

**KE 2 – முகாமைக் கணக்கியற் தகவல்கள்  
மாதிரி விடைகளும் புள்ளிவழங்கல் திட்டமும்**

# பிரிவு 1

வினா.இல. 01

1(a)

1.1.

கற்கை வெளிப்பாடு:

2.1.1 இலாப அதிகரிப்பு மற்றும் இலாப எல்லை சதவீதங்கள் தந்துள்ளபோது (VAT, வமான வரி மற்றும் கழிவுகள் உட்பட) அவற்றை ரூபாவில் கணித்தல்.

சரியான விடை: C

தெரிவு A யின் விளைகக் கழிவு விகிதம்  $50\%/2 = 25\%$ ; தெரிவு B  $100\%/3 = 33\%$  தெரிவு C  $200\%/5 = 40\%$ . D யின் விடை நேரடியானது  $35\%$ . அதன்படி, தெரிவு C அதிகூடிய விளைவு விகிதத்தை தருவதனால், அதுவே சிறந்தது.

1.2.

கற்கை வெளிப்பாடு:

4.2.2 செயற்திட்ட மதிப்பாய்வில் கழிவுக் காரணி சாராத மற்றும் கழிவுக் காரணி முறைகளை விபரித்தல்.

சரியான விடை: A

IRR, மீள்செலுத்துகைக் காலம் மற்றும் ARR முறைகள் கழிவு விகித சார்புகள் அல்ல. NPV மாத்திரமே கழிவு விகிதச் சார்பு.

1.3.

கற்கை வெளிப்பாடு:

4.2.1 ஒரு தொகைக் கொடுப்பனவு, ஆண்டுக் கொடுப்பனவு மற்றும் இறுதிவரையில் தவணைக் கொடுப்பனவுகளின் இற்றைப் பெறுமதியை கணித்தல்.

சரியான விடை: D

ஒருவர் முதலிட தயாரகவுள்ள உயர்ந்தபட்சத் தொகை எதிர்கால கொடுப்பனவுகளின் இற்றைப் பெறுமதி (PV). அது;  $100,000 \times 5.6502 \times 0.3220 = 181,936$  (182,000)

1.4.

கற்கை வெளிப்பாடு:

2.4.2 முழு எண் மாறி (discrete) நிகழ்தகவுப் பரம்பலின் எளிய மற்றும் நிபந்தனை நிகழ்தகவுகளை பெருக்கல் மற்றும் கூட்டல் விதிகள், எதிர்பார்ப்பு மற்றும் முழு எண் மாறி நிகழ்தகவுப் பரம்பலில் முரண்களை (ஈருறுப்புப் பரம்பல் மற்றும் பொயிசன் பரம்பல் ஆகிய விசேட (முழு எண் மாறி நிகழ்தகவுப் பரம்பல் தேவையில்லை) உபயோகித்தும், செவ்வன் பரம்பலை உபயோகித்து நிகழ்தகவு மதிப்பீடுகளையும் கணித்தறிதல்.

சரியான விடை: A

எதிர்பார்ப்புப் பெறுமதி (EV) ஒருபோதும் அதிகூடிய தனிப் பெறுமதிக்கு சமனாகவோ அல்லது அதிகமாகவோ இருக்க முடியாது. எனவே சரியான விடை A மாத்திரமே.

1.5.

கற்கை வெளிப்பாடு:

2.3.1 இடை, நியம விலகல் மற்றும் மாறிக் குணகத்தை (coefficient of variation) கணித்து அவற்றை பொருள் விளக்குதல்.

சரியான விடை: A

மாறிக்குணகம் (COV) எந்தளவு அதிகமானதோ (COV = SD/Mean) பரவலும் அந்தளவு அகலமாகும். ஒவ்வொரு தரவுத் தொடையினதும் COV: (A) 0.167; (B) 0.114; (C) 0.125; (D) 0.120 .இதில் பெரியது A யினதாகும்.

1.6.

கற்கை வெளிப்பாடு:

1.2.2 பொருட் கட்டுப்பாட்டு முறைமையினை விபரித்து, சிக்கன கட்டளைக் கணியம் (EOQ), மீள்கட்டளை மட்டங்கள், அதி உயர்ந்த மற்றும் அதிகுறைந்த மட்டங்கள், தொக்குகளின் மதிப்பீடு ஆகியவற்றை கணித்தலுடன், FIFO, LIFO மற்றும் AVCO ஆகிய முறைகளில் ஒவ்வொரு தொக்கு மதிப்பீட்டு முறையின் கீழும் இலாபத்தை கணித்தல்.

சரியான விடை: B

EOQ முறையில் அடைகைக் காலம் ” ஜ்யமாக இருக்கவேண்டிய தேவை இல்லை. ஆனால் ஏனைய சகல எடுகோள்களும் தேவையாகும்.

1.7.

கற்கை வெளிப்பாடு:

3.1.1 உறிஞ்சுற் கிரயமிடல் மற்றும் எல்லைக் கிரயமிடல் சம்பந்தப்பட்ட படிமுறை களையும், தற்கால வியாபார சூழலில் அவற்றின் தொடர்பினையும் விபரித்தல்.

