

B.A. / B.Sc. Part - I Annual 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. 1 a) What is meant by a Function? Also explain its different types.

(10, 10)

b) Make the graphs of the following functions:

i)
$$C = 100 + 0.75Y$$

ii)
$$UQ = 24$$

i)
$$C = 100 + 0.75Y$$

ii)
$$UQ = 24$$

Q. 2 Given the following demand and supply functions:

(7, 7, 6)

$$P = 4/5O + 10$$

- i) Determine the equilibrium level of price and quantity.
- ii) If a tax at a rate of Rs.6/= per unit is imposed, then what will be the effect on price and quantity?
- iii) How much tax is received by the Govt. and how much tax is paid by the consumers?

$$P = 4/5Q + 10;$$

$$5P + 2Q = 200$$

Q.3 From the given information:

(10, 10)

$$Y = C + I + G$$
, $C = 85 + 0.75Yd$,

$$Ia=30$$
.

Yd = Y - T

Find out the equilibrium level of National Income mathematically and graphically by using the aggregate demand and aggregate supply approach

$$Y = C + I + G$$

$$Y = C + I + G$$
, $C = 85 + 0.75Yd$, $Yd = Y - T$

$$Yd = Y - Y$$

	$Y = 12 - 12X + X^3$		
	بلندترين اور پست ترين نقاط كيا موت جير؟ مثالول كي ذريع واضح كيجير	(i)	_1
	درج ذيل تفاعل كالبت ترين، بلندترين اورنقط انعطاف أكرموجود مول تومعلوم كيجيئ	(ii)	
	$Y = 12 - 12X + X^3$		
	PART-II		
Ct. 5	What is meant by the term "price mechanism"? Discuss its role in a free enterprise economy.	(8, 12))
	ی میکانیت' سے کیامرادہے؟ایک آزاد کاروباری معیشت میں اس کے کردار پر بحث کیجئے۔	"قيول	_0
Q. 6	Explain the term "Marginal Rate of Substitution" and show how a consumer is in equilibrium	1.	
	if the marginal rate of subsitution between two goods equals their prices ratio. Explain with th		
	Diagram.	6, 14) دونتر په))
	استبدال'' کی اصطلاح کی وضاحت کیجے اور بتایئے کے صارف کس طرح اُس وقت توازن بیں ہوتا ہے جب دواشیاء بیں مختم شرح استبدال وُں کی نسبت کے برابر ہوتی ہے۔ ڈائیگرام سے وضاحت کیجئے۔	ا ان کی قیمتا ان کی قیمتا	_,
Q. 7	Explain the terms Average Revenue, Marginal Revenue and Total Revenue. Draw the Average		_
	Marginal Revenue curves of a firm in:	(6, 7, 7))
	i) Perfect Competition ii) Monopoly لی پختتم وصولی اورکل وصولی کی اصطلاحات کی وضاحت کریں کسی فرم کی مندر بجہ ذیل صورتوں میں اوسط وصولی اور پختتم وصولی کے خطوط بنا ہے۔ ممل مقابلہ ب۔ اجارہ داری	ادسطوصو ا	_4
	ن المحادث	-	
Q. 8	What is perfect competition? Derive the short-run supply curve of a perfectly competitive firm بالمست كيام اوسي؟ ممل مقابله كي تحر مقليل كنطِ دسدكوا خذ يجيح بدير	m. (5, 1 تمل مقابا	.5) _^
Çî. 9	. What is Oligopoly? Explain the price leadership model of Oligopoly. موداري سے کیا مراد ہے؟ چندکی اجار وداری میں قیادت قیمت کے ماؤل کی وضاحت کیجئے۔	5, 15) چندگاجار	5) '
0 10	Write note on any Two of the followings:	(10,	10)
Q. 10		ב <i>נ</i> של ל	
	i) Envelope Curve ii) Income Elasticity of Demand iii) Expansion Path شیں سے کسی دو پرتوٹ کھیں۔ شیل سے کسی دو پرتوٹ کھیں۔ خطالمفونی ب۔ طلب کی آمدنی کچک جے۔ راہ توسیع	ال	
	•		
5 1			-
* ***			

(10, 10)

Q. 4 a) What are the maxima and minima? Explain with the help of examples.

b) Find out the maxima, minima and point of inflexion of the following function,(if exist)



B.A. / B.Sc. Part - I **Annual Examination - 2017** (Special Exam)

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. 1. a) Differentiate between conditional equation and identity with the help of examples from economics. (10, 10)
 - b.) The cost of manufacturing 10 tables per day is Rs.350/= while it costs Rs.600/= to produce 20 tables per day. Express the relationship as a linear model and draw a graph.

