

(எறி) $(t+2)^2 e^t$ என்கின்று உருமாற்றக்கூடியது.

(விடு) $L^{-1} \left[\frac{s+2}{(s^2 + 4s + 5)^2} \right]$ எக்காண்டு.

8. (a) Solve the equation $\frac{d^2y}{dt^2} + 2 \frac{dy}{dt} - 3y = \sin t$

given that $y = \frac{dy}{dt} = 0$ when $t = 0$.

Second Year

Part III — Mathematics

DIFFERENTIAL EQUATIONS AND LAPLACE TRANSFORMS

(விடு) $t = 0$ ஏற்புத் தெரிவி $y = \frac{dy}{dt} = 0$ ஏனில்

$$\frac{d^2y}{dt^2} + 2 \frac{dy}{dt} - 3y = \sin t \quad \text{எனிப் பொதுபாட்டுத் தீர்வு.}$$

போல.

(விடு) $L^{-1} \frac{1}{s(s^2 + 9)}$ எக்காண்டு.

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer any FIVE questions.

(5 x 20 = 100)

1. (a) Solve : $(x^2 + x)p^2 + (x^2 + x - 2xy - y)$

$$p + y^2 - xy = 0.$$

(b) Solve : $p^2 + pxy = y^2 \log y.$

(விடு) $\ddot{\text{பீர்வு}} : (x^2 + x)p^2 + (x^2 + x - 2xy - y)$

$$p + y^2 - xy = 0.$$

(விடு) $\ddot{\text{பீர்வு}} : p^2 + px'y = y^2 \log y.$

2. (a) Solve : $y + px = p^2 x^4.$

(விடு) $\ddot{\text{பீர்வு}} : (D^2 + 2D + 5)y = xe^x.$

Reg. No. :

Q.P. Code : [07 DMA 04]

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2009

(For the candidates admitted from 2007 onwards)

D 1599

- (Q) பிரச்சன : $y' + px = p^2 x^4$.
- (Qb) தீர்க்க : $(D^2 + 2D + 5)y = xe^x$.
3. (a) Solve : $(D^2 - 4D + 3)y = e^x \cos 2x$.
- (b) Solve : $\frac{d^2y}{dx^2} + y = \sec x$.
- (Q) தீர்க்க : $(D^2 - 4D + 3)y = e^x \cos 2x$.
- (Qb) பிரச்சன : $\frac{d^2y}{dx^2} + y = \sec x$.
4. (a) Form the partial differential equation by eliminating f and ϕ from
- $$Z = x f\left(\frac{4}{x}\right) + y \phi(x).$$
- (b) Solve $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} = a^2 z$, given that $x = 0$,
- $$\frac{\partial z}{\partial x} = a \sin y \text{ and } \frac{\partial z}{\partial y} = 0.$$
- (Q) $Z = x f\left(\frac{4}{x}\right) + y \phi(x)$ என்றால் f மற்றும் ϕ கையிழப்பால் நீக்கத் திட்டத்தும் பகுதியிலேயென்று கூறப்பட்டது அல்லது கூறப்படவில்லை என்று கீழே கொண்டு வருகின்றது.
- (Qb) $x = 0$, $\frac{\partial z}{\partial x} = a \sin y$ மற்றும் $\frac{\partial z}{\partial y} = 0$ எனக் கொண்டு $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} = a^2 z$ என்ற சமன்பாட்டை தீர்க்க.
5. (a) Solve : $x^2 \frac{\partial z}{\partial x} + y^2 \frac{\partial z}{\partial y} = (x + y)z$.
- (b) Solve : $z = px + qy + \sqrt{1 + p^2 + q^2}$.
- (Q) பிரச்சன : $x^2 \frac{\partial z}{\partial x} + y^2 \frac{\partial z}{\partial y} = (x + y)z$.
6. (a) Prove that $L(f''(t)) = s^2 L(f(t)) - sf(0) - sf'(0)$ and then find $L(\cos h)$ at.
- (b) Prove that $L(t^n) = \frac{(n+1)}{S^{n+1}}$ and then find $L(\sin^3 2t)$.
- (Q) $L(f''(t)) = s^2 L(f(t)) - sf(0) - sf'(0)$ என்று பிற்புலது. கோயிலும் $L(\cos h)$ at கொண்டு என்று பிற்புலது. கோயிலும் $L(\sin^3 2t)$ கீழ்க்காண்டுகள்.
7. (a) Find the Laplace transform of $(t+2)^2 e^t$.
- (b) Find $L^{-1} \left[\frac{s+2}{(s^2 + 4s + 5)^3} \right]$.

