

கணக்கீடு

14,15

அலகு ரீதியான மீட்டல் செயல்ட்டைகள்
தரம் 13

முகாமைக் கணக்கீட்டின் அடிப்படை எண்ணக்கருக்களை
மதிப்பீட்டிற்குட்படுத்துவார். –
கிரய நடத்தையினைப் பகுப்பாய்வு செய்வார்.
விடைகள்

01.

மேந்தலைப் பகிர்வுக்கூற்று

விபரம்	அடிப்படை	மொத்தம்	உற்பத்தி திணைக்களம்		சேவை
			S	T	
நேர் கூலி	நேர் ஒதுக்கீடு	90000	39000	40000	15000
கட்டிட வாடகை	தளபாடம் 4::3:2	90000	40000	30000	20000
இயந்திர தேய்வு	இயந்திரக்கிரயம் 5::7:2	70000	25000	35000	10000
மின்சாரம்	கிலோ வாட் 3::3:2	80000	30000	30000	20000
இயந்திர காப்புறுதி	இயந்திரக்கிரயம் 5::7:2	28000	10000	14000	4000
ஊழியர் காப்புறுதி	ஊழியர் எண்ணிக்கை 5::3:1	27000	15000	9000	3000
சேவைப் பகுதியின் செலவுப் பகிர்வு	சமம் 1:1	385000	159000	158000	72000
மதிப்பிடப்பட்ட மொத்த மேந்தலை		385000	195000	194000	(72000)
					-

2. S உற்பத்தித் திணைக்களம்

= $\frac{\text{மதிப்பிடப்பட்ட மேந்தலை}}{\text{மதிப்பிடப்பட்ட இயந்திர மணி}}$

= $\frac{195\ 000}{3\ 000}$

= ரூபா. 65

ஆ T உற்பத்தித் திணைக்களம்

$$= \frac{\text{மதிப்பிடப்பட்ட மேந்தலை}}{\text{மதிப்பிடப்பட்ட இயந்திர மணி}}$$

$$= \frac{194\ 000}{2000}$$

$$= \text{ரூபா. 97}$$

3.. அலகுக்கான உற்பத்திக் கிரயம்

நேர்மூலப்பொருள் (540000/600) = 900
 நேர் கூலி = $\frac{250}{1150}$

அ) 65 X 2 = 130
 ஆ) 130 X 3 = $\frac{390}{\text{ரூபா 1670}}$

4. கிரயம் + இலாபம் = விற்பனை விலை
 80 + 20 = 100
 1670 + 417.5 = 2087.5

02.

(000)

விபரம்	அடிப்படை	மொத்தம்	ஒன்றினைத்தல்	முடிவுறுத்தல்	களஞ்சியம்
நேரில் மூலப்பொருள்	நேரடி ஒதுக்கம்	400	200	200	-
நேரில் கூலி	நேரடி ஒதுக்கம்	1200	600	400	200
மின்சாரம்	கிலோவாட் (7:3:2)	360	210	90	60
வாடகை	தளப்பரப்பு (4:3:2)	540	240	180	120
இயந்திர பராமரிப்பு செலவு	இயந்திர கிரயம் (20:18)	380	200	180	-
பாதுகாப்புச் செலவு	பாதுகாப்பு ஊழியர் எண்ணிக்கை (4:3)	200	100	60	40
களஞ்சிய நிர்வாகச் செலவு	நேரடி ஒதுக்கம்	30			30
இயந்திர தேய்வு	இயந்திர கிரயம் (20:18)	380	200	180	-
		3490	1750	1290	450
களஞ்சியம் கிரயம்	மீள்பகிர்வு (1:1)		270	180	(450)
			2020	1470	-

2. மேந்தலை உறிஞ்சல் ஒன்றினைத்தல்

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{மதிப்பிடப்பட்ட மேந்தலை}}{\text{மதிப்பிடப்பட்ட நேர் ஊழிய மணித்தியாலம்}} \\ &= \frac{2020\ 000}{20\ 000} \\ &= \text{ரூபா. } 101 \end{aligned}$$

