

Reg. No. :

D 96

Q.P. Code : [07 DMA 04]

(For the candidates admitted from 2007 onwards)

U.G. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2010.

Second Year

Part III — Mathematics

DIFFERENTIAL EQUATIONS AND LAPLACE
TRANSFORMS

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer any FIVE questions.

(5 × 20 = 100)

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

(b) Solve the equations :

$$\frac{dx}{dt} + 4x + 3y = t ; \frac{dy}{dt} + 2x + 5y = e^t .$$

(அ) தீர்க்க : $y = x + p^2 - 2p$.

(ஆ) $\frac{dx}{dt} + 4x + 3y = t ; \frac{dy}{dt} + 2x + 5y = e^t$ ஆகிய

சமன்பாடுகளைத் தீர்க்க.

2. (a) Solve : $(D^2 - 4D + 3)y = e^x \cos 2x$.

(b) Solve : $\frac{d^2y}{dx^2} + y = \sec x$.

(அ) தீர்க்க : $(D^2 - 4D + 3)y = e^x \cos 2x$.

(ஆ) தீர்க்க : $\frac{d^2y}{dx^2} + y = \sec x$.

3. (a) Solve : $(D^2 - 7D + 18)y = x^2 e^{2x}$

(b) Solve : $(2x+1)^2 \frac{d^2y}{dx^2} - 2(2x+1) \frac{dy}{dx} - 12y = 6x$.

(அ) தீர்க்க : $(D^2 - 7D + 18)y = x^2 e^{2x}$.

(ஆ) தீர்க்க : $(2x+1)^2 \frac{d^2y}{dx^2} - 2(2x+1) \frac{dy}{dx} - 12y = 6x$.

4. (a) Solve : $(y-z)p + (z-x)q = x-y$

(b) Form the partial differential equation by eliminating the arbitrary function f and g from $Z = f(y+2x) + g(y-3x)$.

(அ) தீர்க்க : $(y-z)p + (z-x)q = x-y$.

(ஆ) $Z = f(y+2x) + g(y-3x)$ என்ற சமன்பாட்டிலிருந்து f, g இவற்றை நீக்கக் கிடைக்கும் பகுதி வகைக்கெழு சமன்பாட்டை அமைக்கவும்.

5. (a) Find the partial differential equation by eliminating a and b from $z^2 + (x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$.

(b) Solve : $Z = px + qy + \sqrt{1+p^2+q^2}$.

(அ) $z^2 + (x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$ என்ற சமன்பாட்டிலிருந்து a, b இவற்றை நீக்கக் கிடைக்கும் பகுதி வகைக்கெழு சமன்பாட்டை கண்டுபிடி.

(ஆ) தீர்க்க : $Z = px + qy + \sqrt{1+p^2+q^2}$.

6. (a) Solve : $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} = xy + 3x$.

(b) Solve : $p+q = pq$.

(அ) தீர்க்க : $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} = xy + 3x$.

(ஆ) தீர்க்க : $p+q = pq$.

7. (a) Find the Laplace transform $t^2 \cosh at$ and $\frac{\cos 3t - \cos 2t}{t}$.

(b) If $L[f(t)] = F(S)$ and $\frac{f(t)}{t}$ has a limit as $t \rightarrow 0$ then show that $L\left[\frac{f(t)}{t}\right] = \int_0^\infty F(S) dS$.

(அ) $t^2 \cosh at$ மற்றும் $\frac{\cos 3t - \cos 2t}{t}$ -ன் லாப்லாஸ் உருமாற்றத்தைக் கண்டுபிடி.

(ஆ) $t \rightarrow 0$ எனில் $\frac{f(t)}{t}$ என்பது வரையறுக்குட்பட்டு மற்றும் $L[f(t)] = F(S)$ என்றும் இருந்தால் $L\left[\frac{f(t)}{t}\right] = \int_0^{\infty} F(S) dS$ எனக் காட்டுக.

8. (a) Solve : $\frac{d^2y}{dt^2} + 5\frac{dy}{dt} + 6y = e^{-t}$ given $y(0) = 0$ and $y'(0) = 0$.

(b) Find $L^{-1}\left[\log\left(\frac{S^2 + 9}{S^2 + 1}\right)\right]$.

