Part-I: Supplementary Examination 2018 Examination: - M.A./M.Sc.

Subject: Economics

PAPER: I (Microeconomic Theory)

Roll No.

MAX. TIME: 3 Hrs. MAX. MARKS: 100

NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks. Student must follow the English Version of the questions Paper. Urdu Translation is provided only for additional help to understand the questions.

Q. No.1 Drive Hicksian and Marshallian Demand Curves of the consumer with the (12½+12½) help of indifference curve analysis?

سوال نمبرا مسنطوط عدم ترجیح کے تجزیہ کی مدد سے ایک صارف کے پروفیسر کمس اور پروفیسر مارشل کے طلب کے خطوط تیار کیجئے۔

Q. No.2 Explain main features of Cobb-Douglas production function? (25)

سوال نمبر 2 کوب ڈگلس کے تفاعل پیداوار کی نمایاں خصوصیات بیان کیجئے۔

Q. No.3 (a) Drive the supply curve of an individual firm in short period under perfect competition with the help of diagram? (15)

(b) Explain the characteristics of Monopolistic Competition. (10)

ب) اجاره دارانه مقابله کی خصوصیات بیان کیجئے۔

Q. No.4 Critically explain Sweezy Model of Kinked Demand Curve? (25)

سوال نمبر » خم دار خط طلب كاسويزى ما دُل كا تنقيدى جائزه بيش كيجيّ ؟

Q. No.5 How a monopolist Firm can maximize its profit by adopting Price (25)

Discrimination Policy in two different markets. Explain with the help of diagrams.

سوال نمبر ۵ ایک اجارہ دار فرم دو مختلف منڈیوں میں امتیاز قیمت کی حکمت عملی اختیار کر کے اپنے منافع کوزیادہ سے زیادہ کر سکتی ہے۔

ڈائیگرامول کی مددسے دضاحت کیجئے؟

Q. No.6 Explain main features of modern theory of Cost with the help of diagrams? (25)

سوال نمبر ۲ انگراموں کی مدد سے جدید نظریہ لاگت کے تصور کی نمایاں خصوصیات بیان میجئے۔

Q. No.7 Write comprehensive notes on any TWO of the following: (12½+12½)

a) Point Elasticity of Demand

b) Envelope Curve

c) Backward Bending Supply Curve

الف) طلب کی نقطی کیک

ب) خط ملفوف

ج) پیچیے کی طرف موڑنے والامحنت کاخطار سد

Part-I: Supplementary Examination 2018 Examination:- M.A./M.Sc.

•								•
•	D.11	NT -						•
•	Roll	NO.	• • • •	••••	• • • • •	• • • •	•••	•
•				• • • •		• • •	• •	•

Subject: Economics

PAPER: II (Macroeconomic Theory)

MAX. TIME: 3 Hrs. MAX. MARKS: 100

Note: Attempt any FOUR questions. Scientific Calculator is allowed.

Suppose an economy is described by the following model. O. 1

(25)

Y = C + I + G + XC = 300 + 0.8 (Y-T)

I = 200 - 1500 i

G = 200

T = 0.75

P = 1

 $M^{s} = 500$

X = 100 - 0.04 Y - 500i

 $M^d = (0.5Y - 2000i)P$

- i). Derive the equations of IS and LM curves
- ii). Find the equilibrium values of "Y" and "i" Mathematically
- iii). Find the open economy export multiplier.
- iv). Derive aggregate demand curve for the above system of equations

سوال نمبرا: فرض كري ايك معيشت مندرجه ذيل مساوات من وي من ب-

Y = C + I + G + X

C = 300 + 0.8 (Y-T)

I = 200 - 1500 i

G = 200

T = 0.75

P = 1

 $M^{s} = 500$

X = 100 - 0.04 Y - 500i

 $M^d = (0.5Y - 2000i)P$

الف) ISاور LM خطوط کی مساوات اخذ کریں۔ ب)۔ قومی آمدنی اور شرح سود کی توازنی سے معلوم کریں۔ قومی آمدنی اور شرح سود کی توازنی سے معلوم کریں۔ قالم معلوم کریں۔ د)۔ اوپر دی ہوئی مساوات کے نظام سے مجموعی طلب کا خط اخذ کریں۔

- O. 2 Explain Pigou's Effect a).
 - (12.5)
 - b). How does the real business cycle theory explain role of external shocks in (12.5)producing cyclical fluctuations??