மேந்தலை உறிஞ்சல் முடிவுறுத்தல்

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{மதிப்பிடப்பட்ட மேந்தலை}}{\text{மதிப்பிடப்பட்ட நேர் ஊழிய மணித்தியாலம்}} \\ &= \frac{1470\ 000}{40\ 000} \\ &= \text{ரூபா. } 36.75 \end{aligned}$$

3. விளையாட்டு கார் மற்றும் பேருந்துக்கான மொத்த உற்பத்தி செலவு

	கார்	பேருந்து
முதன்மைக் கிரயம் நேர் பொருள்	150	180
நேர் கூலி	900 (100*9)	1050 (150*7)
நேர் ஏனையவை	50	60
	1100	1290
மேந்தலை கிரயம் ஒன்றினைத்தல்	505 (101 *5)	303 (101*3)
முடிவுறுத்தல்	147	147
	1752	1740

4. விற்பனை விலை

$$\begin{aligned} \text{விளையாட்டுக் கார்} & \quad 1752 * 120 / 100 \\ & = 2102.40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{விளையாட்டுக் பேருந்து} & \quad 1740 / 85 * 100 \\ & = 2047.05 \end{aligned}$$

03.

1. பொது மேந்தலைப் பகிர்வுக்கூற்று

விபரம்	அடிப்படை	மொத்தம்	உற்பத்திப்பகுதி 01	உற்பத்திப்பகுதி 02	சேவைப்பகுதி
வாடகை	தளப்பரப்பு (5:4:1)	4000	2000	1600	400
சம்பளம்	ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை (5:4:1)	30000	15000	12000	3000
இயந்திரக் காப்புறுதி	இயந்திரப்பெறுமதி (7:4)	220000	140000	80000	-
எரிபொருள் சக்தி	பயன்படுத்தப்பட்ட அலகுகள் (4:3)	70000	40000	30000	-
ஊழியர் நலன்புரிச்செலவு	ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை (5:4:1)	40000	20000	16000	4000
		364000	217000	139600	7400
சேவைப் பிரிவு கிரயம்	மீள்பகிர்வு (1:1)		3700	3700	(7400)
			220700	143300	-

2. மேந்தலை கிரயம் - உற்பத்திப்பகுதி 01

$$\frac{220\ 700}{2000}$$

$$= \text{ரூபா. } 110.35$$

மேந்தலை கிரயம் - உற்பத்திப்பகுதி 02

$$\frac{143\ 300}{1500}$$

$$= \text{ரூபா. } 95.53$$

3. உற்பத்திப்பகுதி 01 - பொது மேந்தலைக்கிரயம் = ரூபா. 110.35 * 3
= ரூபா. 331.05

உற்பத்திப்பகுதி 02 - பொது மேந்தலைக்கிரயம் = ரூபா. 95.53 * 5
= ரூபா. 477.65

அலகு ஒன்றிற்கான மேந்தலைச் செலவு = ரூபா. 808.70

அலகு ஒன்றிற்கான உற்பத்திக்கிரயம் = ரூபா. 7691.30 + 808.70
= ரூ8500

4. மின் உபகரணத்திற்கான விற்பனை விலை = 8500 + 850
= 9350

04.

அ.

மேந்தலைப்பகுப்பாய்வு கூற்று

விபரம்	பகிர்வின் அடிப்படை	பெறுமதி	தொழிற்சாலை		சேவை களஞ்சியம்
			அச்சிடல்	புத்தகம் கட்டல்	
மின்சாரம்	நேரடி	10 000			10 000
கட்டிட வாடகை	நேரடி	30 000			30 000
ஊழியர் காப்புறுதி	நேரடி	10 000			10 000
மின்சாரச்செலவு	கிலோவாட் மணித்தியாலத்திற்கு 2:1	90 000	60 000	30 000	-
நேரில் கூலி	வேலையாட்களின் எண்ணிக்கை 4:2:1	140 000	80 000	40 000	20 000
கட்டிட வாடகை	தளப்பரப்பு 2:1	150 000	100 000	50 000	-
ஊழியர் காப்புறுதி	ஊழியர் எண்ணிக்கை 2:1	60 000	40 000	20 000	-
இயந்திரத்தேய்வு	இயந்திரக்கிரயம் 2:1	45 000	30 000	15 000	-
இயந்திரக் காப்புறுதி	இயந்திரக்கிரயம் 2:1	60 000	40 000	20 000	-
பாதுகாப்பு ஊழியர்	பாதுகாப்பு ஊழியர் எண்ணிக்கை 1:1:3	50 000	10 000	10 000	30 000
சம்பளம்		645 000	360 000	185 000	100 000
			60 000	40 000	(100 000)
		645 000	420 000	225 000	-