(அ) தீர்க்க : $\frac{d^2y}{dt^2} + 5\frac{dy}{dt} + 6y = e^{-t}$, $y(0) = 0$, $y'(0) = 0$ என கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

(ஆ) $L^{-1}\left[\log\left(\frac{S^2 + 9}{S^2 + 1}\right)\right]$ -ஐக் காண்க.

Reg. No. :

D 97

Q.P. Code : [07 DMA 05]

(For the candidates admitted from 2007 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2010.

Second Year

Part III — Mathematics

MECHANICS

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer any FIVE questions.

Each question carries equal marks.

(5 × 20 = 100)

1. (a) The resultant of two forces P and Q is R_1 . If one of the forces be reversed in direction, the resultant becomes R_2 . Prove that $R_1^2 + R_2^2 = 2(P^2 + Q^2)$.
- (b) Two like parallel forces P and Q act at points A and B of a body. Their resultant meets AB at C . When the forces are interchanged, the resultant meets AB in D . If $AC = CD$ show that $P:Q = 2:1$.

(அ) R_1 என்பது P மற்றும் Q என்ற விசைகளின் விளைவு விசை. இதில் ஏதாவதொன்றின் திசை எதிராக்கப்பட்டால் விளைவு விசை R_2 என்க. இதன்படி $R_1^2 + R_2^2 = 2(P^2 + Q^2)$ என நிறுவுக.

(ஆ) ஒரு பொருளின் A, B என்ற புள்ளிகளின் மீது P மற்றும் Q என்ற இரண்டு ஒத்த இணைவிசைகள் செயல்படுகிறது. அதன் விளைவு விசை ABயில் C என்ற புள்ளி மீது சந்திக்கிறது என்க. அவ்விசைகள் தன்னை ஒன்றையொன்று மாற்றிக்கொண்டால் அதன் விளைவு விசை ABயை Dயில் சந்திக்கிறது என்க. இதில் $AC=CD$ எனில் $P : Q = 2 : 1$ என நிறுவுக.

2. (a) ABCD is a square whose side is 2 units in length. Forces a, b, c, d act along the sides AB, BC, CD and DA taken in order and forces $p\sqrt{2}$, $q\sqrt{2}$ act along AC and DB respectively. Show that if $p+q=c-a$ and $p-q=d-a$ then the forces are equivalent to a couple of moment $a+b+c+d$.

(b) Let O be the circumcentre of the $\triangle ABC$. Forces act along OA, OB and OC respectively are proportional to BC, CA, AB. Show that the resultant passes through the incentre.

(அ) ABCD என்பது 2 அலகு நீளமுள்ள பக்கத்தைக் கொண்ட ஒரு சதுரம் என்க. AB, BC, CD, DA என்ற பக்கங்களின் வழியாக முறையே a, b, c, d என்ற விசைகள் செயல்படுகின்றன. AC மற்றும் DB யின் வழியாக $p\sqrt{2}$, $q\sqrt{2}$ என்ற விசைகள் செயல்படுகின்றன. $p+q=c-a$; $p-q=d-a$ எனில் இவ்விசைகள் $a+b+c+d$ என்ற திருப்புத்திறனைக் கொண்ட சுழலினைக்கு சமமாகும் என நிறுவுக.

(ஆ) $\triangle ABC$ யின் சுற்றுவட்டமையம் O என்க. OA, OB மற்றும் OC ஆகிய பக்கங்களின் மீது செயல்படுகின்ற விசைகள் முறையே BC, CA, ABக்களுக்கு நேர்தகவில் உள்ளன எனில் இவைகளின் விளைவு விசை உள்வட்டமையத்தின் வழியாக செல்லுகின்றது என நிறுவுக.

3. (a) Equal weights P and P are attached to two strings AOP and BOP passing over a smooth peg O. AB is a heavy beam of weight W, whose centre of gravity is 'a' feet from A and b feet from B. Show that AB is inclined to the horizontal to an angle $\tan^{-1}\left[\frac{a-b}{a+b}\tan\left(\sin^{-1}\frac{W}{2P}\right)\right]$.

(b) Prove that the centre of gravity of a plane lamina of uniform density in the form of a quadrant of an ellipse is at the point $\left(\frac{4a}{3\pi}, \frac{4b}{3\pi}\right)$.