سوال نمبر ۲: الف) به پیگواثر کی وضاحت کریں۔

ب)۔ حقیقی نظر یہ تجارتی چکر کس طرح ہیر ونی جھٹکوں کی وجہ سے پیدا ہونے والی Cyclical Fluctuations کی وضاحت کرتی ہے؟

- O. 3 a). What is Philips Curve? Is there an inverse relationship between the rate of (12.5)unemployment and rate of inflation in the long run?
 - (12.5)Explain Worker's Misperception Model in detail. b).

الف)۔ فلپس کا خط کیاہے؟ کیابیر وز گاری کی شرح اور افراطِ زر کی شرح میں عرصہ طویل میں معکوس تعلق یایا جاتا ہے۔ سوال نمبرس: ب)-مز دوروں کے غلط اندازہ اجرت کے ماڈل کی تفصیل سے وضاحت کریں۔

What is the essential distinction between rational and adaptive expectations? (25)Q. 4 What kinds of logical and practical difficulties are posed by the fact that rational expectation solutions can fail to exist? مطابقت پذیر توقعات اور منطقی توقعات میں فرق بتائیں۔وہ نظر یاتی اور عملی مشکلات کو نسی ہیں؟جو منطقی توقعات کی راہ میں ر کاوٹ ہیں۔ سوال نمبرهم: (25)What are the contributions of Irving Fischer's and Cambridge School in quantity Q. 5 theory of money? What are the major differences between them? What alternative do vou suggest? فشراور کیبرج سکول کے نظریہ مقد ارزر پر روشی ڈالیں۔ دونوں کے نظریے آپس میں کس طرح مخلف ہیں۔ کیا تبادل آپ حجویز کرتے ہیں۔ سوال نمبر ۵: Q. 6 (13)What is endogenous growth? How do endogenous growth models differ from the neo-classical model of growth? What is the difference between absolute and conditional convergence, as b). predicted by the Neo-classical growth model? Which seems to be occurring empirically? الف)۔ائدرونی افزائش کیاہے؟ائدرونی افزائش ماڈل کانیو کلاسیکل افزائش ماڈل سے موازنہ کیجئے۔ سوال نمبر ۲: ے) بیو کلاسیکل افز اکش ہاڈل کے مطابق Absolute اور Conditional Convergence میں فرق بتاکیں۔ کوننی Convergence وقت کیباتھ ٹابت ہور ہی ہے؟ Q. 7 Write short notes on any two of the following: $(12.5 \times 2 = 25)$ a). Measurement of GNP b). Ricardian Equivalence

مندرجه ذیل میں ہے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

الف)۔خام قوی پیدادار کی پیائش

ب۔ Ricardian Equivalence ب۔ ج)۔ ٹوین کا سرمایہ کاری کا کیو (۲) نظریہ۔ سوال نمبر 2:

c). Tobin's Q Theory of Investment



Part-I: Supplementary Examination 2018 Examination: M.A./M.Sc.

Roll No.

MAX. TIME: 3 Hrs. MAX. MARKS: 100

Subject: Economics

PAPER: III (Mathematical Economics)

NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

1. a) Given the model of national income: (9, 6)

$$Y = C + I + G$$

 $C = 25 + 0.75Y$
 $I = I_0 = 50 \text{ and } G'' = G_0 = 25$

- i. Graph the aggregate demand function and show its individual components.
- ii. Find the equilibrium level of income.
- b) Find the equilibrium price and quantity for two complementary goods, slacks (S) and jackets (J). (10)

$$Q_{dS} = 410 - 5P_S - 2P_J$$

$$Q_{dJ} = 295 - P_S - 3P_J$$

$$Q_{SS} = -60 + 3P_S$$

$$Q_{SJ} = -120 + 2P_J$$

- 2. a) Explain the conditions for nonsingularity of a matrix with examples. (10)
 - b) Use Jacobian determinants to test the existence of functional dependence between the paired functions. (15)

$$y_1 = 3X_1^2 + X_2$$

$$y_2 = 9x_1^2 + 6x_1^2(x_2 + 4) + x_2(x_2 + 8) + 12$$

- 3. a) Explain the first order condition and second order condition for optimization of more than one variable. (10)
 - b) A monopolist who sells two goods has its demand function as: (10, 5)

$$X = 25 - 0.5P_X$$

$$Y = 30 - P_Y$$

and the joint cost function is:

$$C = X^2 + 2XY + Y^2 + 20.$$

- i. Find the quantity of each good where the cost of monopolist is minimized.
- ii. Find the price charged for X and Y.

4. a) Find partial and total differentials of the following function: (8)

$$Z = 3X^2 - 4XY + Y^2 - 3X + 9Y + 12$$

b) Find the total derivative of the following function: (10)

i.
$$Z = X^2 - 8XY - Y^3$$
, where, $X = 3t$ and $Y = 1 - t$

ii.
$$Z = 2X + XY - Y^2$$
, where, $X = 3Y^2$

- c) Write economic application of partial derivatives. (7)
- 5. **a)** What are the similarities and differences of Cobb-Douglas Production Function and CES Production Function? (13)
 - **b)** Find the extremum of: (12)

$$Z = X^2 + Y^2$$

Subject to:

$$X + 4Y = 2$$

6. Consider the following information: (8, 17)

Minimize:

$$C = 40x_1 + 20x_2 + 60x_3$$

Subject to:

$$2x_1 + 4x_2 + 10x_3 \ge 24$$
$$5x_1 + x_2 + 5x_3 \ge 8$$

$$x_1,x_2,x_3\geq 0$$

- i. Formulate dual from the above primal.
- ii. Solve the dual graphically.
- 7. Write short note on any two of the following: $(12\frac{1}{2}, 12\frac{1}{2})$
 - i. Non-linear Programming
 - ii. Duality Theorems
 - iii. Comparative Static Analysis



Part-I: Supplementary Examination 2018 <u>Examination: M.A./M.Sc.</u>

	·
Dall Ma	•
Roll No	:
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•

Subject: Economics

PAPER: IV (Statistics for Economists)

MAX. TIME: 3 Hrs. MAX. MARKS: 100

NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

Serial No.			Questions				No. of Marks	
1	a) What do you mean by central tendency, what are its different measures and why are they called measures of central tendency?b) What are different measures of scale? List them and explain with at least one						6 7	
	example from economic theory.							
	c) An economist wanted to determine how marital status differs between men and women in their twenties. The following table lists the relevant figures (in							
	thousands). U	se a graphica	l technique to	describe wl	nether gende	er and marital		
			some-thing Pak					
				Gender				
		al status	Male		male			
		r Married	11,355		0,275	,		
}	Marri		5,385		,594 36			
	Wide		494		598			
	a) Let we have for				770		16	
2	Classes	10 – 15	16 20	21 - 2	25 2	26 - 30		
	Frequency	8	17	15	· ·	13		
	Calculate absorb) State the prop		ve measure of once.	lispersion.		3	9	
	a) Write the prop	perties of norm	nal distribution.	,			- 5	
3	b) The number o		· ·		a random va	ariable.		
	(i) What are the p			variable?			8	
	(ii) Are the values countable? Explain.							
	(iii) Is there a fini (iv) Is there rando		•					
	` ,					a statistics		
	c) After watching a number of children playing games at video arcade, a statistics practioner estimated the following probability distribution of X, the number of							
	games played			•				
	X		2 3	4	5 6			
	P(X)		15 0.15		0.20 0.1	0 0.10		
	(i) What is the pr	*	- •		-			
	(ii) What is the pr	obability that	a child will play	at least two	games?			