ஆ. உள்ளடக்க விகிதம்

	அச்சிடல்	மேந்தலை உள்ளடக்கம்	புத்தககட்டல்
பாதிட்ட மேந்தலை	420 000		225
பாதிட்ட இயந்திர மணி	4 000		5 000
	= 105		= 45

இ. ஒரு புத்தக உற்பத்திக்கான உற்பத்தி நேர் செலவு

நேர் மூலப்பொருள்	-	ரூ. 210
நேர் கூலி	-	ரூ. 140

உற்பத்தி மேந்தலை

அச்சிடல் (2 X 105)	210	
புத்தகம் கட்டல் (2 X 45)	90	ரூ. 300
	-	ரூ. 650

ஈ. புத்தகம் ஒன்றின் விற்பனை விலை = $\frac{650}{100} \times 130 = \text{ரூ.} 845$

05.

கூலிக்கிரயம்

சம்பளப்பட்டியல்

(ரூபா 000)

இல	பெயர்	கொடுப்பனவு				கழிப்பனவுகள்					பங்களிப்பு			
		அடிப்படை சம்பளம்	மேலதிக நேர கொடுப்பனவு	வருகை கொடுப்பனவு	ஏனைய கொடுப்பனவு	மொத்த சம்பளம்	EPF	சம்பள முற்பணம்	கடன் தவணை	நலன் புரி சங்க பணம்	மொத்த கழிப்பனவுகள்	தேறிய சம்பளம்	EPF சேவை	ETF சேவை
1	புவி	48000	5200	2500	5000	60700	4800	10000		200	15000	45700	7200	1440
2	தரணி	48000		2000		50000	4800		12000	200	17000	33000	7200	1440
3	சசி	48000	6500	2500		57000	4800	10000		200	15000	42000	7200	1440
4	நயோமி	48000		2000		50000	4800		12000	200	17000	33000	7200	1440
5	ரவிந்து	45000				45600	4560	10000		200	14760	30840	6840	1368
		237,600	11,700	9,000	5,000	263,300	23,760	30000	24000	1000	78760	184540	35640	7128

சம்பளக்கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு

EPF	23 760	மொத்த சம்பளம்	263,300
சம்பள முற்பணம்	30 000		
கடன் கொடுப்பனவு	24 000		
நலன்புரிச்செலவு	1 000		
காசு	184 540		
	263 300		263 300

EPF கணக்கு

	சம்பள கட்டு க்கு	23 760
	EPF செலவு க்கு	35 640

ETF செலவு கணக்கு

EPF சென்மதி க்கு	35 640	
------------------	--------	--

06.

ஊழியர் பெயர்	அடிப்படை சம்பளம்	மேலதிக கொடுப்பனவு	மொத்த சம்பளம்	கழிப்பனவு			மொத்த சம்பளம்	நிறுவன பங்களிப்பு	
				EPF	நலன்புரிச் செலவு	மொத்த கழிப்பனவு		EPF	ETF
சிலா	192	-	192	19.2	0.5	19.7	172.3	28.8	5.76
மதி	192	9	201	19.2	0.5	19.7	181.3	28.8	5.76
அனு	192	9	201	19.2	0.5	19.7	181.3	28.8	5.76
நயோமி	186	-	186	18.6	0.5	19.1	166.9	27.9	5.58
ரவிந்து	180	-	180	18.0	0.5	18.5	161.5	27	5.40
மொத்தம்	942	18	960	94.2	2.5	96.7	863.3	141.3	28.26

2.

ஊழியர் தொடர்பான நிறுவனத்தின் செலவு	
(ரூபா)	
மொத்த சம்பளம்	960.00
EPF செலவு	141.30
ETF செலவு	28.26
	<u>1129.56</u>

3.

