

# கணக்கீடு

உற்பத்தி வணிகமொன்றின்  
நிதிக்கூற்றுக்கள்





**தேர்ச்சி 7.0 உற்பத்தி வணிகமொன்றின் நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பர்.**  
**தேர்ச்சி மட்டம் 7.2 உற்பத்தி வணிகமொன்றின் நிதிக்கூற்றுகளினூடாகத் தீர்மானங்களை மேற்கொள்வார்.**

உற்பத்தி வணிகம் ஒன்றின் உற்பத்திக்கிரயக் கூற்றும், இலாபநட்டக் கூற்றும் மாதிரி

ஆரம்ப மூலப்பொருள்		XXX
மூலப்பொருள் கொள்வனவு	XXX	
(+) மூலப் பொருள் உட்சுமை கூலி	XXX	
	XXXX	
(-) மூலப்பொருள் வெளித்திருப்பம்	(XX)	XXX
உற்பத்திக்கு தயாரான மூலப்பொருள்		XXX
(-) இறுதி மூலப்பொருள்		(XXX)
பயன்படுத்திய மூலப்பொருள் கிரயம்		XXX
உற்பத்தி நேர் கூலி	XXX	
ஏனைய நேர் செலவுகள்	XXX	XX
மூலக்கிரயம் / முதன்மைக் கிரயம்		XXX
உற்பத்தி மேந்தலை / தொழிற்சாலை மேந்தலை		
நேரில் மூலப் பொருள்	XXX	
நேரில் கூலிகள்	XXX	
தொழிற்சாலை வாடகை	XXX	
தொழிற்சாலை காப்புறுதி	XXX	
இயந்திர சாதன தேய்வு	XXX	
தொழிற்சாலை மின்சக்தி	XXX	XXX
		XXX
(+) ஆரம்ப நடைமுறை வேலை	XXX	
(-) இறுதி நடைமுறை வேலை	XXX	XXX
(மொத்த உற்பத்திக் கிரயம் இலாபநட்டக் கூற்றுக்கு மாற்றம்)		XXX
விற்பனை வருமானங்கள்		XXXX
ஆரம்ப முடிவுப்பொருள் இருப்பு	XXXX	
உற்பத்திக் கிரயம்	XXX	
விற்பனைக்கு தயாரான சரக்கு	XXX	
(-) இறுதி முடிவுப் பொருள் இருப்பு	(XXX)	
(-) விற்பனைக் கிரயம்		(XXX)
மொத்த இலாபம் / மொத்த நட்டம் மீ/வ		XXX
ஏனைய வருமானங்கள்		
பெற்ற கழிவு	XXX	
வாடகை வருமானம்	XXX	
முதலீட்டு வருமானம்	XXX	XXX
		XXXX
விநியோகச் செலவுகள்		
விளம்பரம்	XXX	
அறவிடமுடியாக் கடன்	XXX	
கொடுத்த கழிவு	XXX	(XXX)
நிரவாகச் செலவுகள்		
அலுவலக ஊழியர் சம்பளம்	XXX	
அலுவலக உபகரண தேய்வு	XXX	
காகித எழுதுகருவிச் செலவு	XXX	(XXX)
நிதி மற்றும் ஏனைய வெலவுகள்		
வங்கிக் கடன் வட்டி	XXX	
வங்கிக் கட்டணம்	XXX	
தீயழிவு நட்டம்	XXX	(XXX)
தேறிய இலாபம் / தேறிய நட்டம் மூலதனக்கணக்கிற்கு மாற்றம்		XXX

தொகுப்பு :- திரு.ந.குமரகுருபரன் ஆசிரியர் - கணக்கீடு (யா/வைத்தீஸ்வரா கல்லூரி, யாழ்ப்பாணம்).

கணினி வடிவமைப்பு :- திரு.வே.றமணன் ஆசிரியர் - தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம் (கிளி/இராமநாதபுரம் மேற்கு அ.த.க.பா)



உற்பத்தி வணிகமொன்றின் “சரக்கிருப்புக்கள்” நிதி நிலைமைக் கூற்றில் காட்டப்படும் விதம்.