சரியான விடை: B

AC யின் கீழ் இறுதித்தொக்கு எப்போதும் அதிகமானதாக இருக்கக் காரணம், FOH உறிஞ்சப்படுவதாகும். எனவே, தெரிவுகள் A, D தவறானவை. தொக்கு அதிகரித்து இருப்பதனால், தொக்கினூடாக முன்கொண்டு வரப்படும் FOH முன்கொண்டு வரப்பட்ட தொக்கிலிருந்து தாக்கல் செய்யப்படுவதை விட அதிகமானதாகும். எனவே AC இலாபம் அதிகமானதாக இருக்கும். எனவே தெரிவு B சரியானது.

1.8.

கற்கை வெளிப்பாடு:

5.2.1 நேர்பொருட் கிரயம், நேர்கூலிக் கிரயம், மாறும் உற்பத்தி மேந்தலை, நிலையான உற்பத்தி மேந்தலை மற்றும் விற்பனை ஆகியவற்றின் அடிப்படை முரண்களை கணித்து வியாக்கியானம் செய்தல்.

சரியான விடை: D

நியமத்துடன் ஒப்பிடுகையில், தெரிவு D யில் அலகொன்றிற்கான RM நுகர்வில் வீழ்ச்சி இல்லை. ஆனால், தெரிவுகள் A, B மற்றும் C யில் அத்தகைய வீழ்ச்சி ஏற்படலாம்.

1.9.

கற்கை வெளிப்பாடு:

5.2.1 நேர்பொருட் கிரயம், நேர்கூலிக் கிரயம், மாறும் உற்பத்தி மேந்தலை, நிலையான உற்பத்தி மேந்தலை மற்றும் விற்பனை ஆகியவற்றின் அடிப்படை முரண்களை கணித்து வியாக்கியானம் செய்தல்.

சரியான விடை: C

நியம வழு =  $SD(100) / \text{SqRt}$ . மாதிரி அளவு (10) = 10;  $Z@95\%$  = கிட்டத்தட்ட 2;  
எனவே  $UCL = 600 + 2 \times 10 = 620$

1.10.

கற்கை வெளிப்பாடு:

2.5.1 மாதிரி எடுத்தல் (எளிய எழுமாற்றான மாதிரியெடுப்பு மற்றும் பெரிய மாதிரிகள் மட்டும்), மாதிரி இடை மற்றும் மாதிரி விகிதாசாரத்தின் மாதிரிப் பரம்பல்கள் ஆகியவற்றையும் நம்பிக்கை மட்டத்தின் பயன்பாடு மற்றும் அதன் பொருள் விளக்கத்தினையும் விபரிக்குக.

சரியான விடை: A

விகிதாசாரத்தின் நியம வழு =  $(0.2 \times 0.8 / 100)^{1/2} = 0.04 = 4\%$ ;

@ 95% நம்பிக்கை மட்டத்தில் வீச்சம் =  $20\% \pm 2 \times 4\% = 12\% \text{ to } 28\%$

புள்ளியிடற் திட்டம்

ஓவ்வொரு வினாவிற்கும் 2 புள்ளிகள் வீதம்.  
மொத்தம் 20 புள்ளிகள்.

1(b)

1.11

கற்கை வெளிப்பாடு:

7.2.1 அடிப்படைப் பாதீட்டுக் காரணிகளை எதிர்வுகூறலில் சாத்திய நுட்பங்களாக பிற்செலவுக் கோடு மற்றும் காலத் தொடர் ஆகியவற்றை விபரித்தல்.

9 ஆண்டுகள்

செய்முறை ('000)

$$1800 = 100 + 125 + 150 + \dots + n \text{ ஆண்டுகள்} \\ = n/2 \{2 \times 100 + (n-1) \times 25\}$$

$$25n^2 + 175n - 3600 = 0;$$

$$n^2 + 7n - 144 = 0;$$

$$(n + 16)(n - 9) = 0$$

$$n = 9$$

1.12

கற்கை வெளிப்பாடு:

4.2.3 எளிய காசுப்பாய்வுச் செயற்திட்டங்களின் கீழ் மீள்செலுத்துகைக் காலம், ARR, NPV மற்றும் IRR ஆகியவற்றை கணித்தல்.

15 ஆண்டுகள்

செய்முறை ('000)

$7,200 = 100 + 120 + 144 + \dots \rightarrow n$  25 ஆண்டுகளிலிருந்து

$7,200 = 100 \times (1.2^n - 1) / (1.2 - 1)$

$15.4 = 1.2^n$

$n = \log(15.4) / \log(1.2) = 15$

1.13

கற்கை வெளிப்பாடு:

4.1.1 எளிய மற்றும் கூட்டு வட்டி, விளைவு வட்டி விகிதம், வட்டி விகிதம் காலப் போக்கில் மாற்றமடையும்போது விளைவுத் தொகை, கிரமமான முதலீட்டு வட்டி மற்றும் காலத்தேயமான அட்டவணையை கணித்தல்.

14.87%

செய்முறை ('000)

AER = 'r' எனவும், ஆரம்ப முதலீடு P எனவும் கொள்க.