Q. 2 a) Explain the rules of differentiation with the help of examples.

(12, 08)

b) Differentiate the following functions:

i)
$$Y = \sqrt{1-X}$$
 ii) $Y = \frac{2x-5}{4x+6}$

$$iii) Y = \sqrt{1-X}$$
ii) $Y = \sqrt{1-X}$
ii) $Y = \sqrt{1-X}$
ii) $Y = \sqrt{1-X}$

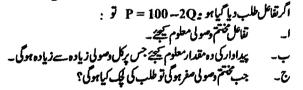
$$Y = \sqrt{1-X}$$
ii) $Y = \sqrt{1-X}$

i)
$$Y = \sqrt{1-X}$$
 ii) $Y = \frac{2 \times -5}{4 \times +6}$

Given the demand function: P = 100 - 2Q then, Q. 3

(5, 10, 5)

- i) Find out marginal revenue function,
- ii) Find out price and quntity at which total revenue is maximum.
- iii) Calculate the elasticity of demand when marginal revnue is zero.



P.T.O.

Q. 4 Given the following total utility function of a consumer:	(13, 3)
U = XY + 3X + Y	
The price of Commodity X and Y are Rs.8/= and Rs.12/= respectively and the budget is	s Rs. 212.
Find out the units of X and Y at which total utility is maximized. Also find out maxim	
نقام کل افاده درج ذیل ہے	
$\mathbf{U} = \mathbf{X}\mathbf{Y} + 3\mathbf{X} + \mathbf{Y}$	-
قیت 8روپین اکائی اور ۷ شے کی قیت 12 روپی نی اکائی ہے اور صارف کا بجث 212روپے ہے X اور Y اشیام کی وہ مقدارین معلوم بیجئے جن ر	جکه X شح
عدد د باده کرد و می در در این می می در می در می در می در می در در با با بی در در در می در در در می در می در می و دوگانیز زیاده سے زیاده کل افاده کیا دوگا ؟	
PART-II	
Q. 5 What are the basic economic problems of an economy? How does price mechanism atte	mpt to solve
these problems in a free economy?	(8, 12)
كے بنیادى مسائل كیا ہیں؟ ایك آزادمعیشت میں قیمتوں كى ميكانيت ان مسائل كوكس طرح حل كرنے كى كوشش كرتى ہے؟	۵۔ سمی معیشت۔
Q. 6 What are Indifference Curves? Show that price effect is a combination of income eff	
substitution effect. کیا ہوتے ہیں؟ ظاہر کیجئے کے اثر قیمت،آیدنی اثر ادراستبدالی اثر کے اشتراک کا مجموعہ ہوتا ہے۔	(5, 15) ۲- تطوط _ا عدم ترجیح
Q. 7 How a producer achieves an optimum combination of factors of production? Explain of Isoquants.	(20)
Q. 8 Differentiate between monopoly and monopolistic competition. How is price determ	
?monopoly? اجارہ دارا نہ مقابلہ کے درمیان فرق بیان کیجئے۔اجارہ داری کے تحت قیت کا تعین کمیے ہوتا ہے؟	(8, 12) ۸۔ احارہوداری اورا
ا چرده داراند معا بندے در سیان کر ن بیان عبعے۔ا جارہ داری ہے جت میشہ 8 شن سے ہوتا ہے؟	الهرودادن الدوداد
Q. 9 What is Cartel? How is the price and output determined under Cartel? Illustrate yo	our answer with
the help of diagrams.	(5, 15)
the help of diagrams. رادہے؟ کارٹل کے تحت قیت اور پیداوار کالقین کس طرح ہوتا ہے؟ ڈائیگرام کے ذریعے وضاحت کیجیئے۔ '	۹۔ کارش سے کیام
Q. 10 Write notes on any TWO of the followings:	(10, 10)
i) Kinked demand curve	
ii) Low-Cost price leadership firm's model	
iii) Expansion path. سير کي دو پرڻو شکھيں۔	١٠ ورج ذيل مين ـ
سے کی دو پرنوٹ تکھیں۔ ۲۔ پست مصارف والی لیڈر فرم کا ماؤل ۳۔ راہ توسیع	_ خم دار خطِ طلب
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•



