

**K. THIRUMURUGAN,**  
*M.Sc(M),M.Sc(CS),M.Ed,M.Phil(M),M.Phil(Edn),PhD*  
*P.G. Asst. in Mathematics, Govt.Hr.Sec.School, Vazhudhavur, Villupuram Dt*  
*www.mathstimes.com /YouTube:MATHSTIMES\_THIRUMURUGAN/ 97870 62570*

**WWW . MATHSTIMES . COM**

EXRECISES		EXAMPLES	
<b>CHAPTER - 01- MARTICES AND DETERMINATNTS(1QUESTION)</b>			
1.4	10-Set07,Jun10,Jun11,Oct14 9-Jun08,Oct10, 5-Mar15 8-Jun12&17,Oct17,7,6,4	1.24	- Mar06,Oct08
1.5	1-(i) Mar13,(v)-Jun09,(ii)Mar16 2-Jun06,Mar07,Jun07,Oct12,Jun15 3-Oct09,Mar11,Jun14	1.8	- Oct06
1.2	3-Jun16,5-oct13, 4	1.22	- Mar08
		1.28	- Mar09
		1.19	- Mar10,Mar14
		1.26	- Jun13 ,Mar12, 1.18(4)-Mar17
		1.25,1.27,1.23,1.21, 1.18(1)-Oct16, 1.18(2)	
<b>CHAPTER-02- VECTOR ALGEBRA(2QUESTIONS)</b>			
2.5	05 - Mar07,Oct08,Oct09 12 - Mar09,Oct12	Cos(A+B)	- Mar06,Mar08,Jun11,Mar14&17,Oct14&17
2.7	03 - Jun06,Jun07,Jun10,Jun11	Sin(A-B)	- Jun07&17,Sep07,Oct10,Mar12,Oct-15&16
2.8	11 - Mar06&12,Oct06&15,Sep07,Jun08&15 13 -Jun09,Mar13 09 - Jun13, 12-Mar11,Mar-16 Z-Mar14,Jun14 14 - Mar10 08 - Jun12&Oct17, 10 -Jun14	Sin(A+B)	- Oct08,Mar11,Jun14,Mar13
		Cos(A-B)	- Oct12,Jun13
		2.16	- Oct06,Jun08,Oct-13,Mar-15
		2.51	- Mar07,Mar09,Jun10,Oct14
		2.44	- Jun07,Jun09,Jun15
		2.50	- Mar10,Oct-11&16,Jun16, 2.52-Oct09
<b>CHAPTER-03- COMPLEX NUMBER(1QUESTION)</b>			
3.2	08 -(i)-Mar10,Jun13,8(ii)-Jun12, 8(v)	3.11	- (i)Mar16,(ii)Mar13
3.4	06 - Oct06,Oct08,Mar09,Mar12,Jun17 05 - Mar07,Oct09,16&17, 10-Oct10, 8-Jun14	3.22	- Mar06,Oct14,Oct12
3.5	05 - Sep07,mar08,Oct09,Mar11 01 - (iii)Oct13, 4(ii)-Jun08,Jun10,Jun11,Mar17	3.23	- Jun06,Jun11
		3.24	- Jun09
		3.25	- Jun07
<b>CHAPTER-04- ANALYTICAL GEOMETRY(3QUESTIONS)</b>			
4.1	05 - Jun06,Jun15 02 - (iv)Oct06,Mar07, 02 -(v)Mar10,Mar16	4.10	-Mar06, Jun09,Jun10,Oct12,Jun12,Mar14&17
4.2	06(ii)- Jun09, 6(iv)-Oct12&16,Jun16,Mar13 08 - Jun07,Jun08,Jun12,Jun14,Oct14 07 -Mar11,Mar15, 09 - Oct09,Jun10, 10-Oct10,Jun11,Mar14	4.12	- Oct09,Mar12,Oct13
4.3	05-(iii)Mar10,Jun13 05-(iv)Mar08,Mar12,Oct08,Oct09,Jun10,Mar14	4.13	- Mar08,Mar13,Jun13,Oct15&16
4.4	05 - Oct14,jun09,Mar13,Oct14,Jun16&17 06 - Jun13,Mar16	4.14	-Sep07,Jun14
4.5	02 -(ii)-Jun06,Jun08,Mar09,Jun11	4.31	-(iv)-Mar06,Jun06,Oct15
4.6	03 Oct06,Mar07,08,11&17,Jun07,Oct08,10,12&17	4.35	- Sep07,Oct08&17,Mar12,Jun15
		4.32	-Oct06,Oct13,Jun17
		4.33	-Mar07,Mar10,Mar17
		4.8	-Mar09,Jun16
		4.56	-Oct11
		4.57	-Jun15
		4.7	-(iv)Jun08,Oct10,Oct14,(v)Mar15,Oct17
<b>CHAPTER-05- DIFFERENTIAL CALCULUS APPLICATION –I(2QUESTIONS)</b>			
5.1	- 9-Oct16, 6-Mar12,Mar15, 8-Jun11&17, 5-Oct11,Jun14, 1-Mar13,Oct13,Jun16, 3-Jun13	5.9	- Mar06,Mar08,Jun08,Jun10
5.2	- 10-Oct14,Oct06,Mar11,7-Sep07,Mar10,Mar14, 11-Mar09,Jun15,Oct15, 5(Mar17)	5.56	- Jun06,Jun07,Sep07,Mar08
5.5	- 4- Jun08	5.17	- Mar07,Oct08,Sep07
5.6	- 11-Oct10,Mar11, 5.9 - 3(iii),(iv),(v),(vi)	5.8	- Jun09,Oct17 5.54-Mar09, 5.7-Oct09
		5.58	- Mar11,Oct17 5.20-Oct10, 5.13-Mar16
		5.6	- Oct12, 5.55 – Mar09, 5.18-Jun12
		5.53	- Oct12,Jun12,Ma17, 5.34 -Oct09, 5.64-Mar16