$P \times (1 + r)^5 = 2P$

$r = (2)^{1/5} - 1 = 0.1487 = 14.87\%$

1.14

கற்கை வெளிப்பாடு:

2.6.1 எளிய மற்றும் கூட்டுச் சட்டிகளை வியாக்கியானம் செய்தல்.

142

செய்முறை

$129 \times 110 / 100 = 141.9 = 142$

1.15

கற்கை வெளிப்பாடு:

3.1.3 உறிஞ்சல் மற்றும் எல்லைக் கிரயமிடலின் கீழ் இலாபக் கூற்றுக்களையும் இலாபக் கணக்கணக்கக் கூற்றினையும் தயாரித்தல்.

ரூபா 7,888,000

செய்முறை ('000)

அலகின் மாறும் கிரயம்	=	$\frac{3394 - 3086}{1210 - 990}$	=	1.40
மாதத்தின் நிலையான கிரயம்	=	$3394 - 1210 \times 1.40$	=	1700
அலகின் மேந்தலை உறிஞ்சல் விகிதம்	=	$1700/1000$	=	1.70
இலாபத்தில் வித்தியாசம்	=	$(1200 - 1040) \times 1.70$	=	272
உறிஞ்சற் கிரய இலாபம்	=	$8,160 - 272$	=	7888

1.16

கற்கை வெளிப்பாடு:
3.1.3 உறிஞ்சல் மற்றும் எல்லைக் கிரயமிடலின் கீழ் இலாபக் கூற்றுக்களையும் இலாபக் கணக்கிணக்கக் கூற்றினையும் தயாரித்தல் .

ரூபா 12,000,000

செய்முறை ('000)

தேவையான மொத்த பங்களிப்பு	=	$5,500 + 1,000$	=	6,500
P, Q வின் பங்களிப்பு	=	$10,000 \times 15\% + 20,000 \times 10\%$	=	3,500
R இலிருந்து தேவையான பங்களிப்பு	=		=	3,000
R இலிருந்து தேவையான வருமானம்	=	$3,000/0.25$	=	12,000

1.17

கற்கை வெளிப்பாடு:
1.1.3 “உயர்-தாழ்” மற்றும் “பிற்செலவுக் கோடு” முறைகளை உபயோகித்து மொத்தக் கிரயத்தில் இருந்து நிலையான மற்றும் மாறும் கிரயங்களை கணித்தல்.

1,236 அலகுகள் (அதிகரிப்பு)

செய்முறை

Q=7 ஆனபோது, TV	=	$4000 + 80 \times 7$	=	4560
பருவகால விற்பனை	=	$4560 \times 95\%$	=	4332
Q=8 ஆனபோது, TV	=	$4000 + 80 \times 8$	=	4640
பருவகால விற்பனை	=	$4640 \times 120\%$	=	5568
அதிகரிப்பு	=	$5568 - 4332$	=	1236

1.18

கற்கை வெளிப்பாடு:
2.4.2 முழு எண் மாறி (discrete) நிகழ்தகவுப் பரம்பலின் எளிய மற்றும் நிபந்தனை நிகழ்தகவுகளை பெருக்கல் மற்றும் கூட்டல் விதிகள், எதிர்பார்ப்பு மற்றும் முழு எண் மாறி நிகழ்தகவுப் பரம்பலில் முரண்களை (ஈருறுப்புப் பரம்பல் மற்றும் பொய்சின் பரம்பல் ஆகிய விசேட (முழு எண் மாறி நிகழ்தகவுப் பரம்பல் தேவையில்லை) உபயோகித்தும், செவ்வன் பரம்பலை உபயோகித்து நிகழ்தகவு மதிப்பீடுகளையும் கணித்தறிதல்.

2.28%

20 நிமிடங்களில்,  $Z = (20-10)/5 = 2$

$Z = 2$  இன்போது செவ்வன் பரம்பலில்;  $P = 0.5000 - 0.4772 = 0.0228$

1.19

கற்கை வெளிப்பாடு:

3.2.2 செயற்பாட்டு அடிப்படைக் கிரயமிடலில் (ABC) சம்பந்தப்பட்ட படிமுறைகளை விபரித்தல்.

பிரதான செயற்பாடுகளை இனங்காணல்

கிரயச் செலுத்திகளை (cost drivers) இனங் காணல்

செயற்பாடுகளின் கிரயங்களை கிரயத் தொகுதியில் (cost pools) சேகரித்தல்

செயற்பாடுகளின் பயன்பாட்டின் அடிப்படையில் செயற்பாட்டுகளின் கிரயங்களை உற்பத்திப் பொருட்களுக்கு தாக்கல் செய்தல்.

1.20

கற்கை வெளிப்பாடு:

2.5.1 மாதிரி எடுத்தல் (எளிய எழுமாற்றான மாதிரியெடுப்பு மற்றும் பெரிய மாதிரிகள் மட்டும்), மாதிரி இடை மற்றும் மாதிரி விகிதாசாரத்தின் மாதிரிப் பரம்பல்கள் ஆகியவற்றையும் நம்பிக்கை மட்டத்தின் பயன்பாடு மற்றும் அதன் பொருள் விளக்கத்தினையும் விபரிக்குக.

