

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**  
**Peperiksaan Tambahan Sidang 1998/99**  
**April 1999**  
**Kursus Matrikulasi Sains**  
**TKX 202 - Kimia Matrikulasi - Kertas II**  
**Masa : 3 jam**

---

Jawab **5 (LIMA)** soalan sahaja.

Kertas ini mengandungi **7 (TUJUH)** soalan kesemuanya (6 muka surat bercetak).

Hanya **5 (LIMA)** jawapan pertama sahaja akan diperiksa.

---

Darjah Kebebasan	Kebarangkalian, P									
	.95	.90	.80	.50	.30	.20	.10	.05	.01	.001
1	.004	.016	.06	.46	1.07	1.64	2.71	3.84	6.64	10.83
2	.10	.21	.46	1.39	2.41	3.22	4.61	5.99	9.21	13.82
3	.35	.58	1.01	2.37	3.67	4.64	6.25	7.82	11.35	16.27
4	.71	1.06	1.65	3.36	4.88	5.99	7.78	9.49	13.28	18.47
5	1.15	1.61	2.34	4.35	5.06	7.29	9.24	11.07	15.09	20.52
6	1.64	2.20	3.07	5.35	7.23	8.56	10.65	12.59	16.81	22.46
7	2.17	2.83	3.82	6.35	8.38	9.80	12.02	14.07	18.40	24.32
8	2.73	3.49	4.59	7.34	9.52	11.03	13.36	15.51	20.09	26.13
9	3.33	4.17	5.38	8.34	10.66	12.24	14.68	16.92	21.67	27.88
10	3.94	4.87	6.18	9.34	11.70	13.44	15.99	18.31	23.21	29.59
11	4.58	5.58	6.99	10.34	12.90	14.63	17.28	19.68	24.73	31.26
12	5.23	6.30	7.81	11.34	14.01	15.81	18.55	21.03	26.22	32.91
13	5.89	7.04	8.63	12.34	15.12	16.99	19.81	22.36	27.69	34.53
14	6.57	7.79	9.47	13.34	16.22	18.15	21.06	23.69	29.14	36.12
15	7.26	8.55	10.31	14.34	17.32	19.31	22.31	25.00	30.58	37.70
20	10.85	12.44	14.58	19.34	22.70	25.04	28.41	31.41	37.57	45.32
25	14.61	16.47	18.94	24.34	28.17	30.68	34.38	37.65	44.31	52.62
30	18.49	20.60	23.36	29.34	33.53	36.25	40.26	43.77	47.96	59.70

JADUAL CHI-KUASADUA ( $\chi^2$ )