Reg. No. : /.....

D 1600 Q.P. Code : [07 DMA 05]

(For the candidates admitted from 2007 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2009,

Second Year

Part III – Mathematics

MECHANICS

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer any FIVE questions.

All questions carry equal marks.

1. (a) State and prove Lami's theorem.
(b) State and prove Varignon's theorem.
(ஆ) வாரின் கோந்தனத்தைக் காறி நிறுவுக.
(இ) வெரிக்காண்டல் கோந்தனத்தைக் காறி நிறுவுத.
2. (a) If two couples, whose moments are equal and opposite, act in the same plane upon a rigid body, prove that they balance are another.
(b) Obtain the equation to the line of action of the resultant to the system of coplanar forces acting on a rigid body.

(அ) ஒரு தளத்தில் ஒரு கட்டிறக்கப்பட்ட பொருளின் நிதி செயல்பாடு ஒன்றுக்கொண்டு சமான ஏதிர்த்தி திருப்பு நிறை கொண்டு இருக்குமினாகன் ஒன்றையென்று சமீகஷப்படும் என நிறுதி.

(ஆ) கட்டிறக்கப்பட்ட பொருளின் நிறை செயல்பாடும் ஒரு தள விணங்கலாகின் தொகுதியின் விளைவு விகாச கூடுதல் திகை சமன்பாடு காணக்.

3. (a) ABCDEF is regular hexagon, forces $P, 2P, 3P, 2P, 5P, 6P$ act along AB, BC, DC, ED, EF, AF respectively.

Show that the six forces are equivalent to a couple and find the moment of the couple.

(b) A uniform ladder is in equilibrium with one end resting on the ground and the other against a vertical wall; if the ground and wall be both rough, the coefficients of friction being μ and μ' respectively and if the ladder be on the point of slipping at both ends, show that θ , the inclination of the ladder to the horizon is given by

$$\tan \theta = \frac{1 - \mu\mu'}{2\mu}.$$

(c) Find the C.G. of a uniform solid hemisphere.

(அ) ABCDEF ஓர் ஒழுங்கு அறுகோணம், விகாசகள் $P, 2P, 3P, 2P, 5P, 6P$ மறையும் பக்கங்கள் AB, BC, DC, ED, EF, AF -ங் செயல்படுகின்றதென்றால், ஆறு விணங்கள் ஒரு கட்டுப்புக்கு சமால் என நிறுதக். கூலியும் கட்டுப்புக்கு நிறை காணக்.

(ஆ) ஒரு கீரன வணி, ஒரு முனை தலை நீதும் மற்றொரு முனை கவினின் நீதும் சமநந்து சமநிலையில் உள்ளது தலை, கவுப் பிரத்துப்போலோ, கூறுமொழுப்பாலோ, கெட்டுக்கள் மறையும் இருப்பதையும் நகரும் விளையில் இருப்பின், ஏனிக்கும் தினாக்கும் நிறை காணக். இதே படிக் கூறுவது θ எனில் $\tan \theta = \frac{1 - \mu\mu'}{2\mu}$ என நிறுதக்.

(இ) ஒரு கீரன கெட்டு அலை கொள்கின் புவி நாய்க் கோயித்தலைக் காணக்.

4. (a) State and prove the principle of virtual work for a system of coplanar forces acting on a body.

(b) The speed of a train increases at a constant rate α from 0 to v and then remains constant for an interval and finally decreases to 0 at a constant rate β . If t be the total distance described, prove that the total time occupied is $\frac{l}{v} + \frac{v}{2} \left(\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} \right)$.

(அ) ஒரு பொருளின் மீது செயல்படும் ஒரு தனிவிவசைகளின் தொகுதியின் கற்றிட வேலை கொள்ளக்கூடியபக்கான நிறுவன.