ரூபா		
நடைமுறைச் சொத்துக்கள்		
இறுதிச் சரக்கிருப்பு :- மூலப்பொருள்	XXX	
- நடைமுறை வேலை	XXX	
- முடிவுப் பொருள்	XXX	XXX

### அலகுக்கிரயம் / ஒரு அலகுக்கான உற்பத்திக்கிரயம்

மொத்த உற்பத்திக் கிரயத்தை உற்பத்தி செய்த மொத்த அலகுகளால் பிரிக்கும் போது பெறப்படுகின்ற தொகையாகும்.

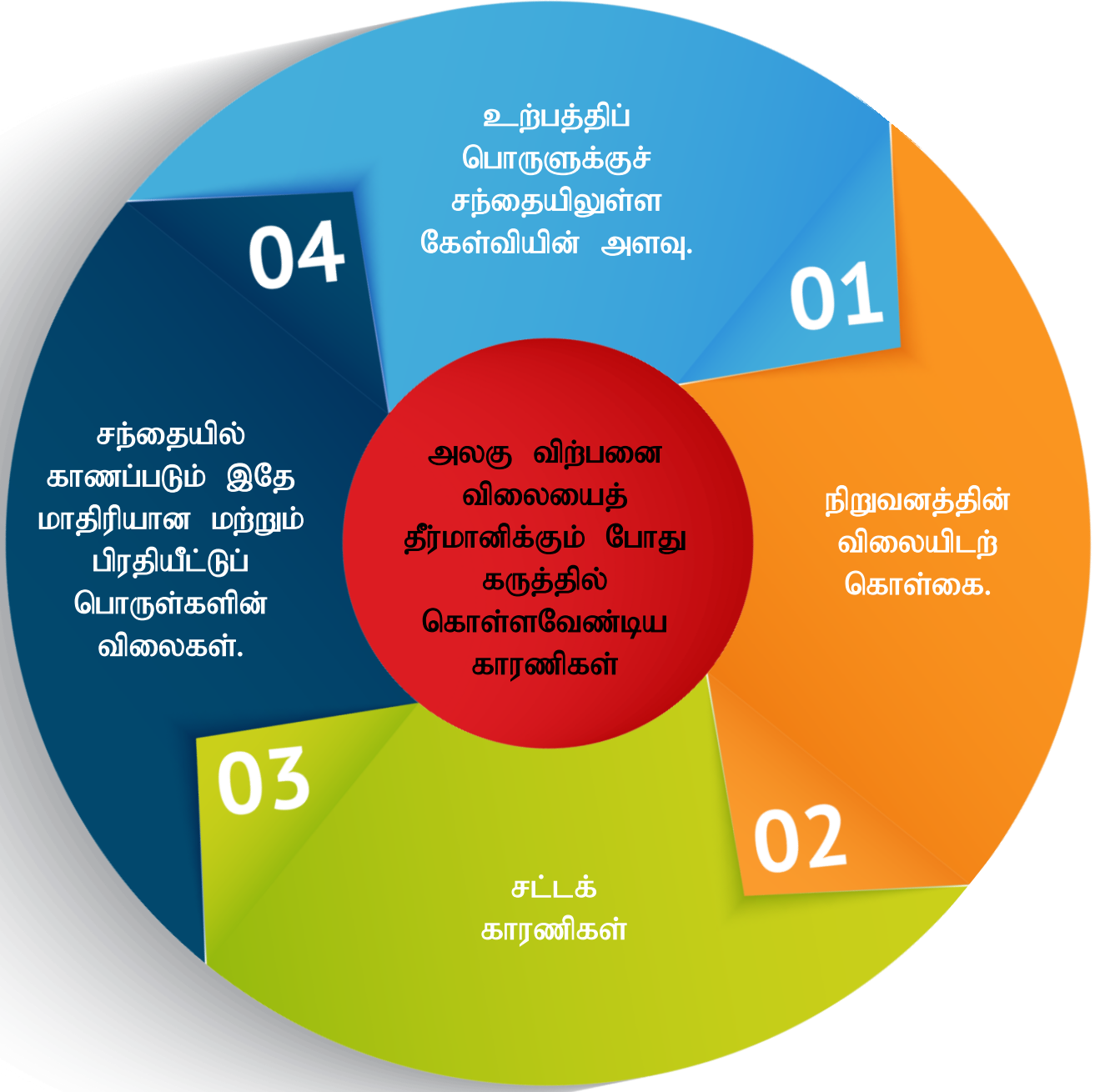
$$\text{ஒரு அலகுக்கான கிரயம்} = \frac{\text{மொத்த உற்பத்திக் கிரயம்}}{\text{உற்பத்தி செய்த மொத்த அலகுகள்}}$$

