



பங்கு சந்தை (share market)

கொழும்பு வியாபாரப் பொருள் பரிமாற்றம்.

நமது நாட்டில் வணிக நடவடிக்கைகள் 2007 ம் ஆண்டின் 7 ம் இலக்கக் கம்பனிச் சட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்ட கம்பனிகள் அடங்குகின்றன.

பதிவு செய்யப்பட்ட கம்பனியின் உரிமை ஒரு தனியாளிடம் அல்லது பல தனியாட்களிடம் இருக்கலாம்.

- ❖ வரையறுத்த தனியார் கம்பனிகள்
- ❖ வரையறுத்த பொதுக் கம்பனிகள்

பங்குகளை கொள்வனவு செய்வதற்கும் விற்பனை செய்வதற்குமான வசதிகள் செய்யப்பட்டுள்ள இடம் பங்கு சந்தை எனப்படும்.

பங்குகள்

கம்பனியின் தொடக்க மூலதனத்தை ஓர் அலகாகக் கருதி அதனை சமமாகப் பிரிக்கும் போது அதில் ஒரு பகுதி பங்கு எனப்படும்.

ஒரு குறித்த கம்பனியின் பங்குகளைக் கொள்வனவு செய்த முதலீட்டாளருக்கு அவர் பெற்ற பங்குகளின் எண்ணிக்கைக்கு விகித சமமாக அக்கம்பனியின் உரிமை கிடைக்கும்.

பங்குகளுக்கான பங்கிலாபம்

பங்குகளைக் கொள்வனவு செய்த பங்குதாரர்களுக்குகாக கம்பனியின் இலாபத்தில் வருமானமாக வழங்கும் தொகை பங்குலாபம் எனப்படும்.

பங்கு சந்தைக் கொடுக்கல் வாங்கல்கள்

பங்கு சந்தையில் பட்டியற்படுத்தப்பட்ட கம்பனிகள் மாத்திரம் கொடுக்கல் வாங்கல்களை மேற்கொள்ள முடியும்.

முதன்மைச் சந்தை

ஒரு குறித்த கம்பனியில் பங்குகளை அறிமுகஞ் செய்யும் தொடக்க விலையின் கீழ் முதலீட்டாளர்கள் பங்குகளைக் கொள்வனவு செய்யும் சந்தர்ப்பம் முதன்மைச் சந்தை எனப்படும்.

முதன்மைச் சந்தையில் பங்குகளை கொள்வனவு மட்டும் செய்யலாம்.

துணைச் சந்தை (சந்தை விலை)

பங்கிற்கான கேள்விற்கேற்ப பங்குகளுக்கும் புதிய விலை ஏற்படலாம் இவ்விலை துணைச் சந்தை எனப்படும். துணைச் சந்தையில் முதலீட்டாளர்கள் தம்மிடமுள்ள பங்குகளை விற்பனை செய்யவோ, புதிய பங்குகளை கொள்வனவு செய்யவோ முடியும்.

மூலதன இலாபம்

ஒரு கம்பனியின் பங்குகளை அறிமுகஞ் செய்யப்படும் விலைக்கு அல்லது சந்தை விலைக்கு கொள்வனவு செய்யும் போது அவ்விலையானது ஒரு பங்கின் கொள்விலை எனப்படும்.

பங்குகளை சந்தை விலைக்கு விற்கும் போது அவ்விலையானது ஒரு பங்கின் விற்பனை விலை எனப்படும்.

மூலதன இலாபம்

விற்பனை விலை > கொள்வனவு விலை

மூலதன இலாபம் = பங்குகளின் விற்பனை விலை - பங்குகளின் கொள்விலை

மூலதன நட்டம்

விற்பனை விலை < கொள்வனவு விலை

மூலதன நட்டம் = பங்குகளின் கொள்விலை - பங்குகளின் விற்பனை விலை

01) ஒரு குறித்த கம்பனி பொது மக்களுக்கு வழங்கிய 50 000 பங்குகளில் ஒரு முதலீட்டாளர்

2 000 பங்குகளை கொள்வனவு செய்தார்.