(அ) P மற்றும் P என்ற சம எடைகள் AOP மற்றும் BOP என்ற நூல்களில் கட்டி O என்ற வழுவுழுப்பான அச்சமீது தொங்கவிடப்பட்டுள்ளன. A என்ற புள்ளியிலிருந்து a அடி தொலைவிலும் B என்ற புள்ளியிலிருந்து b அடி தொலைவிலும் புவி ஈர்ப்புமையத்தை கொண்ட AB என்பது ஒரு கனமான W எடையுள்ள உருட்டுகட்டை. அவ்வுருட்டுகட்டையின் சமதள சாய்வு கோணம் $\tan^{-1}\left[\frac{a-b}{a+b}\tan\left(\sin^{-1}\frac{W}{2P}\right)\right]$ என நிறுவுக.

(ஆ) சீரான அடர்த்தியுள்ள ஒரு நீள்வட்டத்தின் கால் பகுதி வடிவமுள்ள ஒரு மெல்லிய தகட்டின் புவிஈர்ப்பு மையம் $\left(\frac{4a}{3\pi}, \frac{4b}{3\pi}\right)$ என நிறுவுக.

4. (a) Find the centre of gravity of a uniform solid Hemisphere of radius a.
- (b) A weight can be supported on a rough inclined plane by a force P acting along the plane or by a force Q acting horizontally. Show that the weight is $\frac{PQ}{\sqrt{(Q^2 \sec^2 \lambda - P^2)}}$ where λ is the angle of friction.

(அ) 'a' அலகு ஆரமுள்ள சீரான அரைக்கோள திடப்பொருளின் புவிஈர்ப்பு மையத்தைக் காண்க.

(ஆ) ஓர் எடை சொரசொரப்பான சாய்தளத்தின் மீது P என்ற விசை தாக்கப்படுவதாலும் Q என்ற விசை அதற்கு கிடைபட்ட திசையில் தாக்கப்படுவதாலும் அச்சாய்த்தளத்தின் மீது அவ்வெடை தாங்கப்படுகிறதென்க. λ என்பது உராய்வு கோணமெனில் அவ்வெடை $\frac{PQ}{\sqrt{(Q^2 \sec^2 \lambda - P^2)}}$ ஆகும் என நிறுவுக.

- (a) State and prove the principle of virtual work for a system of coplanar forces acting on a body.
- (b) A particle possesses two velocities 15 m/s and 20 m/s simultaneously inclined to each other at an angle of 120° . Find the magnitude and the direction of resultant velocity.

(அ) ஒரு பொருளின் மீது செயல்படும் ஒரு தள விசைகளின் தொகுதியின் கற்பித வேலை கொள்கையை கூறி நிறுவுக.

(ஆ) ஒரு துகள் திசைவேகங்களான 15 m/s மற்றும் 20 m/s இவற்றை ஒரே நேரத்தில் ஒன்றுக்கொன்று 120° சாய் கோணத்தில் பெற்றிருக்கிறது. விளைவு திசைவேகத்தின் அளவையும் திசையையும் காண்க.

6. (a) A man can throw a stone with velocity of 20 m/sec. Find the maximum distance he can throw it on a horizontal plane and to what height will it rise?

(b) If the angular velocity of a point moving in a plane curve be constant about a fixed origin, show that its transverse acceleration varies as its radial velocity.

(அ) ஒருவன் 20மீ/வி வேகத்தில் ஒரு கல்லை எறிகிறான். அவன் எறிந்தகல் கிடைமட்ட தளத்தின் மீது அதிகபட்சமாக எவ்வளவு தொலைவு வீசமுடியும் என்பதையும் அக்கல் எவ்வளவு உயரம் செல்லும் என்பதையும் காண்க.

(ஆ) ஓர் புள்ளி ஒரு தள வளைவரையின் மீது நகரும்போது அதன் கோண வேகம், நகராக மையத்தை பொருத்து மாறிலி எனில் அதன் குறுக்குமுடுக்கம் அதன் ஆவேகத்தைப் பொருத்து மாறும் என நிறுவு.

7. (a) A body 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 equal to $2a \cot \frac{1}{2}\alpha$.

(b) A particle is moving with S.H.M and while making an excursion from one position of rest to another its distance from the middle points of its paths at three consecutive seconds are observed to be x_1 , x_2 and x_3 .

Prove that the time of complete oscillation is

$$\left[\frac{2\pi}{\cos^{-1} \left(\frac{x_1 + x_3}{2x_2} \right)} \right]$$

(அ) 2a என்ற இடைப்பட்ட தூரத்தில் ஒரே உயரமுள்ள இரண்டு சுவர்களைத் தாண்டும்படி ஒரு பொருள் α என்ற கிடைமட்ட கோணத்தில் எறியப்படுகிறது எனில் அதன் வீச்சு $2a \cot \frac{1}{2}\alpha$ என நிறுவுக.