175,000 அலகுகள் அல்லது 175%

செய்முறை

வழு எதுவுமின்றி BE =  $3,000,000 / (80 - 50) = 100,000$

விற்பனை அளவு

சாத்தியமான உயர்ந்தபட்ச =  $3,000,000 \times 110\% / (80 \times 90\% - 50 \times 120\%) = 275,000$

BE விற்பனை அளவு

சாத்தியமாக குறைந்தளவு =  $3,000,000 \times 90\% / (80 \times 110\% - 50 \times 80\%) = 56,250$

BE விற்பனை அளவு

உயர்ந்தபட்ச வழு =  $275,000 - 100,000 = 175,000 \text{ units or } 175\%$

உயர்ந்தபட்ச வழு

$175,000 / 100,000$

(மறைப் பக்கத்தில் வழு 175,000 இனைவிட குறைவானதாகும். அதாவது:  $100,000 - 56,250 = 43,750$ )

புள்ளியிடற் திட்டம்

ஓவ்வொரு வினாவிற்கும் 3 புள்ளிகள் வீதம் மொத்தம் 30 புள்ளிகள்.

## பிரிவு 2

வினா இல. 02

1.

<b>கற்கை வெளிப்பாடு:</b>
6.1.1 வருமானம், கிரயங்கள் மற்றும் இலாபம் தொடர்புபட்ட ஏகபரிமான மற்றும் இரு படிச் சார்புகளை அட்சர கணித மற்றும் வரைபு முறைகளில் இனங்காணல்.

<b>அலகொன்றின் எல்லைக் கிரயம்</b>	
பொருட்கள் (1200/20)	60
துண்டுவேலைக் கூலி	15
வினியோகத்தர் தரகு	15
	90
அலகுகளின் எண்ணிக்கை q எனில்,	
<b>மொத்தக் கிரயச் சார்பு</b>	<b>90q + 150,000</b>

புள்ளி வழங்கல் திட்டம்	Marks
அலகொன்றிற்கான எல்லைக் கிரயம்	1
மொத்தக் கிரயச் சார்பு	1
	<b>Total 2 marks</b>

2.

<b>கற்கை வெளிப்பாடு:</b>
6.1.1 வருமானம், கிரயங்கள் மற்றும் இலாபம் தொடர்புபட்ட ஏகபரிமான மற்றும் இரு படிச் சார்புகளை அட்சர கணித மற்றும் வரைபு முறைகளில் இனங்காணல்.
6.2.1 அதியுச்ச மற்றும் அதிதாழ்ந்த தீர்மானங்களில் வகையீட்டு நுண்கணித பயன்பாட்டினை காட்டுதல் (அவசியமான மற்றும் போதிய புறநிலைகளுடன் இலாபச் சார்பு அல்லது எல்லைச் சார்புகளின் பயன்பாடு).

கேள்வி வளையியின் சாய்வு	0.003	கேள்வியை ஒரு அலகால் அதிகரிக்க விற்பனை விலை குறையவேண்டியது $3/1000$ i.e. ரூபா 0.003 இனால்
கேள்வி வளையியின் குறுக்குவெட்டு	150	கணியம் ” ஜ்யம் ஆக விலை அதிகரிக்க வேண்டியது $0.003 \times 20,000 = 60$ . அதாவது $60 + 90 = 150$ ; எனவே, கேள்வி வளையியின் குறுக்குவெட்டு = ரூபா 150



கேள்விச் சார்பு	$p = 150 - 0.003q$
மொத்த வருமானச் சார்பு	$TR = 150q - 0.003q^2$
எல்லை வருமானம்	$MR = 150 - 0.006q$ TR இனை வகையீடு செய்வதன் மூலம்.

புள்ளியிடற் திட்டம்	புள்ளிகள்
கேள்வி வளையியின் சாய்வு	1
கேள்வி வளையியின் குறுக்குவெட்டு	1
கேள்விச் சார்பு	1
மொத்த வருமானச் சார்பு	1
எல்லை வருமானம்	1
	மொத்தம் 5 புள்ளிகள்

### 3.

<b>கற்கை வெளிப்பாடு:</b>
6.1.1 வருமானம், கிரயங்கள் மற்றும் இலாபம் தொடர்புபட்ட ஏகபரிமான மற்றும் இரு படிச் சார்புகளை அட்சர கணித மற்றும் வரைபு முறைகளில் இனங்காணல்.

உத்தம உற்பத்தியின்போது  $MC = MR$

எனவே;

உத்தம உற்பத்தி	$90 = 150 - 0.006q$	$q = 10,000$
உத்தம உற்பத்தி மட்டத்தில் விற்பனை விலை	$SP = 150 - 0.003q$ $= 150 - 0.003(10,000)$	Rs. 120
மொத்த இலாபம்	$= (120 - 90) \times 10,000 - 150,000 =$	ரூபா 150,000

புள்ளியிடற் திட்டம்	புள்ளிகள்
உத்தம உற்பத்தி	1
உத்தம உற்பத்தி மட்டத்தில் விற்பனை விலை	1
மொத்த இலாபம்	1
	மொத்தம் 3 புள்ளிகள்

வினா இல. 03

1.