B.A. / B.Sc. Part – I Annual Examination - 2017 (Clash)

Subject: Economics-I

PAPER: Basic Mathematics and Micro Economics

Roll No.

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. 1 if the market demand and supply functions are given as:

(8, 8, 4)

$$P = \frac{1}{5}Q + 10;$$

$$5P + 2Q = 200,$$

- i. Find out the equilibrium price and quantity.
- ii. If the Govt. imposes sales tax at a rate of Rs.6 per unit, then what will be the effect on equilibrium price and quantity?
- iii. How much total tax is received by the Govt. and how much tax is paid by the consumers?

$$P = \frac{9}{5}Q + 10;$$

$$5P + 2Q = 200,$$

(i) توازنی قیت اور مقدار معلوم کیجیے؟

- (ii) اگر حکومت شے پر 6روپ فی اکائی کے حساب سے بحری فیکس لگادے تو تو ازنی قیمت اور مقدار پر کیا اثر پڑے گا؟
 - (iii) حکومت کوکل کتنافیکس وصول موگا؟ اورصارفین کوکتنافیکس ادا کرنا پڑے گا؟
- Q. 2 What are the main rules for finding out the derivatives? Explain the importance of derivatives in the subject of Economics.

Q. 3 Given the following national income model:

$$Y = C + I + G,$$

$$C = 40 + 0.5Yd$$
, $Yd = Y - T$,

$$I = 60,$$

$$G = 55$$
,

$$T = 10 + 0.20Y$$

- i) Find out the equilibrium level of national income (Y), consumption (C) and tax (T)
- ii) Find out the marginal propensity to consume and marginal propensity to save.

$$Y = C + I + G,$$

$$C = 40 + 0.5Yd$$
, $Yd = Y - T$, $I = 60$,

$$G = 55$$
, $T = 10 + 0.20Y$

_ P.T.O.

0.4	Given	the	demand	and	cost functions of a monopolist fir	m:
-----	-------	-----	--------	-----	------------------------------------	----

(10, 10)

- i. Find out the profit maximizing level of output and price. Also compute the maximum profit.
- ii. If Govt. decides to impose a tax of Rs.10 per unit of product sold, then what will be the profit maximizing level of output and price? What will be the effect on profit?

٣- ١ ايك اجاره دارفرم كا تفاعل طلب ادر تفاعل لاكت بيهول

- اسكى دەمقدارىيدادارادر قىت معلوم كرىن جس براسكامناف زيادە سے زيادە بوگا؟ نيز زيادە سے زيادەمنافع كيابوگا؟
- اگر حكومت مقدار فروخت ير 10 روپ في اكاني كيكس لكانے كافيصله كر يقواسكي زياده منافع دينے والى مقدار اور قيمت معلوم يجيح اوركل منافع يركمااثريز _3ا؟