(ஆ) சீரிசை இயக்கத்தில் நகரும் ஒரு துகளின் பயணத்தின் போது நிலைத்தன்மையில் இருந்து மாறும் அதன் தொலைவுகளை நகரும் பாதையின் நடுப்புள்ளியிலிருந்து அடுத்தடுத்து மூன்று விநாடிகளான x_1 , x_2 , x_3 -க்கு கண்காணிக்கப்படுகிறது எனில் அதன் முழு அலைவுக்கான நேரம்

$$\left[\frac{2\pi}{\cos^{-1} \left(\frac{x_1 + x_3}{2x_2} \right)} \right] \text{ என நிறுவுக.}$$

8. (a) Show that if the displacement of a particle in a straight line is expressed by the equation $x = a \cos nt + b \sin nt$, describes a SHM whose amplitude is $\sqrt{a^2 + b^2}$ and its period $\frac{2\pi}{n}$.

(b) Find the loss of K.E. due to oblique impact of two smooth spheres.

(அ) ஒரு துகள் நேர்கோட்டுப்பாதையில் நகருவதை $x = a \cos nt + b \sin nt$ என்ற சமன்பாடு குறிக்கின்றதெனில் அது ஒரு சீரிசை இயக்கத்தை விவரிக்கிறது எனவும் அதன் வீச்சு $\sqrt{a^2 + b^2}$ மற்றும் காலவட்ட நேரம் $\frac{2\pi}{n}$ எனவும் நிறுவுக.

(ஆ) இரு வழுவழுப்பான கோளங்களின் சாய்வு மோதலின் போது ஏற்படும் இயக்க ஆற்றல் இழப்பைக் காண்க.

Reg. No. :

D 98

Q.P. Code : [07 DMA 06]

(For the candidates admitted from 2007 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2010.

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. Discuss the various Accounting Concepts.
கணக்கியலின் பல்வேறு கோட்பாடுகளை விவரி.
2. The following Total Balance of Arun as at 31.12.2004 is given to you. Prepare final accounts.

Trial Balance			
Debits	Rs.	Creditors	Rs.
Opening stock	15,500	Capital	90,000
Land and buildings	35,000	Creditors	9,600

Debits	Rs.	Creditors	Rs.
Machinery	50,000	Purchase returns	2,100
Furniture	5,000	Sundry income	1,200
Purchases	1,06,000	Reserve for bad debts	300
Salaries	11,000	Sales	2,07,000
General expenses	2,500		
Rent	3,000		
Postage	1,400		
Wages	26,000		
Frieght on purchase	2,800		
Carriage on sales	4,000		
Repairs	4,500		
Debtors	30,000		
Bad debts	600		
Cash	100		
Bank	6,400		
Sales return	6,400		
	<u>3,10,200</u>		<u>3,10,200</u>

Adjustment :

- (a) Closing stock Rs. 14,900.
- (b) Wages outstanding Rs. 2,100.
- (c) Depreciate land and buildings 2%, machinery 10%.
- (d) Provision of 5% on debtors for bad debts required.

கீழே 31.12.2004 ஆண்டுக்கான இருப்பாய்வு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் இறுதிக் கணக்குகளைத் தயார் செய்க.

பற்றுக்கள்	இருப்பாய்வு		கீண்.
	ரூ.	வரவுகள்	
தொடக்க சரக்கிருப்பு	15,500	முதல்	90,000
நிலம், கட்டிடம்	35,000	கடனீந்தோர்	9,600
இயந்திரம்	50,000	கொள்முதல் திருப்பம்	2,100
அறைகலன்	5,000	பற்பல வருமானம்	1,200
கொள்முதல்	1,06,000	வரக்கடன் மீதான காப்பு	300
சம்பளம்	11,000	எிற்பனை	2,07,000
பொதுச் செலவு	2,500		
வாடகை	3,000		
அஞ்சல் செலவு	1,400		

பற்றுக்கள்	ரூ.	வரவுகள்	கீண்.
கூலி	26,000		
உள் சுமை கூலி	2,800		
வெளி சுமை கூலி	4,000		
பழுதுபார்த்த செலவு	4,500		
கடனாளிகள்	30,000		
வராக்கடன்	600		
ரொக்கம்	100		
வங்கியிருப்பு	6,400		
விற்பனை திருப்பம்	6,400		
	<u>3,10,200</u>		<u>3,10,200</u>

சரிக்கட்டல்கள் :

- (அ) இறுதிச்சரக்கிருப்பு ரூ. 14,900.
 (ஆ) கூலி கொடுபட வேண்டியது ரூ. 2,100
 (இ) தேய்மானம் ஒதுக்குக நிலம் கட்டிடம் 2% இயந்திரம் 10%.
 (ஈ) வராக்கடன் ஒதுக்கு 5% தேவை.