<b>கற்கை வெளிப்பாடு:</b>
1.4.2 பணி, அணி, ஒப்பந்த (ஒப்பந்த கணக்கினை தயாரித்து இலாபத்தை ஏற்பிசைவு செய்தல்), செயன்முறைக் கணக்கு (சராசரி முறையை உபயோகித்து இழப்பு, இலாபம், ஓடிவுப் பெறுமதி, விற்பனைக் கிரயம், ஆரம்ப மற்றும் இறுதி WIP), பொருத்தமான வியாபார புறநிலைகளில் சேவைக் கிரயமிடல் ஆகியவற்றினை காட்டுதல்.

உள்ளீட்டு, வெளியீட்டு அலகுகளின் கணக்கிணக்கம்

உள்ளீடு		வெளியீடு	
ஆரம்ப WIP	600	முடிவுற்ற ஆரம்பத் தொக்கு	600
செயன்முறை - 1 இலிருந்து	5,000	சாதாரண இழப்பு	500
		அசாதாரண இழப்பு	300
		இறுதி WIP	1,000
		மாதத்தில் முடிவடைந்தது	3,200
	5,600		5,600

புள்ளியிடற் திட்டம்	புள்ளிகள்
ஒட்டுமொத்தக் கூற்று	1
அசாதாரண நட்டம்	0.5
மாதத்தின்போது முடிவுற்றவை	0.5
	மொத்தம் 2 புள்ளிகள்

2.

<b>கற்கை வெளிப்பாடு:</b>
1.4.2 பணி, அணி, ஒப்பந்த (ஒப்பந்த கணக்கினை தயாரித்து இலாபத்தை ஏற்பிசைவு செய்தல்), செயன்முறைக் கணக்கு (சராசரி முறையை உபயோகித்து இழப்பு, இலாபம், ஓடிவுப் பெறுமதி, விற்பனைக் கிரயம், ஆரம்ப மற்றும் இறுதி WIP), பொருத்தமான வியாபார புறநிலைகளில் சேவைக் கிரயமிடல் ஆகியவற்றினை காட்டுதல்.

சமான அலகுகளின் எண்ணிக்கை

	ஆரம்ப தொக்கு ரூ'000	மாதக் கிரயம் ரூ'000	மொத்த கிரயம் ரூ'000	முடிவுற்ற அலகுகள்	சாதாரண இழப்பு	ஆசாதாரண இழப்பு	ஆரம்ப WIP சம அலகு	இறுதி WIP சம அலகு	மொத்த சம இலகுகள்	அலகுக் கிரயம்
P-1 இல் இருந்து	75	925	1,000	3,200	500	300	-	1,000	5,000	200
சேர்த்த	25	224.5	249.5	3,200	500	300	240	750	4,99	50

பொருள்									0	
கூலி	50	432	482	3,200	500	300	420	400	4,820	100
உற்பத்தி மேந்தலை	14.4	309	323.4	3,200	500	300	420	200	4,620	70
	164.4	1,890.5	2,054.9							420

புள்ளியிடற் திட்டம்	Marks
மொத்தக் கிரயம்	1
சாதாரண நட்டம்	0.5
ஆரம்ப WIP சமான அலகுகள்	1.5
இறுதி WIP சமான அலகுகள்	1
அலகொன்றிற்கான கிரயம்	2
	மொத்தம் 6 புள்ளிகள்

### 3.

<b>கற்கை வெளிப்பாடு:</b>
1.4.2 பணி, அணி, ஒப்பந்த (ஒப்பந்த கணக்கினை தயாரித்து இலாபத்தை ஏற்பிசைவு செய்தல்), செயன்முறைக் கணக்கு (சராசரி முறையை உபயோகித்து இழப்பு, இலாபம், ஓடிவுப் பெறுமதி, விற்பனைக் கிரயம், ஆரம்ப மற்றும் இறுதி WIP), பொருத்தமான வியாபார புறநிலைகளில் சேவைக் கிரயமிடல் ஆகியவற்றினை காட்டுதல்.

செயன்முறை - 3 க்கு மாற்றப்பட்ட அலகுகளின் கிரயம்

ஆரம்ப WIP இனை முடித்தல்	$240 \times 50 + 420 \times (100 + 70)$	83,400
மாதத்தில் முற்றாக முடித்தவை	$3,200 \times 420$	1,344,000
சாதாரண இழப்பு - தேறிய தொகை	$500 \times (420 - 50)$	185,000
		1,612,400

இறுதி WIP

$1000 \times 200 + 750 \times 50 + 400 \times 100 + 200 \times 70$	291,500
--	---------

புள்ளியிடற் திட்டம்	Marks
செயன்முறை - 3 க்கு மாற்றப்பட்ட உற்பத்திக் கிரயம்	1
இறுதி WIP	1
	Total 2 marks

## வினா இல. 04

### 4.1

கற்கை வெளிப்பாடு:

1.2.2 பொருட் கட்டுப்பாட்டு முறைமையினை விபரித்து, சிக்கன கட்டளைக் கணியம் (EOQ), மீள்கட்டளை மட்டங்கள், அதி உயர்ந்த மற்றும் அதிகுறைந்த மட்டம், தொக்குகளின் மதிப்பீடு ஆகியவற்றை கணித்தலுடன், FIFO, LIFO மற்றும் AVCO ஆகிய முறைகளில் ஒவ்வொரு தொக்கு மதிப்பீட்டு முறையின் கீழும் இலாபத்தை கணித்தல்.