- i. அவர் பங்குகளை கொள்வனவு செய்தமையால் கம்பனியில் அவர் பெற்ற உரிமையை பின்னமாகத் தருக.
- ii. அவர் கம்பனியில் என்ன சதவீத உரிமையைப் பெறுவார் எனக் காண்க.

02) நதியா கம்பனியின் மூலதனமாகவுள்ள ரூ. 50 000 000 ஐ ஒரு பங்கு ரூ.100 வீதம் நஸ்ரியா 10 000 பங்குகளை கொள்வனவு செய்தார்.

- i. கம்பனி பொது மக்களுக்கு வழங்கவுள்ள பங்குகளின் எண்ணிக்கை யாது?

- ii. நஸ்ரியா கம்பனியில் முதலீடு செய்த தொகையைக் காண்க.
- iii. நஸ்ரியா கம்பனியில் என்ன சதவீத உரிமையைப் பெறுவார்.

03) தமன்னா கம்பனியின் ரூ. 25 வீதமான 1 000 000 பங்குகளைப் பொது மக்களுக்கு வழங்குகின்றது. அப்பங்குகளை ஆண்டு பங்கிலாபம் ஒரு பங்கிற்கு ரூ. 4 ஆகும். அக்கம்பனியில் ரம்பா 50 000 பங்குகளை கொள்வனவு செய்தார்.

- i. கம்பனியின் மூலதனத்தைக் காண்க.
- ii. ரம்பா கம்பனியில் முதலீடு செய்த தொகையைக் காண்க.
- iii. ரம்பாவுக்கு ஆண்டுதோறும் கிடைக்கும் பங்குலாபம் எவ்வளவு?
- iv. ரம்பா பெற்ற பங்குலாபத்தை அவர் முதலீடு செய்த தொகையின் சதவீதமாகக் காட்டுக.

04) ஒரு பங்கிற்கு ரூ. 5 ஆண்டு பங்கிலாபத்தை வழங்கும் கம்பனி ஒன்றின் ஒரு குறித்த எண்ணிக்கையான பங்குகளை ஒரு பங்கு ரூ. 50 வீதம் ஸ்ரேயா கொள்வனவு செய்தார். அவர் அம்முதலீட்டிலிருந்து ஆண்டு பங்குலாபமாக ரூ. 20 000 ஐ பெற்றார்.

- i. கம்பனியில் ஸ்ரேயா வைத்திருந்த பங்குகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.
- ii. பங்குகளைக் கொள்வனவு செய்வதற்கு முதலீடு செய்த தொகை எவ்வளவு?

05) சேது கம்பனியின் ரூ.10 பெறுமதியான பங்குகளை வாங்குவதற்கு ரூ.70 000 ஐ முதலீடு செய்த நமிதாவுக்க ரூ. 21 000 வருட பங்குலாபமாகக் கிடைத்தது.

- i. அவர் பங்குகளின் எண்ணிக்கை யாது?
- ii. அவருக்கு ஒரு பங்கிற்கு கம்பனி வழங்கிய பங்குலாபம் எவ்வளவு?

06) ஒரு பங்கிற்கு ஆண்டு பங்கிலாபமாக ரூ.8 ஐ வழங்கும் தனுஷ் கம்பனியின் சந்தை விலை ரூ. 25 ஆகவுள்ள 5 000 பங்குகளை வைத்துள்ள சந்தியா வருட பங்குலாபத்தைப் பெற்ற பின்னர் அப்பங்குகளை சந்தை விலை ரூ.30 ஆகவுள்ள சந்தர்ப்பத்தில் அதனை விற்கிறார்.

- i. அவர் பெற்ற பங்கிலாபம் எவ்வளவு?
- ii. ஆவர் பெற்ற மூலதன இலாபத்தைக் காண்க.

01. ஒரு நிமிடத்திற்கு 5l எனும் வீதத்தில் தாங்கி ஒன்றிற்கு நீர் நிரப்பப்படுகிறது தாங்கி 12 செக்கனில் நிரம்பும் நீரின் அளவு யாது?