3. Journalise the following transactions :

2007 Jan		Rs.
1	Business started with a cash .	2,50,000
3	Purchases machinery on credit from Rangan	50,000
6	Bought furniture for cash	25,000
12	Goods sold to Yesodha	22,500

2007 Jan		Rs.
13	Goods returned by Yesodha	2,500
15	Goods sold for cash	25,000
17	Bought goods for cash	50,000
25	Cash withdrawn from bank	20,000
29	Paid advertisement expenses	12,500
31	Paid salaries	15,000

கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைக்கு குறிப்பேட்டுப் பதிவுகளை நடுக.

2007 ஜனவரி		ரூ.
1	ரூ. 2,50,000 ரொக்கத்துடன் தொழில் தொடங்கியது	
3	ரங்கனிடம் கடனாக இயந்திரம் வாங்கியது	50,000
6	அறைகலன் ரொக்கத்திற்கு வாங்கியது	25,000
12	கடனாக யசோதாவிற்கு சரக்கு விற்கு	22,500
13	யசோதாவிடமிருந்து சரக்கு திரும்ப பெற்றது	2,500
15	ரொக்கத்திற்கு சரக்கு விற்கு	25,000
17	ரொக்கத்திற்கு கொள்முதல் செய்தது	50,000
25	வங்கியிலிருந்து பணம் எடுத்தது	20,000
29	விளம்பரக் கட்டணம் செலுத்தியது	12,500
31	சம்பளம் கொடுத்தது	15,000

4. On 1.6.2005, John drew four bills of exchange on Mani for Rs. 750, Rs. 1,500, Rs. 2,000 and Rs. 3,500 for 1 month, 2 months, 3 months and 4 months respectively. Mani accepted the bills and returned to John. John endorsed the first bill to his creditor Samy. He sent the second bill to the bank for collection. He discounted the third bill with the bank at 24% p.a. He retained the fourth bills till due date. All the bills were duly honoured at maturity. Pass journal entries in the books of John.

1.6.2005 அன்று ஜான் என்பவர் மணி மீது நான்கு மாற்றுச் சீட்டுக்களை முறையே ரூ. 750, ரூ. 1,500, ரூ. 2,000 மற்றும் ரூ. 3,500 விதம் 1 மாதம், 2 மாதம், 3 மாதம், 4 மாத கால அவகாசங்களில் வரைந்நார், அதனை மணி ஏற்று ஜானிடம் அனுப்பினார். ஜான் முதல் மாற்றுச்சீட்டை சாமி என்பவருக்கு மேலெழுதிக் கொடுத்தார். இரண்டாவது சீட்டை வங்கிக்கு வசூலுக்காக அனுப்பினார். மூன்றாவது சீட்டை வங்கியில், 24% ஆண்டிற்கு வட்டம் பெய்து ரொக்கம் பெற்றார். நான்காவது மாற்றுச்சீட்டை உரிய காலம் வரை அவரே வைத்திருந்தார். அனைத்து மாற்றுச்சீட்டுகளும் உரிய தேதியில் மதிக்கப்பட்டது என கருதி ஜானின் ஏட்டில் தக்க குறிப்பேட்டுப் பதிவு தருக.

5. Koshi and Joshi were partners in a Joint Venture Sharing Profits and Losses in the proportion of 3/5 and 2/5 respectively. Koshi supplies goods to the value of Rs. 10,000 and incurs on freight Rs. 500. Joshi also supplied goods to the value of Rs. 8,000 and incurs Rs. 400 towards freight and other incidental charges. Joshi sells the entire stock of goods on behalf of the Joint Venture for Rs. 25,000. Joshi is also entitled to a commission of 5% on sales. Joshi settles his account by remitting a bank draft.

Pass necessary journal entries in the books of both Koshi and Joshi.

