TABLE IV
AREAS UNDER NORMAL CURVE

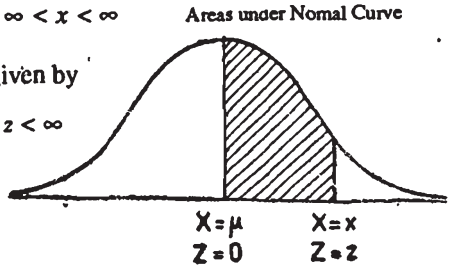
Normal probability curve is given by

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \exp\left\{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2\right\} \quad -\infty < x < \infty$$

and standard normal probability curve is given by

$$\phi(z) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \exp\left(-\frac{1}{2}z^2\right), \quad -\infty < z < \infty$$

where $Z = \dfrac{X - E(X)}{\sigma_X} \sim N(0, 1)$



The following table gives the shaded area in the diagram *viz.*. $P(0<Z<z)$ for different values of z.

TABLE OF AREAS

↓Z→	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
·0	·0000	·0040	·0080	·0120	·0160	·0199	·0239	·0279	·0319	·0359
·1	·0398	·0438	·0478	·0517	·0557	·0596	·0636	·0675	·0714	·0759
·2	·0793	·0832	·0871	·0910	·0948	·0987	·1026	·1064	·1103	·1141
·3	·1179	·1217	·1255	·1293	·1331	·1368	·1406	·1443	·1480	·1517
·4	·1554	·1591	·1628	·1664	·1700	·1736	·1772	·1808	·1844	·1879
·5	·1915	·1950	·1985	·2019	·2054	·2088	·2123	·2157	·2190	·2224
·6	·2257	·2291	·2324	·2357	·2389	·2422	·2454	·2486	·2517	·2549
·7	·2580	·2611	·2642	·2673	·2703	·2734	·2764	·2794	·2823	·2852
·8	·2881	·2910	·2939	·2967	·2995	·3023	·3051	·3078	·3106	·3133
·9	·3159	·3186	·3212	·3238	·3264	·3289	·3315	·3340	·3365	·3389
1·0	·3413	·3438	·3461	·3485	·3508	·3531	·3554	·3577	·3599	·3621
1·1	·3643	·3655	·3686	·3708	·3729	·3749	·3770	·3790	·3810	·3830
1·2	·3849	·3869	·3888	·3907	·3925	·3944	·3962	·3980	·3997	·4015
1·3	·4032	·4049	·4066	·4082	·4099	·4115	·4131	·4147	·4162	·4177
1·4	·4192	·4207	·4222	·4236	·4251	·4265	·4279	·4292	·4306	·4319
1·5	·4332	·4345	·4357	·4370	·4382	·4394	·4406	·4418	·4429	·4441
1·6	·4452	·4463	·4474	·4484	·4495	·4505	·4515	·4525	·4535	·4545
1·7	·4554	·4564	·4573	·4582	·4591	·4599	·4608	·4616	·4625	·4633
1·8	·4641	·4649	·4656	·4664	·4671	·4678	·4686	·4693	·4699	·4706
1·9	·4713	·4719	·4726	·4732	·4738	·4744	·4750	·4756	·4761	·4767
2·0	·4772	·4778	·4783	·4788	·4793	·4798	·4803	·4808	·4812	·4817
2·1	·4821	·4826	·4830	·4834	·4838	·4842	·4846	·4850	·4854	·4857
2·2	·4861	·4864	·4868	·4871	·4875	·4678	·4881	·4884	·4887	·4890
2·3	·4893	·4896	·4898	·4901	·4904	·4906	·4909	·4911	·4913	·4916
2·4	·4918	·4920	·4922	·4925	·4927	·4929	·4931	·4932	·4934	·4936
2·5	·4938	·4940	·4941	·4943	·4945	·4946	·4948	·4959	·4951	·4952
2·6	·4953	·4955	·4956	·4957	·4959	·1960	·4961	·4962	·4963	·4964
2·7	·4965	·4966	·4967	·4968	·4969	·4970	·4971	·4972	·4973	·4974
2·8	·4974	·4975	·4976	·4977	·4977	·4978	·4979	·4979	·4980	·4981
2·9	·4981	·4982	·4982	·4983	·4984	·4984	·4985	·4985	·4986	·4986
3·0	·4987	·4987	·4987	·4988	·4988	·4989	·4989	·4989	·4990	·4990
3·1	·4990	·4991	·4991	·4991	·4992	·4992	·4992	·4992	·4993	·4993
3·2	·4993	·4993	·4994	·4994	·4994	·4994	·4994	·4995	·4995	·4995
3·3	·4995	·4995	·4995	·4996	·4996	·4996	·4996	·4996	·4996	·4997
3·4	·4997	·4997	·4997	·4997	·4997	·4997	·4997	·4997	·4997	·4998
3·5	·4998	·4998	·4998	·4998	·4998	·4998	·4998	·4998	·4998	·4998
3·6	·4998	·4998	·4999	·4999	·4999	·4999	·4999	·4999	·4999	·4999
3·7	·4999	·4999	·4999	·4999	·4999	·4999	·4999	·4999	·4999	·4999
3·9	·5000	·5000	·5000	·5000	·5000	·5000	·5000	·5000	·5000	·5000