

SOUTH EASTERN UNIVERSITY OF SRI LANKA

FIRST YEAR EXAMINATION IN BUSINESS ADMINISTRATION & COMMERCE (EXTERNAL) – 2007 / 2008 HELD IN MARCH / APRIL – 2008

BBA / COM 14 (I) – MICRO ECONOMICS

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

01. வரைபடங்களைப் பயன்படுத்தி பின்வருவனவற்றை சுருக்கமாக விளக்குக.

- i. சம உற்பத்தி வளையி
- ii. வரவு செலவுத்திட்ட வளையி
- iii. எல்லைத் தொழில்நுட்ப பதிலீட்டு வீதம்
- iv. விலை நுகர்ச்சி வளையி
- v. ஏஞ்சல் வளையி
- vi. காரணி விலை வளையி
- vii. விரிவுப்பாதை
- viii. சமபயன் வளையியினைப் பயன்படுத்தி நுகர்வோர் சமநிலை
- ix. மூலதனச் செறிவான தொழில் நுட்பம்
- x. சமபயன் வளையியின் பண்புகள்

(10 x 02 = 20 புள்ளிகள்)

02. a) நுகர்வோன் ஒருவனது மொத்தப் பயன் சார்பு ஆனது கீழ்வருமாறு கொடுக்கப்படுகின்றது

$$TU_{FB} = 200 F^2 B^2$$

இங்கு F , B என்பன முறையே மீன் மற்றும் இறைச்சி என்பனவற்றினுடைய தொகைகளாகும். இந்நுகர்வோருடைய வரவு செலவுத்திட்ட வரையறை

$$I = P_f F + P_B B$$

இங்கு,

$$P_f = F \text{ பொருளின் விலை}$$

$$P_B = B \text{ பொருளின் விலை}$$

$$I = \text{செலவிடத்தக்க வருமானம்.}$$

i. F , B களுக்கான எல்லைப் பயன்களைக் காண்க.

(02 புள்ளிகள்)

ii. F , B களுக்கான கேள்விச் சார்புகளைக் காண்க

(04 புள்ளிகள்)

iii. F , B பொருட்களின் அலகு விலைகள் குறையே ரூபா 100/- ரூபா 50/- எனவும் செலவிடத்தக்க வருமான மட்டம் ரூபா 1500/- எனவும் கருதிற் கொண்டு F , B இனுடைய உத்தம தொகைகளை மதிப்பிடுக.

(02 புள்ளிகள்)

iv. 5,000/-, 10,000/-, 15,000/-, 20,000/- வருமான மட்டங்களை பன்படுத்தி, F பொருளுக்கான வருமான கேள்வி அட்டவணையை தயாரிக்குக.

(02 புள்ளிகள்)

- v. F பொருளின் தன்மை பற்றி நீர் விளங்கிக் கொள்வது யாது? (02 புள்ளிகள்)
- vi. ஏனைய காரணிகள் மாறாத நிலையில், நுகர்வோனின் வருமானம் 2000/- ஆக அதிகரித்தால் F, B பொருட்களின் புதிய உத்தம சேர்க்கையைக் காண்க. (02 புள்ளிகள்)

- b) i. பின்வரும் அட்டவணையைப் பூர்த்தி செய்க.

ஐஸ் கிறீம் (i) ரூபா. 5.00

யோகட் (Y) ரூபா. 6.00

Q	Tu (i)	Mu (i)	Mu i/Pi	Q	Tu (y)	Mu y	Mu y/Py
1	2000			1	1500		
2	3500			2	2400		
3	4000			3	3000		
4	4000			4	3000		
5	3000			5	2700		
6	500			6	2100		

(03 புள்ளிகள்)

- ii. குமாரின் நெருங்கிய நண்பர் நளீம் கேக் சாப்பிடுவதனை விரும்புகின்றார். கேக் சாப்பிடுவதன் மூலமாக நளீமினால் பெறப்பட்ட பயன்கள் மீதான சில தரவுகளை கீழ்வரும் அட்டவணை கொடுக்கின்றது.

சாப்பிடப்பட்ட கேக்கின் அலகுகள்	பெறப்பட்ட பயன்கள்	Tu	Mu
1	50		
2	40		
3	25		
4	05		
5	00		
6	-20		

அவனுடைய மொத்தப்பயன் (Tu), எல்லைப்பயன் (Mu) என்பவற்றினைக் காண்க. பெறப்பட்ட தரவுகளைப் பயன்படுத்தி TU, MU வளையிகளை வரைக.