PART-II

- Q. 5 Define an Economic System? Explain the major functions which an economic system performs. معاشی نظام کی تعریف کیجئے۔ ایک معاشی نظام کے بڑے برے فرائفس کی وضاحت کیجئے۔
- Q. 6 Explain the Revealed Preference theory. Also criticize it. نظرىيا ظهارتر جي كي وضاحت يجيئه بيزاس نظريه بيختيد بعي يجيع؟
- Q. 7 How a producer achieves an optimum combination of factors of pro duction? Explain with the help of Isoquants. (20) ایک ناظم عاملین کامعیاری اشتراک سطرح حاصل کرتا ہے؟ خطوط مسادی پیداداری مدسے وضاحت سیجیے۔
- Q. 8 Differentiate between monopoly and monopolistic competition. How is price determined under monopoly? (8, 12) اجاره دارى اوراجاره داراند مقابله كے درميان فرق بيان يجيئ اجاره دارى كے تحت قيت كالعين كيے موتا ہے؟
- Q. 9 What is meant by price discrimination? Under what conditions this policy is possible and profitable? (15, 5) المياز قيت سے كيام ادب؟ ايك اجاره دار كے ليے المياز قيت كى ياليسى كب مكن اور منافع بخش موسكتى ہے،
- Q. 10. Write comprehensive notes on any Two of the following:

(10, 10)

- i. Income Consumption Curve.
- ii. Dominant firm price leadership model.
- iii. Marginal Productivity Theory.

مندرجه ذمل ميس سيركسي دويرجامع نوث ككعيس

(i) آمدنی کامرنی خط (ii) نمایان فرم بطور لیڈر ماڈل (iii) نظر بیختم پیداواری



Annual - 2017

Examination: - B.A./B.Sc. (Composite) (Special Exam)

	1	R	o	11	ľ	V	o		
	-	•	•	-	•	•	v	•	
-	_	-	_	_	_				

Subject: Economics <u>PAPER: A</u>

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. 1 a) Differentiate between a function and a relation. Illustrate with the help of equations and graphs. (10, 10)
 - b) Make the graphs of the following functions:
 - (i) Qd = 100-5P
- ii) C = 100 + 0.75Y

تفاعل اورربط مي فرق بيان يجيئ مساواتو ل اوركر افول كى مدد سال كى وضاحت يجيئ

- (i) Qd = 100-5P
- ii) C = 100 + 0.75
- Given the following demand and supply functions: Q. 2

(10, 10)

 $Qd = 4 - P^2$; Qs = 4P - 1

- Determine the equilibrium price and equilibrium quantity.
- ii) Calculate the elasticity of demand and supply at equilibrium price.

ورج ذیل نفاعل طلب اور رسدویے گئے ہیں۔
$$Qd = 4 - P^{2}; \quad Qs = 4P - 1$$

$$= Value = Val$$

A firm has following total cost and demand functions: Q. 3

(5, 5, 10)

$$TC = 2Q^2 + 20Q + 300$$
 , $4P + Q = 260$.

Find out:

- i) The marginal cost function.
- ii) The marginal revenue function.
- iii) Price and quantity at which its profit is maximum.

$$TC = 2Q^2 + 20Q + 300$$
 , $4P + Q = 260$.

 $TC = 2Q^2 + 20Q + 300$, $4P + Q = 300$.

 $TC = 200$, $TC = 20$

P.T.O.

Find out the units of labour and capital at which the total product is maximum. Also determine the maximum level of output. maximum level ofoutput. (مدرم) الكفرم كرم مرمائ كف اكانى مصارف و دوي شراور نفاعل پيدائش سيهور Q = 4LK + L جكركل مصارف 105 روي معن مول يو وعنت اور مرمائ كانكال استعال كرئ كماس بركل پيداوار اور زياده موكل فيز زياده بين اور ياده موكل فيز زياده بينا وارجى معلوم كيجير كي بيداوار محين معلوم كيجير كي كيداور كيداور كي كيداور كي كيداور **PART-II** Outline the salient features of a socialist economy. Explain the advantages and disadvantages of Q. 5 production in a socialist economy. اشراك نظام معيشت مين اجم خدوخال بيش كيجئ اشراكي نظام معيشت كتحت عمل يدائش كي خوبيال اورخاميان بيان كيجير Q. 6 Prove that: Price Effect=Substitution effect+ Income Effect, when: (20) ii. Good is inferior i. Good is normal ار الرقيت = استدل الشين المنار + آمن الر (i) شےناریل ہو (ii) شے گھٹا ہو Q.7 Explain the various types of short run equilibrium of a firm under perfect competition. كمل مقابله كے تحت فرم كے ليل مت توازن كى مخلف كيفيات اشكال كى مدد سے وضاحت كيجي _ Q. 8 "Dumping is actually another name of price discrimination in the sphere of international (20)trade." Explain your answer with the help of diagram. "افراق دراصل بين الاقواى تجارت مي المياز قيمت كانى دوسرانام بين السيخ جواب كى دائيكرام كى مدد سه وضاحت يجيع؟ (12, 08)Q. 9 Explain the marginal productivity theory and critically examine its assumptions? نظر يمختم پيداداري كى تشرت كيج ادراسك مفروضات كا تقيدي جائزه ليجر (10, 10)Q. 10 Write comprehensive notes on any TWO of the following: ii) Dominant firm price leadership model. i) Marginal rate of substitution iii) Kinked Demand Curve. مندرجرذیل میں سے کسی دو پر جامع نوٹ لکھیں۔ (i) مختم شرح استبدال (ii) نمایان قرم بطور لیڈر ماڈ ل خمار تططلب _