1.

$$\begin{aligned} \text{மீள்கட்டளை மட்டம்} &= \text{உச்ச நுகர்வு} \times \text{உச்ச அடைகைக் காலம்} \\ &= 9,000 \times 6 \\ &= \underline{54,000} \end{aligned}$$

2.

$$\begin{aligned} \text{அதியுயர் மட்டம்} &= \text{மீள்கட்டளை மட்டம்} + \text{மீள்கட்டளைக் கணியம்} - \\ &\quad (\text{அதி குறைந்த பாவனை} \times \text{அதி குறை அடைகை காலம்}) \\ &= 54,000 + 36,000 - (3,000 \times 4) \\ &= \underline{78,000} \end{aligned}$$

3.

$$\begin{aligned} \text{குறைந்தபட்ச மட்டம்} &= \text{மீள்கட்டளை மட்டம்} - (\text{சராசரி நுகர்வு} \times \text{சராசரி அடைகை காலம்}) \\ &= 54,000 - 6000 \times 5 \\ &= \underline{24,000} \end{aligned}$$

4.

$$\begin{aligned} \text{சராசரி மட்டம்} &= (\text{உச்ச எல்லை} + \text{அதி தாழ் மட்டம்}) / 2 \\ &= (78,000 + 24,000) / 2 \\ &= \underline{51,000} \end{aligned}$$

புள்ளியிடற் திட்டம்	புள்ளிகள்
மீள்கட்டளை மட்டம்	1
அதியுயர் மட்டம்	1
அதிதாழ் மட்டம்	1
சராசரி மட்டம்	1
	மொத்தம் 4 புள்ளிகள்

## 4.2

<b>கற்கை வெளிப்பாடு:</b>
1.2.2 பொருட் கட்டுப்பாட்டு முறைமையினை விபரித்து, சிக்கன கட்டளைக் கணியம் (EOQ), மீள்கட்டளை மட்டங்கள், அதி உயர்ந்த மற்றும் அதிகுறைந்த மட்டம், தொக்குகளின் மதிப்பீடு ஆகியவற்றை கணித்தலுடன், FIFO, LIFO மற்றும் AVCO ஆகிய முறைகளில் ஒவ்வொரு தொக்கு மதிப்பீட்டு முறையின் கீழும் இலாபத்தை கணித்தல்.

1.

$$EOQ = (2DC_0/C_c)^{1/2} = (2 \times 8,000 \times 100 / 25 \times 10\%)^{1/2} = 800 \text{ அலகுகள்}$$

2.

மொத்த கட்டளைக் கிரயம்	=	(8,000/800) x 100	=	Rs 1,000
மொத்த தொக்கு வைத்திருக்கை கிரயம்	=	(800/2) x 25 x 10%	=	Rs 1,000

3.

- கேள்வி நிலையானதாக இருக்காது. எதிர்வுகூறற் கடினங்கள்
- EOQ இனை அடைவதற்கு போதிய வளங்கள் கிடைக்காமை
- கொள்வனவு விலை, வட்டி விகிதங்கள் கூடிக்குறையலாம்.

புள்ளியிடற் திட்டம்	புள்ளிகள்
EOQ	2
மொத்த கட்டளையிடற் கிரயம்	1
மொத்த தொக்கு வைத்திருத்தற் கிரயம்	1
ஏதாவது 2 நடைமுறை விடயங்களுக்கு 1 புள்ளி வீதம்	2
	மொத்தம் 6 புள்ளிகள்

### வினா இல. 05

1.

<b>கற்கை வெளிப்பாடு:</b>			
5.2.1 நேர்பொருட் கிரயம், நேர்கூலிக் கிரயம், மாறும் உற்பத்தி மேந்தலை, நிலையான உற்பத்தி மேந்தலை மற்றும் விற்பனை ஆகியவற்றின் அடிப்படை முரண்களை கணித்து வியாக்கியானம் செய்தல் .			
நேர் பொருட்கள்:			ரூபா '000
உண்மையான கொள்வனவுக் கிரயம் 1,000 கிகி @ Rs 300/ கிகி	=		300
+:பொருள் விலை முரண் (F)	=		30
உண்மைக் கணியம் @ நியமவிலையில்	=		330