ļ	Advertising	g 23	46	60	54	28	33	
	Sale	9.6	11.3	12.8	9.8	8.9	12.5	
		the covariar	•		S.	<u></u>		
	(ii) Determine the coefficient of correlation.							
	(iii) What do sales?	these statistic	es tell us ab	out the rela	itionship be	tween adve	ertising and	
	b) There are tw	o important on terval. How	•				l l	. 5
	a) A courier se			•	•			15
5		ies. A randon	-					
		orded. These courier's adve	and the second second				ence to	
		5.50, 5.22, 3.5			_			
,	b) After sampli	ng 1000 men mate the pop	nbers of no	mal popula	ation we hav	e = 15,50	0 and	10
	a) The data on	prices (Rs. in	per Kg) of		<u> </u>	08 are sho	wn below.	18
6	Quarter			Year	r ·			
		2005	20	006	2007	20	008	
	I	45	. 4	18	49	. 5	52	
	II	54	4	56	63	(55	
	III	72		53	70	7	75	
	IV	60		56	65	7	72	
-	Compute the sea		s by the ave	erage perce	ntage metho	od also obta	ain the	
	b) Discuss som	e application:	s of index r	numbers to	business an	d economic	os.	7
7	Write note on the fo (i) Non-linear R (ii) Time series a	llowing: Legression mo	odel					8 7
1	(iii)Construction					•		10

Part-I: Supplementary Examination 2018
Examination: M.A./M.Sc.

	•
	•
Roll No	
	•

Subject: Economics
PAPER: V (Islamic Economics)

MAX. TIME: 3 Hrs. MAX. MARKS: 100

NO	OTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.	
	۔: کوئی سے حب ار سوالات حسل کریں۔ تمسام سوالوں کے نمب ریکاں ہیں۔	نوسه
Q.1 (a) (b)	"Moral values are the basis of Islamic Economic behaviour". Discuss by giving examples of Taqwa (Piety), Adl' (Justice) and Ehsan (Benevolence). Discuss the concept of Halal and Haram as the determinant of economic behaviour and policies.	15 10
	اخلاقی اقد ار اسلامی معاشی رویه کی بنیاد ہیں۔ تقوی،عدل اور احسان کی روشنی میں مثالیں دے کر واضح کیجئے۔	لف
	معا ثی رویوں اور پالیسی کے تعین کے حوالہ سے حلا ل م رام کے تصور پر بحث سیجئے۔	_
Q.2(a) (b)	What are the salient features of Economic System of Islam? What is the Islamic view about the provision of basic needs to every citizen?	15 10
	اسلامی معاثی نظام کے اہم خدوخال بیان کریں۔ بیر شہری کے لیے بنیادی ضروریات کی فراہمی کے بارے میں اسلامی نقطہ نظر کیا ہے ؟	٠. الف
Q.3(a) (b)	Highlight the economic significance of the Islamic principle of moderation in consumption. Explain the theory of consumer behaviour in an Islamic society and illustrate how a consumer achieves equiposition.	10
	صرف دولت سے متعلق اسلام کے اصول اعتدال کی معاشی اہمیت بیان سیجئے۔	الف
	۔ اسلامی معیشت میں نظریہ رویہ صارف کی وضاحت سیجیے اور ڈائیگر ام بناکر ظاہر سیجیے کہ صارف توازن کی کیفیت کو کیسے حاصل کر تاہے۔	_
Q.4(a)	Clearly and unequivocally Islam has banned all types of interest. Discuss the economic rationale of prohib interest.	ition of 15
(b)	Present an outline of the model of Islamic banking.	10
بين شيجئے۔	یام نے واضح طور پر اور سختی سے سود کی تمام اقسام کو حرام قرار ویاہے۔ حرمت سود کی معاشی وجوہ بیان کیجئے۔ سب۔ اسلامی ہنگ کاری کے ماڈل کا خاکہ پ	الف اسا
Q.5(a) (b) (c)	What is the meaning of Zakat? Who are the beneficiaries of Zaka (heads of Zakat expenditures)? Discuss the role of Zakat on a tool of Final Palls.	,8,12
ä	ہ۔ ز کو ق کے کیامعانی ہیں؟ ب۔ اس کے اخراجات کی مدات کیا ہیں؟ ج۔ ز کو ق کے بطور آلہ مالیاتی پالیسی کر دار پر بحث کیج	الف الف
Q.6(a) (b)	Discuss behaviour of an Islamic firm. How is it different from a firm working in a capitalistic economy? Briefly describe the Islamic code of business ethics.	15 10
	اسلامی فرم کے رویہ پر بحث کیجئے نیز بتائے کہ اسلامی فرم کارویہ سرمایہ دارانہ معیشت میں کام کرنے والی فرم سے کیونکر مختلف ہے۔	الف
	اسلامی ضابطه اخلاق کو مختصراً بیان کیجئے۔	ب
Q.7(a) (b)	Describe the corrective and prohibitive measures introduced by Islam to achieve distributive justice. Discuss Islamic concept of economic development and formulate goals of Islamic development policy.	10 15
	دولت کی عاد لانہ تقسیم کے لئے اسلام کی تجویز کر دہ اصلاحی اور امتناعی تد ابیر بیان کیجئے۔	الف
	ں رو میں بیش ترقی کر کھیں یہ بر بر کا چاہی کے اور اسادی ترقیاتی کی مرقاصہ سان کیجئے۔	