(ஆ) ஒரு இருவிலை வேலம் அலும் எழும் கீழை முடிக்கத்துடன் பிரதியித்திவிருந்து v எழும் அளவுக்கு அதிகப்படுத்தப்படுகிறது. இன் ஒரு இடை நோக்கிற்கு மாறாமல் இருந்து இன் β எழும் எதிர் முடிக்கத்துடன் $v - \alpha$ -விலிருங்கு பிரதியித்திவிருக்குகிறது. இருவிலை கடந்த நோக்கத் தொகையை L என்க இருப்பின், எடுத்துக் கொள்ள நோக்கத் தோறு $\frac{L}{v} + \frac{v}{2} \left(\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} \right)$ என நிறுவு.

(இ) ஒரு இருவிலை வேலம் அலும் எழும் கீழை

(இ) தருவப்பட்டிருப்பை கோத்தி செயல்படும் ஒரு மைசையினால் ஒரு துகள் $r^n = a^n \cos n\theta$ -ல் இயங்கிறது எனில் விவரமின் விதியைக் காணக.

6. (a) Obtain the differential equation of the central orbit.

(b) A particle is projected at an angle α to the horizontal, so as to clear two walls of equal height a at a distance $2a$ from each other. Show that the range is $2a \cot \alpha / 2$.

(அ) கையை விடுதல் பாரதமின் வகைக்கூடும் அம்புபாட்டுக்காணக.

5. (a) State and prove the principle of conservation of energy.
(b) Prove that the path of a projectile is a parabola.
(c) Find the law of force towards the pole under which the curve $r^n = a^n \cos n\theta$ can be described.

(அ) ஒரு பொருள் கிணத் தன்மையை α -அளவு கோணம் அமைக்கும்படி $a = 2 \pi r \cos \alpha$ ஒரு துகள் உயர்வுமை குறைக்காதப்படி $2a$ துபிக் காலம் எனில் வீதி $2a \cot \alpha / 2$ என நிறுவு.

7. (a) A particle moves in an ellipse under a force which is always directed towards its focus. Find the law of force, the velocity at any point of the path and its periodic time.
(b) Prove that the resultant motion of two simple harmonic motion of same period along two perpendicular direction is along on ellipse.

- (அ) குவியத்தை நோக்கி இயங்கும் விணக்களின் கீழ் ஒரு துகள் நிளவட்ட பாலக்டில் சென்கிறது. எனில் விணக்கள் விதியைக் காணக் பாதுகாப்பில் ஏதோ ஒரு பள்ளியில் திவசேவுகர் அதன் காலவட்ட நோய் ஆகியவற்றைக் காணக்.
- (ஆ) இரு செங்குத்து நிணங்களில் ஒரே அனைவரும் தாலத்துப்பன் இரு கிரியை இயங்கங்களின் தொகை பயன் ஒரு நீர் எட்டத்தில் இயங்கும் சிறுவக
8. (a) A particle executing a S.H.M. has velocities v_1 and v_2 when its distance from mean positions are d_1 and d_2 respectively. Find the amplitudes, period and the velocity when its distance from the mean position is $\frac{(d_1 + d_2)}{2}$.
- (b) Discuss the oblique impact of two smooth spheres. Find its loss of kinetic energy.
- (இ) தீரிகை இயங்கத்திற்குட்பட்டு ஒரு துகள், சுரங்கி நினைவிலிருந்து d_1 , d_2 தூரங்களில் இயக்கும் போது அதன் திணக்கேங்கள் v_1 , v_2 ஆகும். சுரங்கி நினைவிலிருந்து $\frac{(d_1 + d_2)}{2}$ தூரத்தில் இருக்கும் பொழுது அதன் வீசு, அலையும் காலம் மற்றும் திணக்கேங்கம் ஆகியவற்றைக் காணக்.

(ஆ) இரு வழவழப்பான கோளங்களின் சமய மொத்தம் வீவரி, மேலும் அதன் இயக்க ஆற்றல் இழப்பைப் காணக்.

Reg. No. :

D 1601
Q.P. Code : [07 DMA 06]

(For the candidates admitted from 2007 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2009,

Second Year

Part III — Mathematics

Allied — ACCOUNTANCY

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Separate answer sheets for problems

Answer any FIVE questions.

