

# பொருளியல்

கேள்வியை தீர்மானிக்கும் காரணிகளின் அடிப்படையில்  
கேள்விக் கோட்பாட்டையும் கேள்வி வதியினையும்  
வரைவிலக்கணப்படுத்துதல்





## கேள்வி

குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் குறிப்பிட்ட பொருளின் விலை தவிர்ந்த கேள்வியைத் தீர்மானிக்கும் ஏனைய காரணிகள் மாறாநிலையில் குறிப்பிட்ட பண்டத்திற்கு நிலவும் பல்வேறு விலைகளின் கீழ் கொள்வனவு செய்ய எதிர்பார்கின்ற பல்வேறு தொகைகள் கேள்வி எனப்படும்

## கேள்வி ஏற்படுவதற்கு அவசியமான விடயங்கள்

01

விருப்பம்

02

கொள்வனவு சக்தி/ ஆற்றல்

03

கொள்வனவு செய்வதற்கான  
ஆயத்தம்/ திட்டம்

மேற்படி விடயங்களின் அடிப்படையிலான கேள்வியானது பயன்படு கேள்வி எனப்படுகின்றது

## கேள்வியை தீர்மானிக்கும் காரணிகள்

- 1 குறிப்பிட்ட பண்டத்தின் விலை ( $P_x$ )
- 2 தொடர்புடைய பண்டங்களின் விலைகள் ( $P_n$ )
- 3 நுகர்வோனின் வருமானம் ( $y$ )
- 4 நுகர்வோனின் சுவை ( $T$ )
- 5 எதிர்காலம் பற்றிய எதிர்பார்க்கைகள் ( $E_x$ )
- 6 நுகர்வோன் தொகையும் அதன் கட்டமைப்பும் ( $N$ )
- 7 ஏனைய காரணிகள் ( $O$ )



கேள்வியின் வகைகள்



1

தனிநபர் கேள்வி



2

சந்தைக் கேள்வி

தனிநபர் கேள்வி

குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் சந்தையொன்றில் குறித்த பொருளின் விலை தவிர்ந்த கேள்வியைத் தீர்மானிக்கும் ஏனைய காரணிகள் மாறா நிலையில் குறிப்பிட்ட பண்டத்திற்கு நிலவும் பல்வேறு விலைகளின் கீழ் கொள்வனவாளன் ஒருவரினால் கொள்வனவு ஒருவரினால் கொள்வனவு செய்ய எதிர்பார்க்கப்படும் பல்வேறு தொகைகள் தனிநபர் கேள்வி ஆகும்

சந்தைக்கேள்வி

குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் குறித்த சந்தையொன்றில் குறிப்பிட்ட பொருளின் விலை தவிர்ந்த கேள்வியைத் தீர்மானிக்கும் ஏனைய காரணிகள் மாறாத நிலையில் குறிப்பிட்ட பண்டத்திற்கு நிலவும் பல்வேறு விலைகளின் கீழ் சந்தையிலுள்ள சகல கொள்வனவாளர்களினாலும் கொள்வனவு செய்ய எதிர்பார்க்கப்படும் பல்வேறு தொகைகள் சந்தைக்கேள்வி எனப்படுகின்றது

Note

சந்தைக்கேள்வியையும் தனிநபர் கேள்வியையும் வேறுபடுத்துகின்ற கேள்வியைத் தீர்மானிக்கும் காரணிகளில் ஒன்றான “ நுகர்வோர் தொகையும் அதன் கட்டமைப்பும் “ அமையும்



### கேள்வித் தொழிற்பாடு

கேள்வியைத் தீர்மானிக்கும் எந்தவொரு காரணியினதும் மாற்றத்திற்கு இசைவாக குறிப்பிட்ட பண்டத்தின் கேள்வி மாற்றத்தின் விளைவினைக்காட்டுவது கேள்வித் தொழிற்பாடு ஆகும்

