

**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 Email: thirumathstimes@gmail.com*

**WWW . MATHSTIMES . COM**

**EXERCISES**

**EXAMPLES**

**CHAPTER - 01- MATRICES AND DETERMINANTS**

1.4	10-Set07,Jun10,Jun11,Oct14 9-Jun08,Oct10, 5-Mar15 8-Jun12, 7,6,4	1.24 - Mar06,Oct08 1.8 - Oct06 1.22 - Mar08 1.28 - Mar09 1.19 - Mar10,Mar14 1.26 - Jun13 ,Mar12 1.25,1.27,1.23,1.21,1.18(1)-Oct16,1.18(2),1.18(3)
1.5	1-(i) Mar13,(v)-Jun09,(ii)Mar16 2-Jun06,Mar07,Jun07,Oct12,Jun15 3-Oct09,Mar11,Jun14	
1.2	3-Jun16,5-oct13,4	

**CHAPTER-02- VECTOR ALGEBRA**

2.5	05 - Mar07,Oct08,Oct09 12 - Mar09,Oct12	Cos(A+B) - Mar06,Mar08,Jun11,Mar14,Oct14 Sin(A-B) - Jun07,Sep07,Oct10,Mar12,Oct-15&16 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
2.7	03 - Jun06,Jun07,Jun10,Jun11	
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, 10 -Jun14	

**CHAPTER-03- COMPLEX NUMBER**

3.2	08 -(i)-Mar10,Jun13,8(ii)-Jun12, 8(v)	3.11 - (i)Mar16,(ii)Mar13
3.4	06 - Oct06,Oct08,Mar09,Mar12 05 - Mar07,Oct09&16, 10-Oct10, 8-Jun14	3.22 - Mar06,Oct14,Oct12 3.23 - Jun06,Jun11 3.24 - Jun09 3.25 - Jun07
3.5	05 - Sep07,mar08,Oct09,Mar11 01 - (iii)Oct13, 4(ii)-Jun08,Jun10,Jun11	

**CHAPTER-04- ANALYTICAL GEOMETRY**

4.1	05 - Jun06,Jun15 02 - (iv)Oct06,Mar07, 02 -(v)Mar10,Mar16	4.10 -Mar06, Jun09,Jun10,Oct12,Jun12,Mar14 4.12 - Oct09,Mar12,Oct13 4.13 - Mar08,Mar13,Jun13,Oct15&16 4.14 -Sep07,Jun14 4.31 -(iv)-Mar06,Jun06,Oct15 4.35 - Sep07,Oct08,Mar12,Jun15 4.32 -Oct06,Oct13 4.33 -Mar07,Mar10 4.8 -Mar09,Jun16 4.56 -Oct11 4.57 -Jun15 4.7 -(iv)Jun08,Oct10,Oct14, (v)Mar15
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	
4.3	05-(iii)Mar10,Jun13 05-(iv)Mar08,Mar12,Oct08,Oct09,Jun10,Mar14	
4.4	05 - Oct14,jun09,Mar13,Oct14,Jun16, 06 - Jun13,Mar16	
4.5	02 -(ii)-Jun06,Jun08,Mar09,Jun11	
4.6	03 -Oct06,Mar07,08&11,Jun07,Oct08,10&12	

**CHAPTER-05- DIFFERENTIAL CALCULUS APPLICATION - I**

5.1	- 9-Oct16,6-Mar12,Mar15,8-Jun11,5-Oct11,Jun14, 1-Mar13,Oct13,Jun16, 3-Jun13	5.9 - Mar06,Mar08,Jun08,Jun10 5.56 - Jun06,Jun07,Sep07,Mar08 5.17 - Mar07,Oct08,Sep07 5.8 - Jun09, 5.54-Mar09, 5.7-Oct09 5.58 - Mar11, 5.20-Oct10, 5.13-Mar16 5.6 - Oct12, 5.55 - Mar09, 5.18-Jun12
5.2	- 10-Oct14,Oct06,Mar11,7-Sep07,Mar10,Mar14, 11-Mar09,Jun15,Oct15, 5	
5.5	- 4- Jun08	
5.6	- 11-Oct10,Mar11, 5.9 - 3(iii),(iv),(v),(vi)	

# +2 MATHEMATICS EXPECTED 10 MARK QUESTIONS | 2017

5.10 - 4-Jun10,Jun14, 5-Jun11,Mar13 , 3-Oct11 5.11 - 6 –Mar07,Jun07&09,Oct13&16 4 – Jun06, 5	5.53 - Oct12,Jun12, 5.34 -Oct09, 5.64-Mar16 5.51-Mar15, 5.18-Jun12, 5.57- Mar12,Mar14 5.35,5.63,5.52,5.14,5.15
EXERCISES	EXAMPLES
CHAPTER-06-DIFFERENTIAL CALCULUS APPLICATION - II	
Trace the Curve 1. $Y=X^3$ (Oct06,Jun08,Sep07,Oct08,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)-Jun12,1(iv)-Mar10, 1(iii)-Mar16 5(i)-Oct09,Mar11,Oct15	6.18 6.20 - Jun06,Oct10,Mar14 6.22 - Mar07,Mar08,Oct09,Jun14
CHAPTER- 07- INTEGRAL CALCULUS	
7.4 9 - Mar06,Mar14,Oct16, 15-Mar08,Oct11,Jun16 4 - Jun07,Mar09 7 - Sep07,Mar11,Mar16,Mar13, 8 -Jun12,Mar15 7.5 1 - Oct08,Jun07,Oct13 4 - Oct06,Jun09,Oct12&14 2 - Mar07,Mar09,Jun13,Oct10&15 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	
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, Mar15 04 - Mar08,Jun10,Jun14,Mar14,3-Oct09,&13,Jun15 05 - Jun13, Oct14,Mar12	8.7 - Oct10 8.35 - Sep07 8.18 - Mar07 8.19 - Jun07 8.34 - Mar09,Mar11 8.10 - Mar13,Mar12 8.14 - Mar10 8.37 -Jun11,Jun16 8.39 -Jun06,Mar09,Oct11 8.15,8.13,8.38
CHAPTER-09 – DISCRETE MATHEMATICS	
9.4 05 - Mar06,jun06,Sep07,oct10,Oct12,Oct14 06 - Jun12,Mar13 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, 9.27 – Mar11, 9.22
CHAPTER-10- PROBABILITY DISTRIBUTION	
10.1 07 - Jun11,Jun14 10.4 05 - Jun06,Oct08,Oct09,Mar11,Jun15 10.5 05 - Mar06,Mar09,Mar12,Jun16 08 - Mar08,Jun09,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