பொது நாட்குறிப்பேடு (ரூபா 000)

	விபரம்	வரவு	செலவு
1)	சம்பளம்கூலி கணக்கு வரவு சம்பளம்கூலி கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு செலவு (மொத்த சம்பளம் பதிவளிக்கப்பட்டது)	960	960
2)	சம்பளம்கூலி கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு வரவு ஊழியர் EPF சென்மதி கணக்கு செலவு (ஊழியருக்கான சம்பளத்திலிருந்து கழிப்பனவு செய்யப்பட்டது)	94.2	94.2
3)	சம்பளம்கூலி கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு வரவு ஊழியர் நலன்புரி செலவு கணக்கு செலவு (ஊழியர் நலன்புரிச் செலவு பதிவளிக்கப்பட்டது)	2.5	2.5
4)	ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியச் செலவுக் கணக்கு செலுத்த வேண்டிய ETFகணக்கு செலவு (ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியம் பதிவளிக்கப்பட்டது)	141.3	141.3
5)	ஊழியர்சேமலாப நிதியச் செலவுக் கணக்கு செலுத்த வேண்டிய ஊழியர்சேமலாப	28.26	28.26

	நிதியக்கணக்கு (ஊழியர்சேமலாப நிதியம் பதிவளிக்கப்பட்டது)		
6)	சம்பள கணக்கு காசு கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு	863.3	863.3

07.

1. அமாயா வியாபாரம்
சம்பளப்பட்டியல் - 2022 மார்ச் மாதம்

ஊழியர் பெயர்	அடிப்படை சம்பளம்	மேலதிக கொடுப்பனவு	மொத்த சம்பளம்	கழிப்பனவு			மொத்த கழிப்பனவு	தேறிய சம்பளம்	நிறுவன பங்களிப்பு	
				EPF	கடன்	நலன்புரிச் செலவு			EPF	ETF
முகாமையாளர்	86,000	7,000	93,000	7,440	-	1,860	9,300	83,700	11,160	2,790
விற்பனை உதவி	44,000	10,000	54,000	4,320	10,000	1,080	15,400	38,600	6,480	1,620
களஞ்சிய காப்பாளர்	57,000	5,000	62,000	4,960	-	1,240	6,200	55,800	7,440	1,860
மொத்தம்	187,000	22,000	209,000	16,720	10,000	4,180	30,900	178,100	25,080	6,270

சம்பளக்கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு

EPF	16,720	மொத்த சம்பளம்	209,000
கடன் கொடுப்பனவு	10,000		
நலன்புரிச்செலவு	4,180		
காசு	178,100		
	209,000		209,000

EPF செலவு கணக்கு

மீ.கீ.கொ.செ EPF	25,080	இ.:ந	25080
	25 080		25 080

ETF செலவு கணக்கு

மீ.கீ.கொ.செ ETF	6,270	இ.:ந	6270
	6270		6270

சம்பளம் கூலி கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு

கட்டுப்பாட்டுக்கணக்கு	209,000	இ.:ந	209 000
	209 000		
			209 000

கடன் கொடுப்பனவுக் கணக்கு

	ச.கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு	10,000
--	--------------------------	--------

நலன்புரிச்செலவுக் கணக்கு

	ச.கட்டுப்பாட் கணக்கு	4 180
--	----------------------	-------

EPF சென்மதி கணக்கு

காசு	42 000	மீதி .கீ.வ	42 000
		ச.கட்டுப்பாட்டு கணக்கு	16,720
		EPF செலவு	25,080
மீதி .கீ.வ	41 800		
	83 800		83 800

ETF கணக்கு

காசு	6 300	மீதி .கீ.வ	6 300
		ETF செலவு	6 270
மீதி .கீ.வ	6 270		
	12 570		12 570

3. ஊழியர் தொடர்பான நிறுவனத்தின் செலவு

(ரூபா)

மொத்த சம்பளம் 209 000

EPF செலவு 25 080

ETF செலவு 6 270

240 350

08.