Q. 4 A firm's unit cost of capital and labour are Re.1 and Rs.2 respectively and it production function is:

and total cost is fixed as Rs.105

O = 4LK + L



Annual - 2017

Examination: - B.A./B.Sc. (Composite)

(Special Exam)

Roll No.

TIME ALLOWED: 3 hrs

MAX. MARKS: 100

Subject: Economics PAPER: B

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

DA	רת	T
PA	N	

Define Saving Function. Explain Average Propensity to Save (APS) and MarginalPropensity to Save (MPS) with schedule and diagram. 5,15 تفاعل بچت کی تعریف کریں۔اوسط میلان بچت (APS) اورمختم میلان بچت (MPS) کی وضاحت بذریعہ گوشوارہ اورڈ ائیگرام کریں Differentiate between Aggregate Demand and Effective Demand. To what extent National Income and employment level is affected from Effective Demand? 8,12 مجموعی طلب اورموثر طلب میں فرق واضح کریں قومی آمدنی اورروز گار کی سطح موثر طلب ہے سے صرحتک متاثر ہوتی ہے؟ Explain Multiplier Effect. Describe its assumptions and limitations. 8,6,6 03 اثر ضارب کی وضاحت کریں نیزاس کےمفروضات اور حدود بیان کریں 10,10 Derive IS Curve. Why is it horizontal and vertical? 04 آئی ایس(۱۶) خطاخذ کریں پیخطافقی اور عمودی کیوں ہوتا ہے؟ Describe the tools of Monetary Policy. Explain obstacles in achieving its success in developing countries. زری یالیسی کے آلات بیان کریں۔ ترقی پذیریمالک میں زری یالیسی کی کامیابی کے راستے میں حائل رکاوٹوں کی وضاحت کریں Explain and illustrate Hacksher-Ohlin Model of international trade. Describe its defects. 12,8 بین الاقوامی تجارت کے میکشر/ اوہلن ماڈل کی وضاحت اورتشریح کریں۔ نیز اس کی خامیاں بیان کریں

PART-II

10.7 Define Economic Development. How is Economic Development measured by quantitative and qualitative methods?

معاشی ترقی کی تعریف کریں مقداری اور وضفی طریقوں سے اس کی پیائش کیسے کی جاتی ہے؟

Describe the role of Agriculture Sector in industrial development and role of industrial 10,10 sector in agriculture development.

صنعتی ترقی میں زرعی شعبے کا اور زرعی ترقی میں صنعتی شعبے کا کر دار بیان کریں

09 Explain Economic Planning. Describe its importance for a developing country like Pakistan. 5,15

معاشى منصوبه بندى كى وضاحت كرير ـ پاكستان جيسة تى پذير ملك كيلية اس كى اہميت بيان كريں

10 Describe the need of foreign aid in Pakistan. Suggest measures to decrease dependence on it.

پاکستان میں غیرملکی امداد کی ضرورت بیان کریں۔اس پرانحصار کم کرنے کیلئے تجاویز پیش کریں