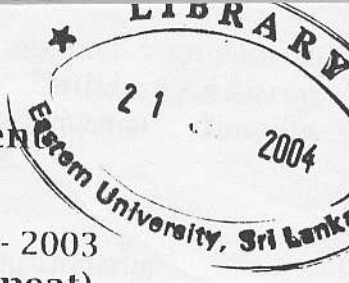


Eastern University, Sri Lanka  
Faculty of Commerce and Management  
Department of Economics



Part III Examination in Bachelor of Commerce - 2003  
COM 404 முகாமைதியற் பொருளியல் (Repeat)

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க

நேரம்: 3 மணி

1. ஒரு பொருளின் தொகையினைத் தீர்மானிக்கும் காரணிகளை ஒரு வணிகவியல் நோக்கில் பகுப்பாய்வு செய்க.

(20 புள்ளிகள்)

2. ஒரு தனியுரிமையாளனின் கேள்விச் சார்பு  $Q = 800 - 8P$  ஆகும். பொருளின் இரண்டு இயந்திரங்களுக்குமான செலவு  $C_1 = 40Q_1$ ,  $C_2 = Q_2^2$  ஆகும். ஒவ்வொரு இயந்திரத்திற்குமான உத்தம உற்பத்தி மற்றும் இலாப உச்சப்படுத்தற் தீர்வினைக் காண்க.

இங்கு

$$Q = Q_1 + Q_2$$

$Q_1$  = முதலாவது இயந்திரத்தின் உற்பத்தியளவு

$Q_2$  = இரண்டாவது இயந்திரத்தின் உற்பத்தியளவு

$P$  = பொருளின் விலை

$C_1$  = முதலாவது இயந்திரத்தின் மொத்தச் செலவு

$C_2$  = இரண்டாவது இயந்திரத்தின் மொத்தச் செலவு

(20 புள்ளிகள்)

3. பின்வருவனபற்றிச் சிறுகுறிப்பெழுதுகு

a) சமசெலவு வளையி (Iso-cost curve)

b) சமப்பாட்டுப் புள்ளி (Break-even point)

c) வலைப்பின்னல் வரைபடத்தில் கணுவிலான தொழிற்பாடு (Activity-on-node)

d) ஏகபரிமாணத் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் தனர்மாறி (Slack variable).

(20 புள்ளிகள்)

4. கீழ்வருவம் தகவல்கள் ஒரு செயற்றிட்டம் தொடர்பாக உமக்குக் கிடைக்கக் கூடியதாக உள்ளன..

| தொழிற்பாடு | முன் தொழிற்பாடு | காலம் (நாட்களில்) | செலவு (ரூ. '000) |
|------------|-----------------|-------------------|------------------|
| A          | -               | 10                | 11               |
| B          | -               | 7                 | 6                |
| C          | -               | 8                 | 6                |
| D          | A               | 11                | 13               |
| E          | A, B, C         | 12                | 12               |
| F          | C               | 4                 | 7                |
| G          | D, E, F         | 6                 | 5                |

நலையான செலவு நாளொன்றிற்கு ரூ 600/= ஆகும்.. ஒவ்வொரு தொழிற்பாடும் கூடியது இரண்டு நாட்களைச் சேமிக்கத்தக்கவாறு இறுக்கப்படமுடியும் மற்றும் சேமிக்கப்படும் நாளொன்றிற்கான மேலதிக செலவு தொழிற்பாட்டின் சாதாரண செலவின் 10% ஆகும்.

உங்களிடம் வேண்டப்படுவது:

- செயற்றிட்டத்தின் சாதாரண காலம், செலவு, அவதிவழிப்பாதை
- செயற்றிட்டத்தின் இழிவுக் காலமும் அதன் இணைந்த செலவும்

(20 புள்ளிகள்)

5. ஒரு நிறுவனம் தனது பொருளை வேறுபட்ட சந்தைகளுக்கு (M1, M2, M3) தனது தொழிற்சாலைகளிலிருந்து (F1, F2, F3) வழங்க எண்ணுகிறது. தொழிற்சாலைகளின் அலகுச் செலவிற்கிணங்க ஒவ்வொரு சந்தையில் இருந்தும் பெறக்கூடிய அலகு இலாபம், சந்தைக் கேள்வி, தொழிற்சாலைகளின் வழங்கல் என்பன கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

நிறுவனத்தின் இழிவு இலாபத்தினை, ஆரம்ப ஒதுக்கீட்டிற்று தாயவடிப்படை முறையினையும் உத்தமப் பரீட்சித்தலுக்கு "மோடி" (MODI) முறையினையும் பாவித்துக் காண்க.

| சந்தை<br>தொழிற்சாலை         | அலகு இலாபம் |    |    | வழங்கல்<br>( '000 அலகுகளில்) |
|-----------------------------|-------------|----|----|------------------------------|
|                             | M1          | M2 | M3 |                              |
| F1                          | 4           | 3  | 5  | 60                           |
| F2                          | 2           | 6  | 6  | 90                           |
| F3                          | 2           | 3  | 4  | 50                           |
| கேள்வி<br>( '000 அலகுகளில்) | 60          | 80 | 60 | 200                          |

(20 புள்ளிகள்)