களஞ்சியப் பேரேடு

திகதி	பெறுவனவு			வழங்கல்			மீதி		பெறுமதி
	அலகு	அலகு விலை	பெறுமதி	அலகு	அலகு விலை	பெறுமதி	அலகு	அலகு விலை	
22.01.01							2000	50	100,000
01.03	3000	60	180,000				5000	56	280,000
01.08				2500	56	140,000	2500	56	140,000
01.15				1500	56	84,000	1000	56	56,000
01.18	3000	65	195,000				4000	62.75	251,000
01.25				3000	62.75	188,250	1000		62,750
01.31	3000	70	210,000				4000		272,750

(1) 2022.01.31 இல் இருப்பின் பெறுமதி ரூபா. 272,250

(2) ஜனவரி மாதத்தில் வழங்கப்பட்ட இருப்பின் பெறுமதி = ரூபா. 412,250

(அ) மீள் கட்டளை தொகை = 3,000 அலகுகள்

(ஆ) மறுகட்டளை மட்டம் = ஆகக்கூடிய பாவனை * ஆகக்கூடிய பாவனை காலம்
= 3500 * 4
= 14000 அலகுகள்

(இ) ஆகக்கூடிய இருப்பு மட்டம் = மறுகட்டளை மட்டம் - [ஆகக்கூடிய பாவனை * ஆகக்கூடிய பாவனை காலம்] + மறுகட்டளை தொகை
= 14000 - (2000 * 2) + 3,000
= 7000 அலகுகள்

09.

1. மறுகட்டளை மட்டம் = ஆகக்கூடிய பாவனை * ஆகக்கூடிய பாவனை காலம்
= 4500 * 4
= 18000 Kg

2. ஆகக்கூடிய இருப்பு மட்டம் = மறுகட்டளை மட்டம் - [ஆகக்கூடிய பாவனை * ஆகக்கூடிய பாவனை காலம்] + மறுகட்டளை தொகை

$$= 18000 - (3500 * 3)$$

$$= 7500 \text{ Kg}$$

$$3. \text{ ECQ} = \frac{\sqrt{2DCo}}{\text{Ch}}$$

$$\frac{\sqrt{2 \times 12000 \times 600}}{400}$$

$$\sqrt{14400,000}$$

$$\sqrt{3600,000}$$

4.

திகதி	பெறுவனவு			வழங்கல்			மீதி		
	அலகு	அலகு விலை	பெறுமதி	அலகு	அலகு விலை	பெறுமதி	அலகு	அலகு விலை	பெறுமதி
01/6							2,000	800	1600 000
03/6	5,000	900	4500 000				7000		6 100 000
12/6	3 000	1 200	3600 000				10 000	970	000
16/6	-	-	000					970	9 700 000
20/6	2 000	1 400	-	6000	970	5820 000	4 000		000
			2800 000				6 000	1113	3 880 000
									6 680 000
				5 500	1 113	61 21 500	500	1113	558 000

5.

மொத்த இருப்பு பாவனை = ரூ 11941,500

பெறுவனவு
(அலகு)
5,000

வழங்கல்

	3,000	
	<u>2,000</u>	
	10,000	
ஆரம்ப இருப்பு	<u>2,000</u>	
	12,000	11,500 500 x 1,400
FIFO முறையின் படி இருதி இருப்பு		ரூ 700,000

10.

சீலா அன் கோ வணிக நிறுவனத்தின்
களஞ்சியப் பேரேடு (FIFO முறை)

திகதி	பெறுவனவு			வழங்கல்			மீதி	
	அலகு	அலகு விலை	பெறுமதி	அலகு	அலகு விலை	பெறுமதி	அலகு	அலகு விலை
04.01							1000	20000
04.03	500	22	11000				1500	31000
04.05	400	23	9200				1900	40200
04.08				800	20	16000	1100	24200
04.12	700	24	16800				1800	41000
04.20				200	20	4000		
				500	22	11000		
				300	23	6900	800	
				1000		21900	1300	
04.26	500	25	12500					19100
04.30				100	23	2300		31600
				200	24	4800	1000	
				300		7100		
								24500

- இறுதி இருப்பின் பெறுமதி = ரூபா. 24 500
- வழங்கப்பட்ட பொருட்களின் கிரயம் = 16000 + 21900 + 7100
= ரூபா. 45 000
- விற்பனை = (25X800) + (27X1000) + (28X300)
= ரூபா. 55 400
விற்பனைக்கிரயம் = (45000)
மொத்த இலாபம் = 10400