moe.gov.lk

**கேள்வித்தொழிற்பாடானது கேள்விச்சார்பின் மூலம் விளக்கப்படுகின்றது**



**தனிநபர் கேள்விச்சார்பு**  
 $Q_d = f(P_x, P_n, y, T, Ex)$



**சந்தைக்கேள்விச்சார்பு**  
 $Q_d = f(P_x, P_n, y, T, Ex, N)$



**தனிநபர் கேள்விகளைக் கூட்டுவதன் மூலம் சந்தைக் கேள்வியினை பெற்றுக் கொள்ள முடியும்**



Con



| விலை (ரூபா) | A யின் கேள்வி அலகுகளில் | B யின் கேள்வி அலகுகளில் | C யின் கேள்வி அலகுகளில் | சுந்தைக் கேள்வி அலகுகளில் |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 0           | 100                     | 100                     | 150                     | 350                       |
| 10          | 80                      | 90                      | 125                     | 295                       |
| 20          | 60                      | 80                      | 100                     | 240                       |
| 30          | 40                      | 70                      | 75                      | 185                       |
| 40          | 20                      | 60                      | 50                      | 130                       |

### கேள்வி விதி

குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் கேள்வியைத் தீர்மானிக்கும் விலை தவிர்ந்த ஏனைய காரணிகள் மாறாத நிலையில் குறிப்பிட்ட பண்டத்தின் விலைக்கும் அதன் கேள்வித்தொகைக்குமிடையே எதிர்க்கணிய தொடர்பு காணப்படுதனைக் கேள்வி விதி குறிக்கும்

### கேள்வி விதிக்கான எடுகோள்கள்



- 1 ..... குறிப்பிட்ட சந்தர்ப்பமொன்றில் விலையும் கேள்வித்தொகையும் கருத்திற் கொள்ளப்படுதல்
- 2 ..... விலை தவிர்ந்த கேள்வியைத் தீர்மானிக்கும் ஏனைய காரணிகள் மாறவில்லை
- 3 ..... சாதாரண பண்டமொன்றின் கேள்வி கருத்திற் கொள்ளப்படுதல்
- 4 ..... நுகர்வோன் பகுத்தறிவாளன்



கேள்வி விதியை முன்வைக்கக்கூடிய முறைகள்

01

கேள்விப்பட்டியல் / அட்டவணை

02

கேள்விக் கோடு

03

கேள்விச்சமன்பாடு

கேள்வி அட்டவணை / பட்டியல்

குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் குறிப்பிட்ட பண்டத்தின் விலை தவிர்ந்த கேள்வியைத் தீர்மானிக்கும் ஏனைய காரணிகள் மாறாத போது குறிப்பிட்ட பண்டத்திற்கு நிலவும் பல்வேறுபட்ட விலைகளில் கொள்வனவாளர்களால் கொள்வனவு செய்ய எதிர்பார்க்கின்ற தொகைகளைக் காட்டும் பட்டியல் கேள்விப்பட்டியல் ஆகும்

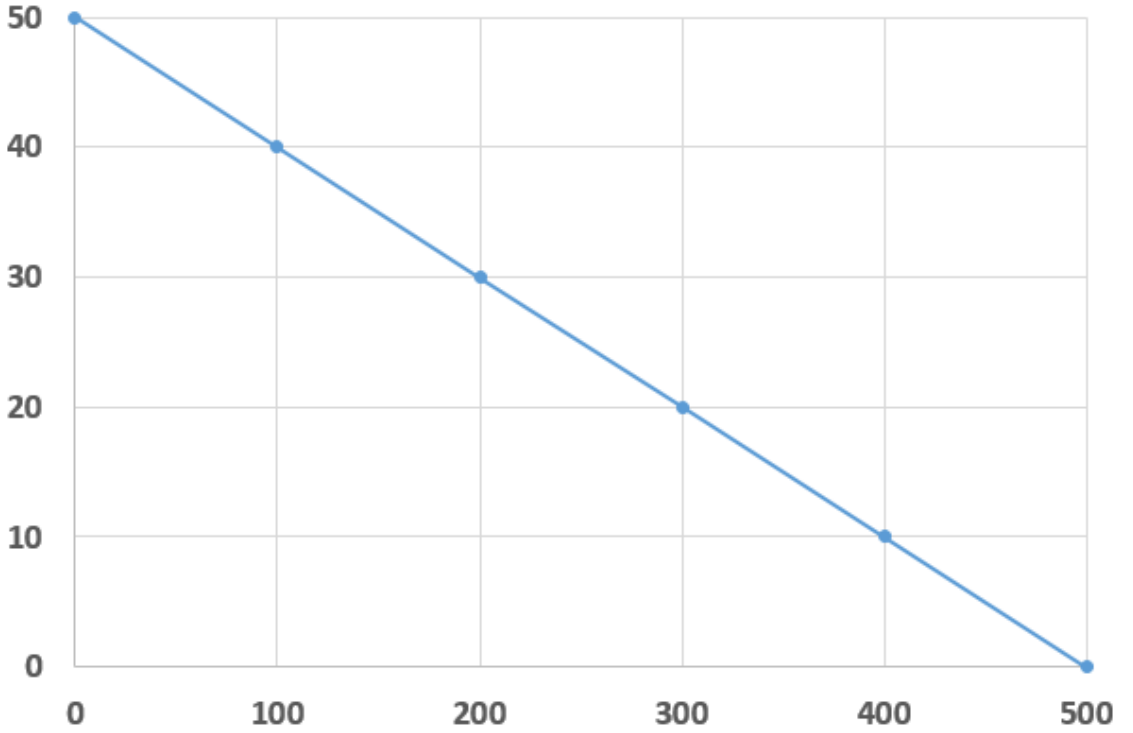
| விலை (ரூபா) | கேள்வித்தொகை (அலகுகள்) |
|-------------|------------------------|
| 0           | 500                    |
| 10          | 400                    |
| 20          | 300                    |
| 30          | 200                    |
| 40          | 100                    |
| 50          | 0                      |