# +2 MATHEMATICS EXPECTED 10 MARK QUESTIONS | 2018

5.10 - 4-Jun10,Jun14, 5-Jun11,Mar13 , 3-Oct11 5.11 - 6 –Mar07,Jun07&09,Oct13&16 4 – Jun06, 5	5.51-Mar15, 5.18-Jun12, 5.57- Mar12,Mar14,Jun17 5.35,5.63,5.52,5.14,5.15,5.48(a)
EXERCISES	EXAMPLES
CHAPTER-06-DIFF CAL APPL – II(1QUESTION)	
<b>Trace the Curve</b> 1. $Y=X^3$ (Oct06,Jun08,Sep07,Oct 08&17,Jun10,Mar11,Jun12) 2. $Y^2=2X^3$ (Mar06,Mar09,Jun11,Oct12,Jun15) 3. $Y=X^3+1$ (Jun09,Oct13&16,Jun16) 6.3 1(ii)-Jun12,Mar17, 1(iv)-Mar10, 1(iii)-Mar16 5(i)-Oct09,Mar11,Oct15,Jun17	6.18 6.20 - Jun06,Oct10,Mar14 6.22 - Mar07,Mar08,Oct09,Jun14
CHAPTER- 07- INTEGRAL CALCULUS(2QUESTIONS)	
7.4 9 - Mar06,Mar14,Oct16, 15-Mar08,Oct11,Jun16 4 - Jun07,Mar09 7 - Sep07,Mar11,Mar16,Mar13, 8 -Jun12,Mar15,Oct17 7.5 1 - Oct08,Jun07&17,Oct13 4 - Oct06,Jun09,Oct12&14 2 - Mar07,Mar09&17,Jun13,Oct10,15&17 3 - Oct09,Jun10,Mar14	7.12 - Jun06,Oct10,Mar14 7.25 - Oct06,Oct08,Jun09,Jun15 7.27 - Oct09, 7.29- Mar10,Oct12 7.33 -Oct10,Jun14 7.34 - Mar08,Mar13, 7.39 -Mar11,Jun14,Oct16 7.38 - Jun08,Jun11 , 7.37-Mar08,Jun11 7.40 - Sep07,Jun12,Oct13,Mar15,Mar16 7.30 -Jun13,Oct14,7.31 ,7.32,7.26, 7.28
CHAPTER-08 – DIFFERENTIAL EQUATION(2QUESTIONS)	
8.2 07 - Oct08,Oct11,Jun16 8.3 05 - Sep07,Mar-15,Mar16 8.4 03 - Jun12,Jun13,Oct14, 9-Mar14,Oct12,Mar10 5-Jun14, 7 8.5 11 -Mar07,Oct08,Jun09,Jun15,Oct15 10 -Mar06,Jun08,Mar09,Mar13,Oct16 06 - Jun06,Mar08,Jun11 8.6 01 - Mar06,jun09,Mar10,Oct12&16 02 - Jun06,Oct07,Jun08,Oct10,Jun12&17, Mar15 04 - Mar08,Jun10,Jun14,Mar14,3-Oct09&13,Jun15,Mar17 05 - Jun13, Oct14,Mar12	8.7 - Oct10,Mar17 8.35 - Sep07 8.18 - Mar07 8.19 - Jun07 8.34 - Mar09,Mar11 8.10 - Mar13,Mar12 8.14 - Mar10 8.37 -Jun11,Jun16,Oct17 8.39 -Jun06,Mar09,Oct11 8.15 -Jun17 8.13, 8.38
CHAPTER-09 – DISCRETE MATHEMATICS(1QUESTION)	
9.4 05 - Mar06,jun06,Sep07,oct10,Oct12,Oct14 06 - Jun12,Mar13&17 08 - Jun07,Mar09,Jun16 09 - Mar07,Jun09 07 - Jun14,Oct11 11 - Mar08 , 12-Oct13	9.24 - Oct06,Oct09,Oct15 9.23 - Mar08,Mar12,Jun15 9.18 - Oct08,Jun10,Mar16 9.21 - Jun13,Mar15 9.25 - Jun11,Mar14 9.26 - Mar10,Oct16,Jun17 9.27 – Mar11,Oct17, 9.22
CHAPTER-10- PROBABILITY DISTRIBUTION(1QUESTION)	
10.1 07 - Jun11,Jun14,Oct17 10.4 05 - Jun06,Oct08,Oct09,Mar11,Jun15 10.5 05 - Mar06,Mar09,Mar12,Jun16 08 - Mar08,Jun09&17,Mar10,Oct12,Oct15 WWW.MATHSTIMES.COM	10.2 - Oct06,Oct10,Mar15 10.3 - Mar07,Jun07,Oct13 10.29 - Jun08,Mar14,10.31 - Oct07&16, 10.32 - Jun13, 10.10 - Oct14,10.26 -Jun12 10.30 - Jun10,Oct11,Mar13,Mar16