



**Level 3 Certificate  
MATHEMATICAL STUDIES**

**Paper 2A Statistical techniques**

**Statistical Tables**

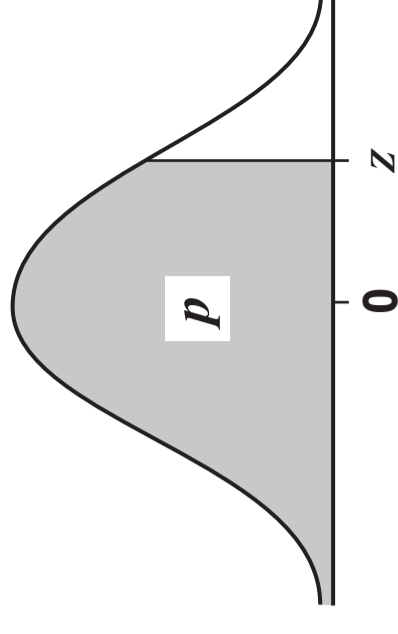
**Information**

**These statistical tables are required for use with  
Mathematical Studies paper 2A only.**

**[Turn over]**

**TABLE 1 NORMAL DISTRIBUTION FUNCTION**

The table gives the probability,  $p$ , that a normally distributed random variable  $Z$ , with mean = 0 and variance = 1, is less than or equal to  $z$ .



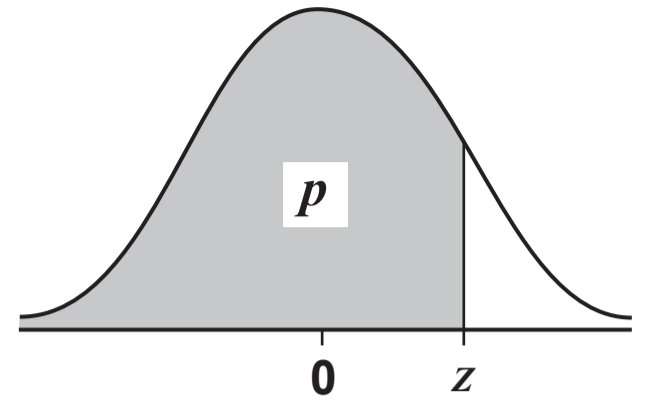
$z$	<b>0-00</b>	<b>0-01</b>	<b>0-02</b>	<b>0-03</b>	<b>0-04</b>	<b>0-05</b>	<b>0-06</b>	<b>0-07</b>	<b>0-08</b>	<b>0-09</b>	$z$
<b>0-0</b>	0-50000	0-50399	0-50798	0-51197	0-51595	0-51994	0-52392	0-52790	0-53188	0-53586	<b>0-0</b>
<b>0-1</b>	0-53983	0-54380	0-54776	0-55172	0-55567	0-55962	0-56356	0-56749	0-57142	0-57535	<b>0-1</b>
<b>0-2</b>	0-57926	0-58317	0-58706	0-59095	0-59483	0-59871	0-60257	0-60642	0-61026	0-61409	<b>0-2</b>
<b>0-3</b>	0-61791	0-62172	0-62552	0-62930	0-63307	0-63683	0-64058	0-64431	0-64803	0-65173	<b>0-3</b>
<b>0-4</b>	0-65542	0-65910	0-66276	0-66640	0-67003	0-67364	0-67724	0-68082	0-68439	0-68793	<b>0-4</b>
<b>0-5</b>	0-69146	0-69497	0-69847	0-70194	0-70540	0-70884	0-71226	0-71566	0-71904	0-72240	<b>0-5</b>
<b>0-6</b>	0-72575	0-72907	0-73237	0-73565	0-73891	0-74215	0-74537	0-74857	0-75175	0-75490	<b>0-6</b>
<b>0-7</b>	0-75804	0-76115	0-76424	0-76730	0-77035	0-77337	0-77637	0-77935	0-78230	0-78524	<b>0-7</b>
<b>0-8</b>	0-78814	0-79103	0-79389	0-79673	0-79955	0-80234	0-80511	0-80785	0-81057	0-81327	<b>0-8</b>
<b>0-9</b>	0-81594	0-81859	0-82121	0-82381	0-82639	0-82894	0-83147	0-83398	0-83646	0-83891	<b>0-9</b>
<b>1-0</b>	0-84134	0-84375	0-84614	0-84849	0-85083	0-85314	0-85543	0-85769	0-85993	0-86214	<b>1-0</b>
<b>1-1</b>	0-86433	0-86650	0-86864	0-87076	0-87286	0-87493	0-87698	0-87900	0-88100	0-88298	<b>1-1</b>
<b>1-2</b>	0-88493	0-88686	0-88877	0-89065	0-89251	0-89435	0-89617	0-89796	0-89973	0-90147	<b>1-2</b>
<b>1-3</b>	0-90320	0-90490	0-90658	0-90824	0-90988	0-91149	0-91309	0-91466	0-91621	0-91774	<b>1-3</b>
<b>1-4</b>	0-91924	0-92073	0-92220	0-92364	0-92507	0-92647	0-92785	0-92922	0-93056	0-93189	<b>1-4</b>
<b>1-5</b>	0-93319	0-93448	0-93574	0-93699	0-93822	0-93943	0-94062	0-94179	0-94295	0-94408	<b>1-5</b>
<b>1-6</b>	0-94520	0-94630	0-94738	0-94845	0-94950	0-95053	0-95154	0-95254	0-95352	0-95449	<b>1-6</b>
<b>1-7</b>	0-95543	0-95637	0-95728	0-95818	0-95907	0-95994	0-96080	0-96164	0-96246	0-96327	<b>1-7</b>
<b>1-8</b>	0-96407	0-96485	0-96562	0-96638	0-96712	0-96784	0-96856	0-96926	0-96995	0-97062	<b>1-8</b>
<b>1-9</b>	0-97128	0-97193	0-97257	0-97320	0-97381	0-97441	0-97500	0-97558	0-97615	0-97670	<b>1-9</b>
<b>2-0</b>	0-97725	0-97778	0-97831	0-97882	0-97932	0-97982	0-98030	0-98077	0-98124	0-98169	<b>2-0</b>