### கேள்வி வளையி

குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் குறிப்பிட்ட பொருளின் கேள்வியைத் தீர்மானிக்கின்ற விலை தவிர்ந்த ஏனைய காரணிகள் மாறாதபோது குறிப்பிட்ட பண்டத்திற்கு நிலவும் பல்வேறுபட்ட விலைகளின் கீழ் கொள்வனவாளர்களால் கொள்வனவு செய்ய எதிர்பார்க்கின்ற கேள்வித்தொகைகளைக் காட்டும்புள்ளிகளை இணைத்து வரையப்படும் கோடு கேள்விக்கோடு ஆகும்

விலை(ரூபா)



கேள்வித்தொகை (அலகுகள்)

### கேள்விச்சமன்பாடு

குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் குறிப்பிட்ட பண்டத்தின் விலை தவிர்ந்த கேள்வியைத் தீர்மானிக்கும் ஏனைய காரணிகள் மாறாதபோது குறிப்பிட்ட பண்டத்தின் விலைகளுக்கும் அதன் கேள்வித்தொகைக்குமிடையில் காணப்படும் எதிர்க்கணிய தொடர்பினை சமன்பாட்டு மூலம் காட்டுதல் கேள்விச்சமன்பாடாகும்





மேலிருந்து கீழ்நோக்கிச் சரிந்து செல்லும் நேரான கேள்விக் கோட்டிற்குரிய சமன்பாடு பின்வருமாறு

$$Q_d = a - bp$$

**Q<sub>d</sub>**

கேள்வித்தொகை (சார்ந்த மாறி)

**a**

விலை பூச்சியமாகும் போது கேள்வித்தொகை / ஆகக்கூடிய கேள்வித்தொகை

**b**

கேள்விக் கோட்டின் சாய்வின் தலைகீழ் வடிவம்

**p**

குறித்த பண்டத்தின் விலை (சாராமாறி)

**Note**

வரைபு காட்டப்படும் முறையில் குத்தச்சில் சார்ந்த மாறியும் கிடையச்சினுள் சாராதமாறி குறிப்பிடப்படுவது வழக்காகும் கேள்விக் கோட்டிற்கான வரைபில் குத்தச்சில் சாரா மாறியும் கிடையச்சில் சார்ந்த மாறியும் காட்டப்படுவதால் கேள்விக் கோட்டினை சரிவினை தலைகீழ்ப்படுத்திய சரிவு என்பர்