(03 புள்ளிகள்)

03. i) எல்லைப் பயன்கோட்பாட்டினைப் பயன்படுத்தி பண்டமொன்றிற்கான நுகர்வோனின் கேள்விக் கோட்டைப் பெறுவதனைக் காட்டுக.

(06 புள்ளிகள்)

- ii) சமயன் கோட்பாட்டைப் பயன்படுத்தி பண்டமொன்றிற்கான தனிநபர் கேள்விக் கோட்டை எவ்வாறு பெறலாம் எனக் காட்டுக. (06 புள்ளிகள்)
- iii) சமயன் ஆய்வின் உதவியுடன் பதிலீட்டு விளைவு, வருமான விளைவு, மொத்த விளைவு என்பனவற்றினை வேறுபடுத்தி விளக்குக. (08 புள்ளிகள்)
04. i) காரணி விலைமாற்றம் மற்றும் காரணி பதிலீட்டு விளைவையும் சுருக்கமாக விளக்குக. (04 புள்ளிகள்)
- ii) மொத்த செலவுச் சார்பு பின்வருமாறு தரப்படுகின்றது,

$$TC = b_0 + b_1 Q - b_2 Q^2 + b_3 Q^3$$
இங்கு Q என்பது வெளியீட்டின் அளவைக் குறிக்கின்றன. பின்வரும் சார்புகளைப் பெறுக.
TFC , TVC , AFC , AVC , AC மற்றும் MC (06 புள்ளிகள்)
- iii) கொப் -டக்ளஸ் உற்பத்திச் சார்பு பின்வருமாறு தரப்பட்டுள்ளது.

$$Q = AX_1^{\beta_0} X_2^{\beta_1}$$
பின்வருவனவற்றைப் பெறுக.
(அ) X_1 என்ற காரணியின் சராசரி உற்பத்தி
(ஆ) X_2 என்ற காரணியின் எல்லை உற்பத்தி
(இ) உற்பத்திக் காரணிகளின் நெகிழ்ச்சி
(ஈ) அளவுத் திட்ட விளைவு விதி
(உ) காரணிகளின் எல்லை தொழிநுட்ப பதிலீட்டு வீதம்
(ஊ) காரணிகளின் அடர்த்தி / செறிவு (06 புள்ளிகள்)
- iv) ஒரு குறுங்கால உற்பத்தித் தொழிற்பாட்டில் மொத்த உற்பத்தி, சராசரி உற்பத்தி, எல்லை உற்பத்தி என்பவற்றிற்கிடையான தொடர்புகளை வரைபட ரீதியாக விளக்குக. (04 புள்ளிகள்)
05. i) நிறைபோட்டிச் சந்தையில் நிறுவனமொன்றின் குறுங்கால நிரம்பல் கோட்டினை வரைபடத்தின் மூலம் விளக்குக. (03 புள்ளிகள்)
- ii) “நிறைபோட்டியில் நீண்டகாலத்தில் அசாதாரண இலாபம் நீடிப்பதில்லை” விளக்குக. (05 புள்ளிகள்)
- iii) நிறைபோட்டிச் சந்தையில் நிறுவனம் ஒன்றினது $AR = MR = P$ என நிறுவுக. (02 புள்ளிகள்)
- iv) நிறைபோட்டிச் சந்தையின் கீழ் “விலை ஏற்போர்” என்ற பதத்திலிருந்து நீர் விளங்கிக் கொள்வது யாது? (03 புள்ளிகள்)

- v) நிறைபோட்டிச் சந்தை ஒன்றின் நிறுவனம் ஒன்றினது மொத்த வருமானம், மொத்த செலவுச் சார்புகள் பின்வருமாறு:

$$TR = PQ$$

இங்கு,

$$P = 100/- , Q = \text{வெளியீடு.}$$

$$TC = 1000 + 10Q - 0.9 Q^2 + 0.04 Q^3$$

- (அ) நிறுவனத்தின் உத்தம வெளியீட்டு மட்டத்தினைப் பெறுக.

(05 புள்ளிகள்)

- (ஆ) நிறுவனத்தின் மொத்த இலாபத்தினைக் காண்க.