(5 × 20 = 100)

- 1. Journalise the following transactions and post to proper accounts :**

	Rs.
2006	
Jan. 1	Balan started business with a capital of
	10,000
Jan. 4	Bought goods from Velan
	6,750
Jan. 7	Cash purchases
	3,000
Jan. 10	Cash Sales
	4,000
Jan. 13	Bought goods from Velan
	2,000
Jan. 16	Sold goods to Gurunath
	5,000

		Rs.
2006		
Jan. 18	Paid cash to Velan	2,850
Jan. 19	Sold goods to Gurunath	500
Jan. 24	Paid Velan on account	2,400
Jan. 26	Received cash from Gurunath	1,650
Jan. 27	Paid Salaries	1,250
Jan. 30	Received cash from Gurunath கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகளை குறிப்பேட்டுத் தெரிவித்து, அதற்கும் போது கணக்குக்கணவும் தொகையைக்	200
		1990 1991
	கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகளை குறிப்பேட்டுத் தெரிவித்து, அதற்கும் போது கணக்குக்கணவும் தொகையைக்	Rs. Rs.
2006		
பொன்றி, 1	Unpaid Expenses செலவிலாக வாங்க முடியாத பூதம்	10,000
பொன்றி, 4	Chances, மிகுந்த வாங்க வாங்கியிடத் தொகை	6,750
பொன்றி, 7	Outstanding Debts	3,000
பொன்றி, 10	Office expenses	4,000
பொன்றி, 13	General, மிகுந்த வாங்க வாங்கியிடத் தொகை	2,000
பொன்றி, 16	துறைக்காலத்திற்கு எந்த ஏதாவது பொன்றி, 18 வெங்கும்கூட பொருள்கள் கொடுக்கவிடப்படும் பொன்றி, 19 குறுக்காத்திருக்க ஏன்றால் விற்கப்படும் பொன்றி, 24 வெங்கும் காலத்திற்கு போதுமான பொன்றி, 26 துறைக்காலத்திற்கு மிகுந்த வாங்க வாங்கியிடத் தொகை	5,000
		2,850
	Cash at Bank	6,000 2,500
	Stock	6,500 5,000
	Debtors	4,000 5,200
	Furniture	300 350
	Sundry creditors	4,100 3,100
	He withdraws Rs. 7,500 from business on 2.1.91 out of which he spent Rs. 5,200 for purchase of a motor truck for the business.	
	Adjustments :	
	(a) Depreciation on closing balance of furniture and truck at 10%	
	(b) Write off Rs. 220 as bad debts	
	(c) 5% Provision for bad and doubtful debts is needed. Find out the profit or loss for the year.	

2. What is the difference between trade discount and cash discount?

வியாபார தங்களிடத்துக்கூடும், பொதுச் சம்பாடுகளும் இடையே உள்ள வெறப்பாடு என்ன?

3. The position of a businessman who keeps his books on single entry was as under on 31.12.90 and 31.12.91.

ஒரு வியாபாரியின் நிலை 31.12.90 மற்றும் 31.12.91 அன்று உள்ளபடி ஒத்துற பதிவு முறையில் கீழே கொடுக்கப்பட்டிருள்ளது.	
1990	1991
ஓ. ர.	
கைவிருப்பு போக்கும்	400 480
வங்கியிருப்பு சூரக்கம்	6,000 2,500
இருப்பு	6,500 5,000
கட்டுப்புக்கோர்	4,000 5,200
ஆணைக்கலன்	300 350
கட்டுமானிகள்	4,100 3,100
2.1.91 அன்று ரூ. 7,500 வியாபாரத்தில் எடுத்து, அதன் முறை ரூ. 5,200 க்கு வியாபாரத்திற்காக மோட்டார் டிரெக் வாய்க்கூற்றாக செலவு செய்திடு சரிக்கட்டுக்கலன் :	
(அ) தேவ்யமாக 10% சதவீதம், அதன் இறுதி இருப்பில் அறைக்கலன் மற்றும் மோட்டார் டிரெக் கணக்கிடுக.	
(ஆ) ரூ. 220 வாரக்கட்டன் போக்கெழுத்துக்	
(இ) 5% வராக்கட்டன் மற்றும் கூயக்கட்டன் ஒதுக்குதே.	
ஆணைகள் கிடையாம் அவ்வது நட்டத்தை கண்டறிக்.	