### அலகுக்கான விற்பனை விலை

உற்பத்திப் பொருளைச் சந்தையில் முன்வைப்பதற்கு தீர்மானிக்கப்பட்ட விலையே அலகுக்கான விற்பனை விலையாகும். இது உற்பத்திக் கிரயத்துடன் இலாப எல்லையைக் கூட்டி விலையை தீர்மானிக்கும் போது “கிரய அடிப்படையிலான விலையிடல்” என அழைக்கப்படும்.

### அலகு விற்பனை விலையைக் கணித்தல்

$$\text{அலகு விற்பனை விலை} = \text{அலகுக்கிரயம்} + \text{இலாப எல்லை (அலகு)}$$





தரப்பட்ட அட்டவணையில் உள்ள செலவுகளை எந்த உற்பத்தி நிறுவனத்திற்கு பொருத்தமானது என இனங்கண்டு “ ✓ “ அடையாளம் இடுக.

இல	உற்பத்தி வணிக செலவீனம்	தளபாட உற்பத்தி நிறுவனம்	ஆடை உற்பத்தி நிறுவனம்
01	மரப்பலகை கொள்வனவு		
02	ஆடை(துணி) கொள்வனவு		
03	துணி உட்சமைக் கூலி		
04	இயந்திர இயக்குநர் கூலி		
05	தையல் இயந்திர இயக்குநர் கூலி		
06	மரவேலை செய்பவர் கூலி		
07	துணி வெளித்திரும்பல்		
08	வர்ணப் பூச்சிடல்		
09	தையல் இயந்திரப் பழுதுபார்ப்பு		
10	மரவேலை இயந்திரப் பழுதுபார்ப்பு		
11	மணல் கடதாசி ( SAND PAPER)		
12	ஆடை வடிவமைப்பாளர் கூலி		
13	தொழிற்சாலை மின்சாரம்		
14	மரப்பலகை வெளித்திரும்பல்		
15	நூல் மற்றும் பொத்தான்		
16	தொழிற்சாலை பாதுகாவலர் சம்பளம்		
17	தொழிற்சாலை வாடகை		
18	மெருகூட்டும் பொருள்		
19	இயந்திர சாதன தேய்வு		
20	தொழிற்சாலை முகாமையாளர் சம்பளம்		



தளபாட உற்பத்தி நிறுவனம்	ஆடை உற்பத்தி நிறுவனம்
1, 4, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20	2, 3, 5, 7, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 20



நல்லூரான் அலுமாரி உற்பத்தி செய்யும் வணிகம் ஒன்று ரூபா 90,000 பெறுமதியான வேம்பு பலகைகளை கொள்வனவு செய்ததுடன் 2018 ஜனவரி மாதத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட 10 அலுமாரிகளுக்கு மரவேலை செய்பவருக்கு ரூபா 50,000 செலுத்தப்பட்டது. இதே போன்று அலுமாரி வடிவமைப்பு நிபுணருக்கு ரூபா 10,000 செலுத்தப்பட்டது.

அலுமாரியை மெருகட்டுவதற்காக மணற்கடதாசி, நிறப்பூச்சுக்களைக் கொள்வனவு செய்வதற்கு ரூபா 8000 மும் ஆணிகள் கொள்வனவிற்கு ரூபா 2000 மும் செலவிடப்பட்டது. 2018 ஜனவரி மாதத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட அலுமாரிகளுக்கான மின்சாரக் கட்டணமாக ரூபா 6000 செலுத்தவேண்டி ஏற்பட்டதுடன், தச்சு இயந்திரப் பழுது பார்ப்பதற்கு ரூபா 4000 மும் செலுத்தப்பட்டது.