2-1	0-98214	0-98257	0-98300	0-98341	0-98382	0-98422	0-98461	0-98500	0-98537	0-98574	2-1
2-2	0-98610	0-98645	0-98679	0-98713	0-98745	0-98778	0-98809	0-98840	0-98870	0-98899	2-2
2-3	0-98928	0-98956	0-98983	0-99010	0-99036	0-99061	0-99086	0-99111	0-99134	0-99158	2-3
2-4	0-99180	0-99202	0-99224	0-99245	0-99266	0-99286	0-99305	0-99324	0-99343	0-99361	2-4
2-5	0-99379	0-99396	0-99413	0-99430	0-99446	0-99461	0-99477	0-99492	0-99506	0-99520	2-5
2-6	0-99534	0-99547	0-99560	0-99573	0-99585	0-99598	0-99609	0-99621	0-99632	0-99643	2-6
2-7	0-99653	0-99664	0-99674	0-99683	0-99693	0-99702	0-99711	0-99720	0-99728	0-99736	2-7
2-8	0-99744	0-99752	0-99760	0-99767	0-99774	0-99781	0-99788	0-99795	0-99801	0-99807	2-8
2-9	0-99813	0-99819	0-99825	0-99831	0-99836	0-99841	0-99846	0-99851	0-99856	0-99861	2-9
3-0	0-99865	0-99869	0-99874	0-99878	0-99882	0-99886	0-99889	0-99893	0-99896	0-99900	3-0
3-1	0-99903	0-99906	0-99910	0-99913	0-99916	0-99918	0-99921	0-99924	0-99926	0-99929	3-1
3-2	0-99931	0-99934	0-99936	0-99938	0-99940	0-99942	0-99944	0-99946	0-99948	0-99950	3-2
3-3	0-99952	0-99953	0-99955	0-99957	0-99958	0-99960	0-99961	0-99962	0-99964	0-99965	3-3
3-4	0-99966	0-99968	0-99969	0-99970	0-99971	0-99972	0-99973	0-99974	0-99975	0-99976	3-4
3-5	0-99977	0-99978	0-99978	0-99979	0-99980	0-99981	0-99981	0-99982	0-99983	0-99983	3-5
3-6	0-99984	0-99985	0-99985	0-99986	0-99986	0-99987	0-99987	0-99988	0-99988	0-99989	3-6
3-7	0-99989	0-99990	0-99990	0-99990	0-99991	0-99991	0-99992	0-99992	0-99992	0-99992	3-7
3-8	0-99993	0-99993	0-99993	0-99994	0-99994	0-99994	0-99994	0-99995	0-99995	0-99995	3-8
3-9	0-99995	0-99995	0-99996	0-99996	0-99996	0-99996	0-99996	0-99996	0-99997	0-99997	3-9