பொருட்களின் நியம விலை	=	ரூ 330,000/1,000 கி.கி	= ரூ 330 / கி.கி
பாவனை முரண் (அலகுகள்)	=	ரூ 33,000/330 கி.கி	= 100 கி.கி பாதகம்
ஒரு அலகின் நியமக் கணியம்	=	(1,000-100)கி/9,000 அலகுகள்	= 0.1 கி.கி/அலகு
ஒரு அலகின் நேர்பொருள் நியம கிரயம்	=	0.1கி.கி @ ரூபா330	= ரூபா 33
நேர்கூலி:			ரூபா '000
உண்மைக் கிரயம் 5,000 மணி @ ரூபா 78 / மணி	=		390
கூட்டு: கூலி விகித முரண் (F)	=		10
உண்மை கூலி மணித்தியாலம் @ நியம விகிதம்	=		400
கூலியின் நியம விகிதம்	=	ரூ 400,000/5,000மணி	= ரூ80 /மணி
வினைத்திறன் முரண் (மணித்தி)	=	ரூ 32,000/மணிக்கு ரூ80	= 400 மணித்தி சாதகம்
ஒரு அலகின் நியம கூலி மணித்தியாலம்	=	(5,000+400)/9,000 அலகு	= 0.6 மணி /அலகு
ஒரு அலகின் நேர்கூலி நியமக் கிரயம்	=	0.6 மணித்தி @ 80	= ரூபா 48

மாறும் உற்பத்தி மேந்தலை:			ரூபா '000
இறுக்கப்பட்ட மாறும் மேந்தலை (5,000 மணித்தியாலம்)	=		122
கழி: மாறும் உற்பத்தி மேந்தலை செலவினமுரண் (A)	=		22
பாதிடப்பட்ட மாறும் மேந்தலை	=		100
பாதிடப்பட்ட விகிதம்	=	ரூ 100,000/5,000மணி	= ரூ20 / மணி

புள்ளியிடற் திட்டம்	புள்ளிகள்
உண்மையான கணியம் @ நியம விலை	0.5
பொருளின் நியம விலை	0.5
உபயோக முரண் (அலகுகள்)	0.5
அலகொன்றிற்கு நியமக் கிரயம்	0.5
அலகொன்றின் நேர் பொருட்களின் நியம கிரயம்	0.5
உண்மை கூலி மணித்தியாலம் @ நியம விகிதம்	0.5
நியம கூலி விகிதம்	0.5
வினைத்திறன் முரண் (மணித்தியாலம்)	0.5
அலகொன்றிற்கான நியம கூலி	0.5
அலகொன்றின் நேர் கூலி நியம கிரயம்	0.5
பாதிடப்பட்ட மாறும் மேந்தலை	0.5
பாதீட்டு விகிதம்	0.5
அலகொன்றின் மாறும் உறாத்தி மேந்தலை VPOH நியம கிரயம்	0.5
	மொத்தம் 6.5

2.

கற்கை வெளிப்பாடு:
5.1.1 நியமக் கிரயமிடலை வரைவிலக்கணப்படுத்தி (நியமத்தை பாதீட்டுடன் ஒப்பிடுதல்), நியமங்களின் வகைகளை கூறுதல்.

நியமங்களின் மூன்று வகைகள்: அடிப்படை நியமம் (basic standards), அடையக் கூடிய நியமம் (attainable standards), பொருத்தமான நியமம் (ideal standards)

அடையக்கூடிய நியமம் விரும்பப்படும்.

அடிப்படை நியமங்கள் நீண்டகாலம் மாறாதிருப்பதனால் காலங் கடந்தவையாகலாம்.

பொருத்தமான நியமங்கள் விரயமில்லாத, வினைத்திறனின்மை அற்ற, பயனற்ற காலம், தடைகளற்ற தொழிற்பாடு போன்ற நிறைவான தொழிற்பாட்டு புறநிலைகள் ஆகிய எடுகோள்களின் அடிப்படையிலானதால், இவற்றை அடைதல் நடைமுறைச் சாத்தியமற்றதுடன், ஊழியர்மீது பாதகமான உந்தூக்கத் தாக்கங்களை ஏற்படுத்தும்.

அடையக்கூடிய நியமங்கள் என்பது தொழிற்பாடுகள் நியாயமான வினைத்திறன் மட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டால் அடையப் பெறக்கூடிய நடப்பு விகிதமாகும். எனவே இது ஊழியரிடத்தில் விருப்பமான உந்தூக்கத் தாக்கத்தை கொடுக்கும்.

புள்ளியிடற் திட்டம்	புள்ளிகள்
3 வகைகளையும் கூறுதல்	0.5
வகைகளை விபரித்தல்	3
	மொத்தம் 3.5 புள்ளிகள்

## பிரிவு 3

வினா இல. 06

1.

<b>கற்கை வெளிப்பாடு:</b>
5.2.1 நேர்பொருட் கிரயம், நேர்கூலிக் கிரயம், மாறும் உற்பத்தி மேந்தலை, நிலையான உற்பத்தி மேந்தலை மற்றும் விற்பனை ஆகியவற்றின் அடிப்படை முரண்களை கணித்து வியாக்கியானம் செய்தல் .