மேலே காட்டப்பட்டுள்ள அட்டவணைக்குரிய கேள்விச்சமன்பாடு கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது

$$Q_d = a - bp$$

$$Q_d = 400$$

$$b = \frac{\Delta Q_d}{\Delta p} = \frac{-100}{10} = -10$$

$$\Delta p = 10$$

$$p = 10 \text{ ரூபா}$$



Q<sub>d</sub>, b, p என்பவற்றை Q<sub>d</sub>=a- bp எனும் சமன்பாட்டில் பிரதியிடும் போது a யினைப் பின்வருமாறு கணிப்பிட முடியும்.

$$Q_d = a - bp$$

$$400 = a - 10 \cdot 10$$

$$400 = a - 100$$

$$a = 500$$

a=500 மற்றும் b= 10 என்பதனை கேள்விச்சமன்பாட்டில் பிரதியிட்டால்

$$Q_d = 500 - 10p \text{ என சமன்பாடு அமைகிறது}$$





சாதாரண பண்டமொன்றின் கேள்வி வளையி இடமிருந்து வலமாக கீழ்நோக்கிச் சரிந்து செல்லும் இதற்கு காரணம் பொருளின் விலைக்கும் கேள்வித்தொகைக்குமிடையே எதிர்க்கணிய தொடர்பு காணப்படுவதாகும். இதனையே கேள்வி விதி குறிக்கும்



கேள்வி விதி தொழிற்படுவதற்கு காரணம் “விலைவிளைவு” ஆகும். விலை விளைவானது பின்வரும் இரண்டு வடிவங்களால் ஆனது.

1. விலைமாற்றமொன்றின் பதிலீட்டு விளைவு
2. விலைமாற்றமொன்றின் வருமான விளைவு

### பதிலீட்டு விளைவு

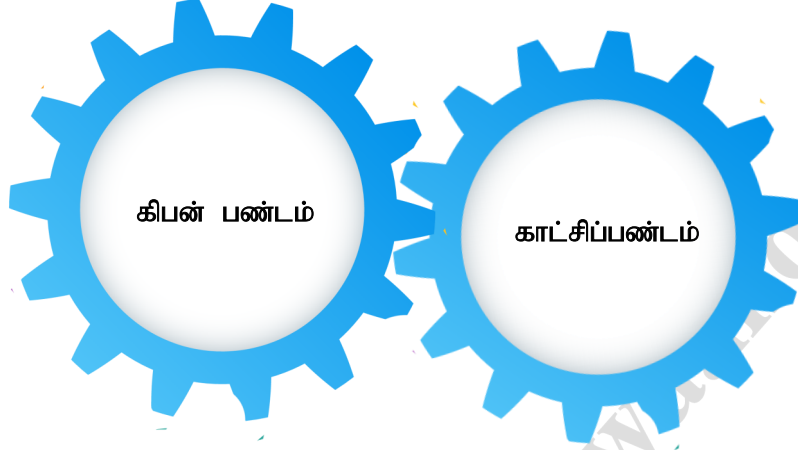
கேள்வியில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் ஏனைய காரணிகள் மாறாதிருக்க குறிப்பிட்ட பண்டமொன்றின் விலை அதிகரித்தல் அல்லது குறைதலை அடிப்படையாகக்கொண்டு அதன் சார்பு விலைகள் கூடுதல் குறைதல் காரணமாக குறிப்பிட்ட பண்டத்தின் கேள்வித்தொகை மாற்றமடைவது பதிலீட்டு விளைவாகும்

### வருமானவிளைவு

கொள்வனவாளரின் பண வருமானம் உட்பட ஏனைய காரணிகள் மாறாதிருக்க குறிப்பிட்ட பண்டத்தின் விலை குறைவு / கூடுதல் காரணமாக கொள்வனவு செய்யக்கூடிய அளவு அல்லது மெய்வருமான மாற்றங்காரணமாக குறித்த பண்டத்தின் கேள்வித்தொகை அதிகரித்தல்/குறைதல் வருமான விளைவு எனப்படும்



கேள்வி விதிக்கு முரணான சந்தர்ப்பம்



இப்பண்டத்தின் விலை அதிகரிக்கும் போது கேள்வித்தொகை அதிகரிப்பதும் விலை குறையும்போது கேள்வித்தொகை குறைவடைவதும் விலைக்கும் கேள்வித்தொகைக்குமிடையில் நேரான தொடர்பினைப் புலப்படுத்துகின்றது.