[Turn over]

TABLE 2 PERCENTAGE POINTS OF THE NORMAL DISTRIBUTION

The table gives the values of  $z$  satisfying  $P(Z \leq z) = p$ , where  $Z$  is the normally distributed random variable with mean = 0 and variance = 1.



$p$	0-00	0-01	0-02	0-03	0-04	0-05	0-06	0-07	0-08	0-09	$p$
<b>0-5</b>	0-0000	0-0251	0-0502	0-0753	0-1004	0-1257	0-1510	0-1764	0-2019	0-2275	<b>0-5</b>
<b>0-6</b>	0-2533	0-2793	0-3055	0-3319	0-3585	0-3853	0-4125	0-4399	0-4677	0-4958	<b>0-6</b>
<b>0-7</b>	0-5244	0-5534	0-5828	0-6128	0-6433	0-6745	0-7063	0-7388	0-7722	0-8064	<b>0-7</b>
<b>0-8</b>	0-8416	0-8779	0-9154	0-9542	0-9945	1-0364	1-0803	1-1264	1-1750	1-2265	<b>0-8</b>
<b>0-9</b>	1-2816	1-3408	1-4051	1-4758	1-5548	1-6449	1-7507	1-8808	2-0537	2-3263	<b>0-9</b>
$p$	0-000	0-001	0-002	0-003	0-004	0-005	0-006	0-007	0-008	0-009	$p$
<b>0-95</b>	1-6449	1-6546	1-6646	1-6747	1-6849	1-6954	1-7060	1-7169	1-7279	1-7392	<b>0-95</b>
<b>0-96</b>	1-7507	1-7624	1-7744	1-7866	1-7991	1-8119	1-8250	1-8384	1-8522	1-8663	<b>0-96</b>
<b>0-97</b>	1-8808	1-8957	1-9110	1-9268	1-9431	1-9600	1-9774	1-9954	2-0141	2-0335	<b>0-97</b>
<b>0-98</b>	2-0537	2-0749	2-0969	2-1201	2-1444	2-1701	2-1973	2-2262	2-2571	2-2904	<b>0-98</b>
<b>0-99</b>	2-3263	2-3656	2-4089	2-4573	2-5121	2-5758	2-6521	2-7478	2-8782	3-0902	<b>0-99</b>

END OF STATISTICAL TABLES

Copyright information

For confidentiality purposes, from the November 2015 examination series, acknowledgements of third party copyright material will be published in a separate booklet rather than including them on the examination paper or support materials. This booklet is published after each examination series and is available for free download from [www.aqa.org.uk](http://www.aqa.org.uk) after the live examination series.

Permission to reproduce all copyright material has been applied for. In some cases, efforts to contact copyright-holders may have been unsuccessful and AQA will be happy to rectify any omissions of acknowledgements. If you have any queries please contact the Copyright Team, AQA, Stag Hill House, Guildford, GU2 7XJ.

Copyright © 2019 AQA and its licensors. All rights reserved.

G/TI/Jun19/1350/2A/E2