02. பிரதேச சபைக்கு உற்பட்ட கட்டம் ஒன்றிற்கு ஆண்டு வரியாக 8% அறவிடப்படுகிறது. அக்கட்டத்திற்கு காலாண்டு வரியாக ரூ. 320 செலுத்தப்பட்டதெனின், அதன் ஆண்டுப் பெறுமானத்தைக் காண்க.

03. காரணிப்படுத்துக. $8x^2 - 18$

04. $3 - x < 7$ எனும் சமனிலியை திருப்தி செய்யும் மறை நிறையெண் தீர்வுகளை எழுதுக.

05. $x + y = 5$, $xy = (-2)$ எனின் $x^3 + y^3$ இன் பெறுமானத்தை $(x + y)^3$ இன் வரிவைக் கொண்டு காண்க.

06. சூத்திரம் $y = \frac{r}{1-r}$ ல் r ஐ எழுவாயாக மாற்றுக.

07. $mx + y = 5$ எனும் நேர் கோட்டை (0, -3) எனும் புள்ளி திருப்தி படுத்துகிறது. எனின் m இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

08. சுருக்குக. $\frac{3}{2(2x-1)} + \frac{1}{2(2x-1)}$

09. ஒரு குறித்த வேளையின் $\frac{1}{3}$ ஐச் செய்து முடிப்பதற்கு 8 மனிதர்களுக்கு 6 நாட்கள் தேவை. மீதி வேலையை செய்து முடிப்பதற்கு 12 மனிதர்களுக்கு எத்தனை நாட்கள் எடுக்கும்?
10. விரித்தெழுதுக. i) $(x + 5)^3$
ii) $(2x - 3y)^3$
11. சுருக்குக. $\frac{1}{a} - \frac{1}{2a}$
12. ஒருவரின் ஆண்டு வருமானத்தில் ரூ. 500 000 ற்கு வரிவலக்களிக்கப்பட்டள்ளது. அடுத்த ரூ.500 000 ற்கு 6% வரி அறவிடப்படுகிறது. ரூ. 800 000 அண்டு வருமானத்தைப் பெறும் ஒருவர் செலுத்த வேண்டிய வருமான வரியைக் காண்க.
13. ரூ.15000 பெறுமதியான பொருளுக்கு 11% Vat வரி அறவிடப்பட்டது எனின் வரியுடன் பொருளின் பெறுமதியைக் காண்க.
14. ax^2 , abx , bx^2 என்பவற்றின் பொ. ம. சி யைக் காண்க.
15. ஒழுங்கான பல்கோணி ஒன்றின் அகக் கோணம் ஒன்றின் பருமன் 135° எனின் அதன் பக்கங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.
16. $x = -3$, $y = 5$ எனின் $2x^2 - y$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.
17. காரணிப்படுத்துக. $2x^2 + x - 1$
18. 8 மனிதர்கள் 12 நாட்களில் செய்து முடிக்கும் ஒரு வேலையை 4 மனிதர்கள் எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பர்?
19. சூத்திரம் $L = a + (n - 1)d$ இல் n ஐ எழுவாயாக மாற்றுக.
20. A,B எனும் இரு தொடைகளில் $n(A) = 67$, $n(B) = 56$, $n(A \cup B) = 81$ ஆயின் $n(A \cap B)$ யைக் காண்க.

- 01) தர்சீலன் 500 அப்பிள்களை வாங்கினான். அதில் 1:5 பங்கு பழுதடைந்து விட்டன. எஞ்சிய நல்ல பழங்களில் 3:4 பங்கை விற்றான். எஞ்சிய பழங்களைத் தன் அயலவர்களுக்குப் பங்கிட்டு வழங்கினான்.
- i) அவன் வாங்கிய பழங்களில் பழுதடையாத நல்ல பழங்களின் பின்னம் யாது?
- ii) அவன் விற்ற பழங்களின் எண்ணிக்கை முழுவதன் என்ன பின்னமாகும்?
- iii) தன் அயலவருக்குப் பங்கிட்ட தொகை முழுவதன் என்ன பின்னமாகும்?
- iv) ஒரு அப்பிள் பழத்தை ரூ.60 வீதம் விற்றார் எனின் அவருக்கு விற்பனையால் கிடைத்த பணம் யாது?
- v) அவருக்கு விற்பனையால் ரூ.3000 இலாபம் கிடைத்தது எனின் அவர் ஒரு அப்பிள் பழத்தை வாங்கிய விலை யாது?