நல்லூரான் வணிகத்தில் ரூபா 120,000 தச்சுவேலை இயந்திரம் காணப்படுவதுடன், வேலைக்களமானது மாதாந்தம் ரூபா 20,000 வாடகையில் எடுக்கப்பட்ட கட்டிடத்தில் இடம்பெறுகின்றது. இங்கு ரூபா 10,000 சம்பளத்தில் அமர்த்தப்பட்ட காவலாளி ஒருவரும் காணப்படுகின்றார். இயந்திரங்களுக்கு 10% பெறுமானத் தேய்வு இருப்பதுடன், கிரயத்துடன் 40% இலாப எல்லை கூட்டி விற்பனை விலை தீர்மானிப்பது நிறுவனத்தின் வழமை.

மேற்காட்டிய விடய ஆய்வில் இருந்து பின்வரும் வினாக்களுக்கான விடையினைத் தருக. (2018 ஜனவரி மாதத்திற்கானது)

1) இவ்வணிகத்தினால் செலவிடப்பட்ட கிரய பட்டியலை தயாரிக்குக.

இல	செலவுகள்	பெறுமானம்
01		
02		
03		
04		
05		

இல	செலவுகள்	பெறுமானம்
06		
07		
08		
09		
10		



இல	செலவுகள்	பெறுமானம்
01	பலகை கொள்வனவு	90,000
02	மரவேலை செய்பவர் கூலி	50,000
03	வடிவமைப்பாளர் கூலி	10,000
04	நிறப்பூச்சு மணல் கடதாசி	8000
05	ஆணிகள்	2000

இல	செலவுகள்	பெறுமானம்
01	மின்சாரக் கட்டணம்	6000
02	இயந்திரம் பழுதுபார்த்தல்	40,000
03	வேலைக்கள வாடகை	20,000
04	காவலாளி சம்பளம்	10,000
05	இயந்திர சாதன தேய்வு	1000

செய்கை:- 
$$\text{இயந்திர சாதன தேய்வு கணிப்பு} = 120,000 \times \frac{10}{100} \times \frac{1}{12} = \text{ரூ } 1000$$

தொகுப்பு :- திரு.ந.குமரகுருபரன் ஆசிரியர் - கணக்கீடு (யா/வைத்தீஸ்வரா கல்லூரி, யாழ்ப்பாணம்).

கணினி வடிவமைப்பு :- திரு.வே.றமணன் ஆசிரியர் - தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம் (கிளி/இராமநாதபுரம் மேற்கு அ.த.க.பா)



2) மேலே இனங்காணப்பட்ட கிரயங்களை கிரய உருப்படுகளுக்கு அமைய வகைப்படுத்துவதுடன் மொத்த உற்பத்திக் கிரயத்தைக் கணிக்கുക.

மூலக்கிரயம்		
நேர் மூலப்பொருள் - பலகை		.....
நேர் கூலி - தச்சுக் கூலி		.....
ஏனைய நேர் செலவுகள் - .....		10,000
		.....
உற்பத்தி மேந்தலைக் கிரயம்		
ஆணிகள்	.....	
நிறப்புச்சுக்கள், மணல் கடதாசி	8000	
.....	.....	
.....	.....	
.....	.....	
.....	.....	
.....	.....	
.....	.....	
(மொத்த உற்பத்திக் கிரயம் இலாப நட்ட கூற்றுக்கு மாற்றம்)		.....

