$$I = 80$$

- Find out equilibrium level of national Income
- Prove $S = I$
- Find out Investment Multiplier.
- Show the equilibrium level of Income graphically.

سوال نمبر 3 قومی آمدنی کا ماڈل دیا گیا ہے۔

$$S = -40 + 0.4 Y$$

$$I = 80$$

- قومی آمدنی کی متوازن سطح معلوم کریں۔ (i) P.T.O.
- ثابت کریں کہ $S = I$ ۔ (ii)
- سرمایہ کاری کا ضارب معلوم کریں۔ (iii)
- قومی آمدنی کی متوازن سطح کو گراف سے ظاہر کریں۔ (iv)

- Q. No.4 If $y = 20 + 24x - 2x^3$ (12) -
 i). Found out maxima and minima. (08)
 ii). If $U = 11Q - Q^2$
 Find Q where utility is maximum
- اگر $y = 20 + 24x - 2x^3$ سوال نمبر ۴
 (i). مندرجہ بالا تقابل سے بلند ترین اور پست ترین نقطہ معلوم کریں۔
 (ii). اگر $U = 11Q - Q^2$
 Q کی وہ مقدار معلوم کریں جس پر افادہ زیادہ سے زیادہ ہے۔
- Q. No.5 Define an Economic System. Discuss the salient features of Capitalistic Economic System. (5, 15)
 معاشی نظام کی تعریف کریں۔ سرمایہ دارانہ معاشی نظام کی خصوصیات تحریر کریں۔ سوال نمبر ۵
- Q. No.6 Show that price effect is a combination of Income effect and substitution effect graphically. (20)
 ظاہر کیجیے کہ اثر قیمت۔ اثر آمدنی اور اثر استبدالی کے اشتراک کا نتیجہ ہوتا ہے۔ سوال نمبر ۶
- Q. No.7 Define monopoly. How price and out put is determined under monopoly in the short run. (5, 15)
 اجارہ داری کی تعریف کریں۔ عرصہ قلیل میں اجارہ داری کے تحت قیمت اور پیداوار کا تعین کیسے ہوتا ہے۔ وضاحت کریں۔ سوال نمبر ۷
- Q. No.8 Explain the theory of marginal productivity and critically examine its assumptions. (12, 8)
 نظریہ مختتم پیداواری کی تشریح کیجئے اور اس کے مفروضات کا تنقیدی جائزہ لیجئے۔ سوال نمبر ۸
- Q. No.9 What is Oligopoly? Explain the low cost price leadership model of Oligopoly. (5, 15)
 چند کی اجارہ داری سے کیا مراد ہے؟ چند کی اجارہ داری میں پست مصارف والی لیڈر فرم کے ماڈل کی وضاحت کریں۔ سوال نمبر ۹
- Q. No.10 Write comprehensive note on any TWO of the following: (10, 10)
 i). Revealed preference theory.
 ii). Income consumption curve.
 iii). Monopolistic competition.
- درج ذیل میں سے کسی دو پر جامع نوٹ تحریر کریں۔ سوال نمبر 10
 (i) اظہار ترجیح کا نظریہ
 (ii) آمدنی کا صرفی خط
 (iii) اجارہ دارانہ مقابلہ