02) விருந்தொன்றில் கலந்து கொண்ட 80 பேரில் அப்பம் சாப்பிடும் பெண்கள் 25 பேராவர் அப்பம் சாப்பிடுவோர் 40 பேர் அப்பம் சாப்பிடாத பெண்கள் 10 பேர் எனின்,

- i) இதனை வெனவரிப்படத்தில் குறித்துக் காட்டுக.
- ii) அப்பம் சாப்பிடும் ஆண்கள் எத்தனை பேர்?
- iii) விருந்தில் கலந்து கொண்ட ஆண்கள் எத்தனை பேர்?
- iv) விருந்தில் கலந்து கொண்ட ஒருவர் எழுமாறாகத் தெரிவு செய்யப்பட்டால் அப்பம் சாப்பிடாத ஆணாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?

03) தென்னந்தோப்பு ஒன்றில் வாரத்திற்கு ஒரு முறை தேங்கர்கள் பறிக்கப்படுகின்றது. 50 வாரங்களுக்குரிய தகவல்கள் அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளன.

தேங்காய்களின் எண்ணிக்கை	பறிக்கப்பட்ட தடவைகள்
50–100	2
100–150	5
150–200	9
200–250	15
250–300	9
300–350	7
350–400	3

(இங்கு 100 – 150 என்பது 100 அல்லது 100 இலும் கூடியது ஆனால் 150இலும் குறைந்தது எனத்தாகும்) இத் தரவுகளினடிப்படையில்

- i. வாரமொன்றில் பறிக்கப்படத்தக்க அதிகூடிய தேங்காய்களின் எண்ணிக்கையாக நீர் கருத்தக்க பெறுமானம் யாது?
- ii. ஆகாரவகுப்பாயிடை யாது?
- iii. பறிக்கப்பட்ட தேங்காய்களின் இடையைக் காண்க?
- iv. ஒரு வருடத்தில் 52 வாரங்களிருக்கின்றது எனக் கொண்டால் 2 வருடங்களில் பறிக்கப்படும் தேங்காய்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

04) சிகர வடிவில் செங்கற்கள் அமைந்து காணப்படும் அமைப்பொன்றில் அடிப்பகுதியில் (1ம் அடுக்கில்) 133 செங்கற்களும், அதற்கு மேலாக (2ம் அடுக்கில்) 127 செங்கற்களும், அதற்கு மேலாக (3ம் அடுக்கில்) 121 செங்கற்களுமாக தொடர்ந்து அடுக்கப்பட்டு உச்சியில் ஒரு செங்கல்லும் காணப்படுகின்றது.

- i. இச்செங்கற்கள் அமைந்து காணப்படும் விருத்தி எவ்வகை விருத்தியாகும்?

- ii. இச்சிகர அமைப்பில் 10வது அடுக்கில் எத்தனை செங்கற்கள் காணப்படுகின்றன?
- iii. அடியிலிருந்து முதல் 10 அடுக்குகளில் காணப்படும் செங்கற்களின் எண்ணிக்கை யாது?
- iv. இவ்வமைப்பில் எத்தனை அடுக்குகள் காணப்படுகின்றன?
- v. இச்சிகர அமைப்பில் காணப்படும் செங்கற்களின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது?

05) $y = x^2 - 5$ எனும் சார்பினை வரைவதற்கு பூரணமற்ற அட்டவணை கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

y	-3	-2	-1	0	1	2	3
x	4	-1	-5	-1	4

- i) வெற்றிடங்களை நிரப்புக.
- ii) x அச்ச , y அச்ச வழியே 10 சதுரங்களை ஓர் அலகாகக் கொண்டு சார்பை வரைக.
- iii) சமச்சீர் அச்சின் சமன்பாட்டை எழுதுக.
- iv) திரும்பற் புள்ளியை ஆள்கூறை எழுதுக.
- v) $x^2 - 5 = 0$ இன் மூலகங்களைக் காண்க.