கோசி மற்றும் ஜோசி முறையே 3/5, 2/5 விகிதத்தில் தங்கள் இலாபத்தை பகிர்ந்து கொள்ளும் கூட்டாளிகள். கோசி தன்னுடைய இருப்பிலிருந்து ரூ. 10,000 மதிப்புள்ள சரக்கினை அனுப்புகிறார். அதற்கான வண்டிச் சத்தம் ரூ. 500. ஜோசி ரூ. 8,000 மதிப்புள்ள சரக்கினை அனுப்பி ரூ. 400 வண்டிச்சத்தம் மற்றும் இதரச்செலவுகள் செய்கிறார். இணைவினை வியாபாரத்திற்காக கோசி அனைத்து சரக்குகளையும் ரூ. 25,000க்கு விற்பனை செய்கிறார். மேலும் அவர் அதில் 5% கழிவு பெறுகிறார். ஜோசி வங்கி வரைவோலை மூலம் அனைத்து கணக்குகளையும் முடிக்கிறார்.

மேற்கண்டவைகளுக்கு தேவையான குறிப்பேட்டுப் பதிவு இருவர் ஏடுகளிலும் தருக.

6. On 31st March 2004, the pass book of Mr. Vijay showed a credit balance of Rs. 15,200. A comparison of pass book and cash book revealed the following.

- Cheques deposited but not credited in the pass book Rs. 7,400.
- Cheques issued but not presented to bank for payment Rs. 2,000.
- Bank charges debited in pass book Rs. 130.
- A cheque entered as deposit in the cash book instead of as a payment Rs. 220.
- Interest on investment collected by the banker and credited in the pass book amounted to Rs. 1,000.

From the above particulars prepare a bank reconciliation statement as on 31.3.2004.

31.3.2004 திரு. விஜய் என்பவருடைய செல்லேட்டு ரூ. 15,200 வரவு இருப்பைக் காண்பிக்கின்றது. ரொக்க ஏட்டில் செல்லேட்டை ஒப்பிட்டு பார்க்கையில் கீழ்க்காணும் விவரங்கள் கிடைத்தன.

- வங்கியில் செலுத்திய காசோலைகள் ரூ. 7,400 இன்னும் செல்லேட்டில் வரவு வைக்கப்படவில்லை.
- விடுத்த காசோலை ரூ. 2,000 இன்னும் பணமாக்கப்படவில்லை.
- வங்கி கட்டணம் ரூ. 130 செல்லேட்டில் பதியப்பட்டிருக்கிறது.

(ஈ) ரொக்க ஏட்டில் ரூ. 220 மதிப்புள்ள காசோலை செலவுக்கு பதிலாக வரவு என எழுதப்பட்டுள்ளது.

(உ) முதலீடு மீது வட்டி ரூ. 1,000 செல்லேட்டில் மட்டும் பதிவாகியுள்ளது.

மேல்கண்ட விவரங்களிலிருந்து 31.3.2004-ம் தேதியில் வங்கி சரிக்கட்டும் பட்டியல் தயாரிக்க.

7. Describe the different types of errors with suitable examples.

பிழைகளின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்க.

8. Raju owes Sita the following Sums of money due from him on the dates state:

Rs. 300 due on March 9, 2004

Rs. 1,000 due on April 2, 2004

Rs. 4,000 due on April 30, 2004

Rs. 100 due on June 1, 2004.

He wants to make the complete payment on 30.6.2004. Calculate interest at 5% p.a. with the help of Average due date method.

கீத்தாவிற்கு ராஜு கீழ்க்கண்ட தொகைகளை கீழ்க்கண்ட தேதிகளில் தரப்பட வேண்டும்.

ரூ. 300 மார்ச் 9, 2004 -ல் தர வேண்டும்.

ரூ. 1,000 ஏப்ரல் 2, 2004 -ல் தர வேண்டும்.

ரூ. 4,000 ஏப்ரல் 30, 2004 -ல் தர வேண்டும்.

ரூ. 100 ஜூன் 1, 2004 -ல் தர வேண்டும்.

30.6.2004 ல் ஒரே தவணையில் தொகையைத் தந்து கணக்கை முடிக்க ராஜு விரும்புகிறார். ஆண்டொன்றுக்கு 5% வட்டி என கருதி சராசரி தவணை நாள் முறையில் வட்டியைக் கணக்கிடவும்.