APSL - 2015 மார்ச் மாதத்திற்கான நிலையான பாதீடு

	ரூபா	ரூபா
வருமானம் (90 x 0.5% x 2,000,000)		900,000
மாறும் கிரயம்		
தொழில்சார் மனிதவலு (6x400x90)	216,000	
ஆவண நிரப்புதல் (1,000 x 90)	90,000	
கடன் நாணய மதிப்பீடு (1,200 x 90)	108,000	
அஞ்சற் செலவு (500 x 90)	45,000	
மொத்த மாறும் கிரயம்		(459,000)
பங்களிப்பு எல்லை (Contribution margin)		441,000
நிலையான கிரயம் - அலுவலக பராமரிப்பு		(310,000)
தொழிற்பாட்டு இலாபம்		131,000

புள்ளியிடற் திட்டம்	புள்ளிகள்
வருமானம்	0.5
தொழில்சார் மனித வலு	0.5
ஆவணம் நிரப்புதல்	0.5
கடன் நாணத்தன்மை மதிப்பீடு	0.5
அஞ்சற் செலவு	0.5
மொத்த மாறும் கிரயங்கள்	0.5
நிலையான கிரயம் - அலுவலக பராமரிப்பு	0.5
தொழிற்பாட்டு இலாபம்	0.5
	மொத்தம் 4 புள்ளிகள்



2.

கற்கை வெளிப்பாடு:
7.4.1 பாதீட்டு கட்டுப்பாட்டு கூற்றுக்களை தயாரித்தல் (நிலையான/நெகிழ்வான/உண்மையான/முரண்).

APSL - 2015 மார்ச்  
பாதீட்டுக் கட்டுப்பாட்டுக் கூற்று

	உண்மை	நெகிழ்வு பாதீட்டு முரண்	நெகிழ்வுப் பாதீட்டு	விற்பனை அளவு முரண்	நிலையான பாதீட்டு
	ரூபா	ரூபா	ரூபா	ரூபா	ரூபா
கடன் எண்ணிக்கை	120	-	120	30	90
வருமானம்	1,344,000	144,000	1,200,000	300,000	900,000
மாறும் கிரயங்கள்:					
தொழில்சார் மனிதவலு	362,880	74,880	288,000	72,000	216,000
ஆவண நிரப்புதல்	120,000	-	120,000	30,000	90,000
கடன் நாணய மதிப்பீடு	150,000	6,000	144,000	36,000	108,000
அஞ்சல் செலவு	64,800	4,800	60,000	15,000	45,000
மொத்த மாறும் கிரயம்	697,680	85,680	612,000	153,000	459,000
பங்களிப்பு எல்லை	646,320	58,320	588,000	147,000	441,000
நிலையான கிரயம் அலுவலக பராமரிப்பு	335,000	25,000	310,000	-	310,000
தொழிற்படு இலாபம்	311,320	33,320	278,000	147,000	131,000

மொத்த விற்பனை அளவு முரண் (ரூ)		147,000 சாதகம்
மொத்த நெகிழ்வுப் பாதீட்டு முரண் (ரூ)	33,320 சாதகம்	
மொத்த நிலையான பாதீட்டு முரண் (ரூ)	180,320 சாதகம்	

புள்ளியிடற் திட்டம்	புள்ளிகள்
உண்மையான	4
நெகிழ்ச்சிப் பாதீட்டு முரண்	1.5
நெகிழ்ச்சிப் பாதீட்டு	4
விற்பனை அளவு முரண்	1.5
மொத்த விற்பனை அளவு முரண்	0.5
மொத்த நெகிழ்ச்சிப் பாதீட்டு முரண்	0.5
	மொத்தம் 12 புள்ளிகள்

3.

<b>கற்கை வெளிப்பாடு:</b>
5.2.1 நேர்பொருட் கிரயம், நேர்கூலிக் கிரயம், மாறும் உற்பத்தி மேந்தலை, நிலையான உற்பத்தி மேந்தலை மற்றும் விற்பனை ஆகியவற்றின் அடிப்படை முரண்களை கணித்து வியாக்கியானம் செய்தல்

உண்மை உள்ளீட்டு கணியம் @ உண்மை விலை (120 x 7.2 x 420)	362,880	
உண்மை உள்ளீட்டு கணியம் @ பாதீட்டு விலை (120 x 7.2 x 400)	345,600	
தொழில்சார் மனிதவலு விலை முரண்	17,280	பாதகம்
உண்மை உள்ளீட்டு கணியம் @ பாதீட்டு விலை (120 x 7.2 x 400)	345,600	
ஊண்மை வெளியீட்டிற்கு அனுமதிக்கப்பட்ட பாதீட்டு உள்ளீட்டுக் கணியம் @ பாதீட்டு விலை (120 x 6 x 400)	288,000	
	57,600	பாதகம்

புள்ளியிடற் திட்டம்	புள்ளிகள்
உண்மை உள்ளீட்டு கணியம் @ உண்மை விலை	0.5
உண்மை உள்ளீட்டு கணியம் @ பாதீட்டு விலை	0.5
தொழில்சார் மனிதவலு விலை முரண்	1
உண்மை உள்ளீட்டு கணியம் @ பாதிட்ட விலை	0.5
உண்மை வெளியீட்டிற்கு அனுமதித்த பாதீட்டு உள்ளீட்டுக் கணியம் @ பாதீட்டு விலை	0.5
மொத்த நெகிழ்ச்சிப் பாதீட்டு முரண்	1
	மொத்தம் 4 புள்ளிகள்