Part-I: Supplementary Examination 23:8

Examination:- M.A./M.Sc.

,	W	-		- 0
,	Roll	NO.	 	 -

Subject: Economics

PAPER: VI (Major Issues in Pakistan Economy)

MAX. TIME: 2 Hrs. MAX. MARKS: 50

ALCK:	A T (IATS	ajor issues in Pakistan Economy) with the infaction.	JU
NOT	TE: Ans	swer THREE questions in all including question # 4 which is comp	ulsory.
		لوئی سے تین سوالا <u>۔۔۔</u> حسل کریں جب کہ سوال فمب ملازی ہے۔	نوسنه:
Q. No.1	(a)	Define the small scale industry and discuss its importance for the Economy.	(8)
	(b)	Give the suggestion for the improvement of small scale industry.	(7)
		الف) چھوٹی صنعتوں سے کیامر ادہے؟اس کی اہمیت بیان کریں۔	سوال نمبرا
		ب)چھوٹی صنعتوں کی بہتری کے لئے تعجاویز دیں۔	
Q No.2	(a) (b)	Explain the concept of income distribution. Discuss the measures to reduce/overcome the income disparities in Pakistan.	(05) (10)
		الف) آمدن کی تقشیم کے تصور کی وضاحت کریں۔	سوال نمبر 2
		ب) آمدن کی غیر مساوی تقتیم کو بہتر کرنے کے اقدامات تجویز کریں۔	
Q. No.3	(a)	What is importance of domestic resource mobilization?	(8)
	(b)	How can these be used to overcome the debt problem of Pakistan?	(7)
		الف) اندرونی وسائل کے فروغ کی اہمیت بیان کریں۔	سوال نمبر۳
		ب) اندرونی وسائل کو فروغ دے کر قومی قرضہ کے مسئلہ پر کیسے قابو پایاجا سکتاہے؟	
Q. No.4	_	note on any TWO of the following:	(10+10)
	a)	Significance of good Governance	
	b) c)	Importance of human resource development Issues in free flow of Trade under WTO	
	٠,	درج ذیل میں سے کسی دویر نوٹ تح پر کریں۔	سوال نمبرس
		الف) اچھی حکمرانی کی اہمیت الف) اچھی حکمرانی کی اہمیت	7. 0.
		ب) انسانی وسائل کی ترقی کی اہمیت	
		ج) WTO کے تحت آزادانہ تجارت سے متعلق معاملات	