4. On 1st January, 1974, Rajesh draws a bill for

Rs. 6,000 on Suresh payable after 3 months which

duly accepts. Rajesh discounts the bill for Rs. 5,910. On the same date Suresh draws a bill for Rs. 6,000 for 3 months on Rajesh. Suresh gets the bill discounted with his bankers at 6%. Per annum. On the due date, Rajesh meets his acceptance, but Suresh fails to honour his acceptance. The bank has paid Rs. 20 as noting charges. Give journal entries in the books of Rajesh and Suresh.

ஜனவரி 1, 1974 ம் தேதியில் ராஜேஸ் என்பவர் ரூ. 6,000/க்கான 3-மாத கெடு உள்ள மாற்றச்சிட்ட-கூட்டுக்கேள்வி என்பவர் கோவை வகுக்கிறார். இதை ராஜேஸ் ஏற்றுக்கொள்கிறார். ராஜேஸ் என்பவர் அந்த மாற்றச்சிட்ட-கூடு ரூ. 5910க்கு வட்டம் செய்கிறார். காலை என்பவர் அடே கூயிலில் ரூ. 6000க்கான 3-மாத கெடு உள்ள ஒரு மாற்றச் சிட்ட-கூடு ராஜேஸ் என்பவர் கோவை அந்த மாற்றச் சிட்ட-கூடு ஆண்டு வரையிறார். கெடு தேதியில் வட்டக்கு வங்கியில் வட்டம் செய்கிறார். கெடு தேதியில் ராஜேஸ் தன்னுடைய மாற்றச்சிட்ட-கூடு மறிக்கிறார். ஆனால் காலைக் காலையை மாற்றச்சிட்ட-கூடு மறிக்கவில்லை. வங்கி ரூ. 20/-ஐ அப்பாத தொகையாக வகுக்கிறது.

தேவையான குறிப்பேட்டுப்பதிவுகளை ராஜேஸ் மற்றும் காரேஷ் கணக்கு பத்தகத்தில் பதிவு செய்க.

5.

Kumaran of Tirupur sends 40 cases of Hosiery goods worth Rs. 20,000 to Gokale of Bombay to be sold on consignment basis on 1st April 1974. Kumaran pays Rs. 500 towards Freight charges. The goods are received by Gokale and he accepts a bill drawn on him by Kumaran at 3 months, for Rs. 10,000 on 5th April, 1974. The bill was discounted on the next day by Kumaran at 6% per annum. On 5th July 1974, Gokale sends an account sales to Kumaran showing that sales of the entire stock have been effected totalling Rs. 24,800. His expenses are : Godown rent Rs. 500 and Insurance Rs. 250. Gokale is entitled to a commission of 6% on sales proceeds. Gokale sent a bank draft for the balance due to Kumaran and settled his account.

Prepare the account sales to be submitted by Gokale to Kumaran, Also pass Journal entries and show ledger accounts in the books of Kumaran and Gokale.

திருப்பூரேச் சேர்ந்த அமரன் என்பவர் 40 பூட்டுக்கணக்கைண்— ரூ. 20,000 மதிப்புள்ள இன்னாவாடல் சர்க்குக்கணலை ஏற்ற 1. 1974ம் ஆண்டு அனுப்பிடு முறையில் மும்பையைச் சேர்ந்த கோகலேக்கு அனுப்பிற்றார். இதற்காக கமரன் ரூ 500/-வண்டு வெவு செய்கிறார். இந்த சர்க்குக்கணலை கோகலே தன்னுடைய விற்பனைக்கணக்கை குமரனுக்கு கொகலே தன்னுடைய விற்பனைக்கணக்கை அனுப்பிற்றார். அதன்படி அனைத்து சர்க்குக்கணல் ரூ. 24,800க்கு விற்கப்படுகின்றது. அதனால் அவருக்கு ஏற்பட்ட செலவுகள் கிடங்கு வாடகை ரூ. 500/-மற்றும் காப்பிடிஸ் செலவு ரூ. 250. கோகலேக்கு 6% கறிவுத்தொகை விற்பனையில் வழங்கப்படுகின்றது. மீதமுள்ள தொகைக்கு கோகலே வங்கி வணாவோலவையை குமரனுக்கு அனுப்பி கணக்கை சேர் வெமின்றார்.