3) அலுவலரி ஒன்றின் உற்பத்திக் கிரயத்தினைக் கணிப்பிடுக.

$$\begin{aligned}
 \text{அலகு ஒன்றின் உற்பத்திக் கிரயம்} &= \frac{\text{மொத்த உற்பத்திக் கிரயம்}}{\text{மொத்த உற்பத்தி அலகுகள்}} \\
 &= \frac{\text{.....}}{\text{.....}} \\
 &= \text{ரூபா .....}
 \end{aligned}$$

4) அலுவலரி ஒன்றின் விற்பனை விலை யாது?

$$\begin{aligned}
 \text{விற்பனை விலை} &= \text{அலகு ஒன்றின் விலை} + \text{அலகு இலாப எல்லை} \\
 &= \text{.....} + \text{.....} \\
 &= \text{ரூபா .....}
 \end{aligned}$$



விடைகள்

02)

மூலக்கிரயம்		
நேர் மூலப்பொருள் - பலகை		90,000
நேர் கூலி - தச்சுக் கூலி		50,000
ஏனைய நேர் செலவுகள் - வடிவமைப்பாளர் கூலி		10,000
		150,000
உற்பத்தி மேந்தலைக் கிரயம்		
ஆணிகள்	2000	
நிறப்புச்சுக்கள், மணல் கடதாசி	8000	
மின்சாரம்	6000	
இயந்திரம் பழுது பார்த்தல்	4000	
வேலைக்கள வாடகை	20,000	
காவலாளி சம்பளம்	10,000	
இயந்திர தேய்வு	1000	51,000
(மொத்த உற்பத்திக் கிரயம் இலாப நட்ட கூற்றுக்கு மாற்றம்)		201,000

03)

$$\begin{aligned}
 \text{அலகு ஒன்றின் உற்பத்திக் கிரயம்} &= \frac{\text{மொத்த உற்பத்திக் கிரயம்}}{\text{மொத்த உற்பத்தி அலகுகள்}} \\
 &= \frac{201,000}{10} \\
 &= \text{ரூபா } 20,100
 \end{aligned}$$

04)

$$\begin{aligned}
 \text{விற்பனை விலை} &= \text{அலகு ஒன்றின் விலை} + \text{அலகு இலாப எல்லை} \\
 &= 20,100 + 8040 \\
 &= \text{ரூபா } 28,140
 \end{aligned}$$





05) ஒரே விதமான பாடசாலைப் பைகளை உற்பத்தி செய்து விற்பனை செய்ய எதிர்பார்க்கும் வணிகமொன்றுக்கான 2018 ஜனவரி மாதத்துக்கான மதிப்பிடப்பட்ட செலவுகள் வருமாறு.

=>மறைமுக மூலப்பொருள் கிரயம் ரூ 8000

=>மறைமுக ஊழியக் கிரயம் ரூ 7000

=>மொத்த உற்பத்திக் கிரயம் ரூ 48,000

ஜனவரி மாதத்தில் உற்பத்தி செய்ய எதிர்பார்க்கப்படும் பாடசாலைப் பைகளின் எண்ணிக்கை 80 ஆகும். பாடசாலை பை ஒன்றின் எதிர்பார்க்கப்பட்ட விற்பனை விலை ரூ 800 அகும், வேண்டப்படுவது.

1) ஜனவரி மாதத்திற்கான மதிப்பிடப்பட்ட மூலக்கிரயம் எவ்வளவு?

01) ரூ 20,000      02) ரூ 28,000      03) ரூ 48,000      04) ரூ 68,000      05) ரூ 15,000

2) பாடசாலைப் பை ஒன்றின் மதிப்பிடப்பட்ட கிரயம் எவ்வளவு?

01) ரூ 250      02) ரூ 350      03) ரூ 600      04) ரூ 850      05) ரூ 300

3) பாடசாலைப் பை ஒன்றின் மூலம் எதிர்பார்க்கப்பட்ட இலாபம் எவ்வளவு?

01) ரூ 40      02) ரூ 50      03) ரூ 200      04) ரூ 350      05) ரூ 450

06) “A” பகுதியிலிருந்து “B” பகுதிக்கு பொருந்தும் விடையினைத் தெரிவு செய்க.

பகுதி A

பகுதி B

(01) மூலக்கிரயம்

(அ) முகாமையாளர் சம்பளம்

(02) தொழிற்சாலை மேந்தலை

(ஆ) ஆக்க உரிமை

(03) ஏனைய நேர் செலவுகள்

(இ) ஊழியர் வேதனம்

(04) நேர்க்கூலி

(ஈ) நேர் செலவு

(05) நேரில் கூலி

(உ) மின்சாரம்