(02 புள்ளிகள்)

SOUTH EASTERN UNIVERSITY OF SRI LANKA

FIRST YEAR EXAMINATION IN BUSINESS ADMINISTRATION & COMMERCE
(EXTERNAL) – 2007 / 2008 HELD IN MARCH / APRIL – 2008

BBA / COM 14 (I) – MICRO ECONOMICS

Answer all questions

Time : 03 Hours

01. Using diagrams briefly explain the following,
- Isoquant curve
 - Budget line
 - Marginal rate of technical substitution
 - Price consumption curve
 - Engel curve
 - Factor price curve
 - Expansion path
 - Consumer's equilibrium using indifference curve
 - Capital intensive technology
 - Properties of an indifference curve

(10 x 02 = 20 Marks)

02. a) Let a consumer's total utility function be given by
- $$TU_{FB} = 200 F^2 B^2$$

Where F and B are quantities of fish and beef respectively. And his budget constraint

$$I = P_f F + P_B B$$

Where

P_f = Price of F

P_B = Price of B

I = disposable income.

- Find out the marginal utility for F and B
(02 Marks)
- Drive the demand function for F and B
(04 Marks)
- Assuming that the unit prices of F and B are Rs. 100/- and Rs. 50/- respectively and the level of disposable income is Rs. 1500/-, estimate the optimum quantities of F and B
(02 Marks)
- Using levels of income 5,000/-, 10,000/-, 15,000/-, 20,000/- prepare the income demand schedule for the commodity F.
(02 Marks)
- What can you say about the characteristic of the commodity F.
(02 Marks)

- vi. Keeping other things constant. If the consumers income rises to 2000/-. What will be the new optimum combination of F and B.

(02 Marks)

- b) i. Complete the following table

Ice - creams (i) Rs. 5.00

Yogurt (Y) Rs. 6.00

Q	Tu (i)	Mu (i)	Mu i /Pi	Q	Tu (y)	Mu (y)	Mu y /Py
1	2000			1	1500		
2	3500			2	2400		
3	4000			3	3000		
4	4000			4	3000		
5	3000			5	2700		
6	500			6	2100		

(03 Marks)

- ii. Kumar's best friend Naleem enjoys eating cakes. The following schedule present some data on utils derived by Naleem by eating cakes.

No. of Cakes eaten	Utils derived	Tu	Mu
1	50		
2	40		
3	25		
4	05		
5	00		
6	-20		

Find out his total utility (Tu) and marginal utility (Mu). Plot the TU and MU curves using the data derived

(03 Marks)

03. i) Using marginal utility theory derive a consumer demand curve for a commodity. (06 Marks)
- ii) Show, how the individual's demand curve for a commodity can be derived using indifference curve analysis. (06 Marks)
- iii) Describe the process of decomposition substitution effect, income effect and total effect with the help of indifference curves. (08 Marks)

04. i) Briefly explain the factor substitution effects and changes in factor prices. (04 Marks)
- ii) The total cost function is given as follows,
 $TC = b_0 + b_1 Q - b_2 Q^2 + b_3 Q^3$
 Where Q is the Quantity of output. Derive the functions of TFC , TVC , AFC , AVC , AC and MC (06 Marks)
- iii) Consider the following Cobb – Douglas production function
 $Q = AX_1^{\beta_0} X_2^{\beta_1}$
 Derive the following
 (a) Average production of factor X_1
 (b) Marginal production of factor X_2
 (c) Elasticity of factors
 (d) Returns to scale
 (e) Marginal rate of technical substitution of factors.
 (f) Factors intensive / Density. (06 Marks)
- iv) Graphically explain the relationship between total, average and marginal production in a short run production function. (04 Marks)
05. i) Illustrate short run supply curve of a firm in the perfectly competitive market. (03 Marks)
- ii) “In the perfect competition the abnormal profit will not last in the long run” Explain. (05 Marks)
- iii) Prove that a firm’s $AR = MR = P$ in the perfectly competitive market. (02 Marks)
- iv) What do you mean by “price taker” under perfect competition? (03 Marks)
- v) The total revenue and total cost function of a firm in a perfectly competitive market is given as follows :
- $$TR = PQ$$
- Where,
 $P = 100/-$, $Q =$ output.
- $$TC = 1000 + 10Q - 0.9 Q^2 + 0.04 Q^3$$
- (a) Find the optimum level of output of the firm. (05 Marks)
- (b) Find the total profit of the firm (02 Marks)