கோகலே குமரனுக்கு அனுப்பிய விற்பனைக்கணக்கை கணக்குக்கணில் கேட்கப்படுகின்றது. கோகலே குமரனுக்கு அனுப்பிய விற்பனைக்கணக்கை கேட்கப்படுகின்றது. (கணக்குக்கணலும்) (பதிவுக்கணலும்) தருக.

6. Give the specimen journal entries appearing in Joint ventures in the books of both the parties A and B.

A, B இருவரும் இன்னைவினையில் இன்னைந்தாக கொண்டு அதற்கு உண்டான மாதிரி குறிப்பேட்டு பதிவுக்கணலை இருவருது எடுக்கின்றும் தருக.

7.

From the following particulars ascertain the bank balance as would appear in the pass book as on 31st December, 1974:

- (a) The bank overdraft (credit balance) as per cash book on 31st December, 1974 was Rs. 6,000.
- (b) Interest on overdraft, six months ending 31st December, 1974 amounting to Rs. 200 is debited in the pass book.
- (c) Bank charges for the above period also debited in the pass books which amounted to Rs. 50.
- (d) Cheques issued but not presented for payment before 31st December, 1974 amounted to Rs. 1,500.
- (e) Cheques paid into the bank, but not cleared and credited before 31st December, 1974 were Rs. 2,500.
- (f) Interest on Govt. Securities collected by the bank and credited in the pass book amounted to Rs. 1,800.

கீழ்க்கண்ட விவரங்களை கணக்கிடுப்பேசல்லோடு சொல்லுடில் பற்று வகுக்கப்பட்டுள்ளது.	(ஆ) மூல வரைப்பற்றி நீதான எட்டி, ஆரம்மாதமுடிவின் நிலையில் 31 டிசம்பர், 1974 தொகை ரூ. 200, சொல்லுடில் பற்று வகுக்கப்பட்டுள்ளது.
(இ) வங்கி கட்டணம் கேந்திய காலங்களுக்குரிய தொகை ரூ. 50 செல்லுடில் பற்று வகுக்கப்பட்டுள்ளது.	(ஏ) காஸேலை அளித்தும் ஆணை இன்னும் வங்கியில் செலவுத்தப்படியில்லை, முன்தொக 31 டிசம்பர், 1974 தொகை ரூ. 1,500.
(ஒ) காஸேலை வங்கியில் செலுத்தியும், ஆணை இதுவரையில் 31, டிசம்பர், 1974 முன்தொக கணக்கில் வரவாக வில்லை தொகை ரூ. 2,500.	(ஒ) வங்கி பேராட்யாக அரசு பத்திருத்தின் நீதான எட்டியை (Govt. Securities) செல்லுடிய வகுக்கப்பட்டு வருவ வகுத்து ரூ. 1,800.
8. From the following particulars, prepare Income and expenditure account.	
	Rs.
Fee collected, including	Meeting expenses
Rs. 80,000 on account of previous year	3,80,000 Travelling expenses
Fee for the year outstanding	10,000 Purchases of books and
Salary paid, including	periodicals (including
Rs. 3,000 on account of the previous year	Rs. 19,000 for purchase at books)
Salary outstanding at	Rent
	10,000

	Rs.	Rs.
the end of the year		
Entertainment expenses	1,000 Postage	15,000
Tournament expenses	3,000 Printing and stationary	4,000
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களைக் காணவுடன் வருவாய்-க்கவனினாக கணக்கை தயார் செய்க.		
கலைஞர் வழக்கத்து (அ. 80,000 முறைமூல கோடி ரூபாய்க்கில்லை)	3,80,000	18,000
நடவடிக்கை முறைமூல கலைஞர் கோடி ரூபாய்க்கில்லை	10,000	6,000
நடவடிக்கை முறைமூல (அ. 3,000 முறைமூல கோடி ரூபாய்க்கில்லை)	28,000	29,000
கலைஞர் கோடி ரூபாய்க்கில்லை	1,000 முறைமூல	10,000
கலைஞர் கோடி ரூபாய்க்கில்லை	3,000 முறைமூல - காட்சிகளுக்காக நடவடிக்கை முறைமூல	4,000
	12,000 முறைமூல	20,000