06) ரூ. 150 000 பெறுமதியான இயந்திரத்தை இறக்குமதி செய்யும் போது 40% சுங்கவரி அறவிடப்படுகின்றது.

- i) செலுத்த வேண்டிய சுங்க வரி எவ்வளவு?
- ii) சுங்கவரி செலுத்திய பின் அதன் பெறுமதி யாது?

07) ஆண்டுப் பெறுமானம் ரூ. 80 000 உடைய கட்டடம் ஒன்றிற்கு நகர சபையால் காலாண்டு வரியாக ரூ. 540 செலுத்தப்பட்டுது.

- i) செலுத்தப்பட்ட ஆண்டு வரியைக் காண்க.
- ii) நகர சபை அறவிடப்பட்ட ஆண்டு வரி சதவீதம் யாது?

08) i) காரணிப்படுத்துக. $3a^2 + 5a - 12$

ii) தீர்க்க. $x^2 - 11x + 24 = 0$

iii) தீர்க்க. $3x - y = 8$
 $2x + 3y = 9$

09) a) மடக்கை அட்டவணையைப் பயன்படுத்தாது சுருக்குக.

i) $\log_2 9 + \log_2 8 - \log_2 18$

ii) $3 \log_a 2 + \frac{1}{4} \log_a 81 - \log_a 20$

b) மடக்கை அட்டவணையைப் பயன்படுத்தாது x இன் பெறுமானத்தைக்காண்க.

i) $\lg^x + \lg^2 = \lg^{24} - \lg^4$

ii) $2\lg^x + 3\lg^2 = \lg^{24} - \lg^{27}$

c) மடக்கை அட்டவணைப் பயன்படுத்தி சுருக்குக.

i) $\frac{74.52 \times 9.75}{8.46}$

ii) $\frac{\sqrt{0.0853}}{2.53^2} \times 87..59$

10) ஒரு திண்மச் செவ்வட்ட உலோக உருளையின் அடியின் ஆரை r ஆகவும் உயரம் 2r ஆகும்.

(i) உருளையின் கனவளவை r இன் சார்பில் தருக.

(ii) உருளையின் கனவளவின் இருமடங்கான கனவளவு உள்ள ஒரு திண்மச் செவ்வட்ட கூம்பு அதன் அடியின் ஆரை உருளையின் ஆரைக்குச் சமமாக இருக்குமாறு செய்யப்பட்டுள்ளது. கூம்பின் உயரம் h எனக் கொண்டு, $h = 12r$ எனக் காட்டுக.

(iii) கூம்பின் கனவளவு 1570 cm^3 எனின் $r^3 = \frac{785}{2\pi} \text{ cm}^3$ எனக் காட்டுக.

11) ஒரு பஸ் வண்டியில் பிரயாணம் செய்த பயணிகளின் எண்ணிக்கை 58 ஆகும். சிலர் ரூ.9 பயணச் சீட்டுடனும் ஏனையோர் ரூ.15 பயணச் சீட்டுடனும் பயணம் செய்தனர். பஸ் வண்டியின் மொத்த வசூல் ரூ.660 ஆகும்.

(i) ரூ.9 பயணச் சீட்டுடன் பயணம் செய்த பயணிகளின் எண்ணிக்கையை x எனவும் ரூ.15 பயணச் சீட்டுடன் பயணம் செய்த பயணிகளின் எண்ணிக்கையை y எனவும் கொண்டு x, y உள்ளடங்கிய ஒருங்கமைச் சமன்பாட்டுச் சோடியை உருவாக்குக.

(ii) அச்சமன்பாட்டுச் சோடியைத் தீர்ப்பதன் மூலம் ரூ.9 பயணச் சீட்டுடன் பயணம் செய்த பயணிகளின் எண்ணிக்கையையும், ரூ.15 பயணச் சீட்டுடன் பயணம் செய்த பயணிகளின் எண்ணிக்கையையும் காண்க.