## Ż

3         100         31         02         (3         14         05         37         06         37         06         37         06         063         063         069           -2.3         0.003         0.003         0.003         0.003         0.003         0.003         0.003           -2.3         0.005         0.006         0.004         0.004         0.004         0.004         0.004           -2.1         0.007         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006           -2.2         0.007         0.007         0.003         0.004         0.006         0.006         0.006         0.006           -2.6         0.013         0.013         0.015         0.004         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006         0.006 <td< th=""></td<>
0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0003 0003 0003 0003 0003 0004 0004 0004
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.0004 0.0006 0.0006 0.0006 0.0006 0.0006 0.0006 0.0006 0.0006 0.0006 0.0006 0.0006 0.0006 0.0006 0.0014 0.0012 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014
0006 0006 0006 0006 0006 0009 0003 0003
0009 0008 0008 0008 0008 0008 0001 0012 0011 0011
0012 0011  00123 0012  00023 0022  00032 0023 0022  00043 0024  00043 0024  00043 0024  00043 0024  00043 0024  00043 0024  00073 0022  00043 0024  00073 0024  00073 0026  00073 0026  00073 0026  00073 0026  00073 0026  00073 0026  00073 0026  00073 0026  00073 0026  00073 0026  00073 0026  00073 0026  00073 0026  00073 0026  00073 0026  00073 0026  00073 0026  00073 0026  00073 0026  00076 0026  00076 0026  00076 0026  00076 0026  00076 0026  00076 0026  00076 0026  00076 0026  00076 0026  00076 0026  00076 0026  00076 0026  00076 0026  00076 0026  00076 0026  00077 0026  00076 0026  00077 0026  00077 0026  00078 0026  00078 0026  00078 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  00079 0026  0
0022 0.016 0.016 0.016 0.016 0.023 0.023 0.022 0.022 0.023 0.022 0.022 0.024 0.0043 0.0043 0.0041 0.0040 0.0043 0.0041 0.0040 0.0043 0.0044 0.0043 0.0044 0.0044 0.0044 0.0044 0.0044 0.0044 0.0044 0.0044 0.0044 0.0044 0.0044 0.0044 0.0049 0.0041 0.0049 0.0041 0.0049 0.0041 0.0049 0.0041 0.0049 0.0041 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0.0049 0
0.0023 0.0022 0.0032 0.0032 0.0043 0.0041 0.0030 0.0057 0.0056 0.0054 0.0075 0.0075 0.0074 0.0099 0.0056 0.004 0.029 0.026 0.004 0.029 0.026 0.004 0.0212 0.0125 0.012 0.029 0.026 0.004 0.0212 0.026 0.004 0.0212 0.026 0.004 0.0212 0.026 0.004 0.0212 0.026 0.004 0.0212 0.026 0.004 0.0212 0.026 0.004 0.0212 0.026 0.004 0.0212 0.026 0.004 0.0212 0.026 0.004 0.0212 0.026 0.004 0.0212 0.026 0.004 0.0212 0.026 0.004 0.0212 0.026 0.004 0.0212 0.026 0.0212 0.026 0.004 0.0212 0.026 0.0212 0.026 0.0212 0.026 0.0212 0.026 0.0212 0.026 0.0212 0.026 0.0212 0.026 0.0212 0.026 0.0212 0.026 0.0212 0.026 0.0212 0.026 0.0212 0.026 0.0212 0.026 0.0220 0.026 0.0212 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0230 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0.026 0.0220 0
2 00032 00331 0030 0030 0043 0043 0044 0040 0044 0045 0044 0040 0045 0044 0040 0045 0044 0040 0045 0044 0046 0044 0045 0045
0043 0.041 0.000  0067 0.055 0.004  0075 0.073 0.074  0 0.23 0.026 0.004  0 0.23 0.026 0.004  0 0.24 0.026 0.004  0 0.25 0.056 0.004  0 0.050 0.050 0.025  0 0.050 0.050 0.021  0 0.050 0.051 0.025  0 0.050 0.051 0.025  0 0.050 0.051 0.025  0 0.050 0.051 0.025  0 0.050 0.051 0.025  0 0.050 0.051 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.074 0.025  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0.050  0 0.050 0
8         .0057         .0058         .0054           8         .0075         .0073         .0071           9         .0099         .0036         .0034           1         .0 23         .0172         .0172           1         .0 212         .012         .012           1         .0 202         .015         .012           2         .0 203         .0 20         .0 20           4         .0 208         .0 20         .0 20           4         .0 208         .0 20         .0 20           5         .0 208         .0 20         .0 20           6         .0 208         .0 20         .0 20           7         .0 418         .0 40         .0 20           8         .0 764         .0 749         .0 735           9         .1 702         .1 721         .1 469           1         .1 22         .1 711         .1 126           1         .1 22         .1 71         .1 126           1         .1 22         .1 71         .2 206           2         .2 203         .2 206         .2 208           2         .2 32         .2 208         .2 208
2 0.0075 0.0076 0.0094 2 0.029 0.0096 0.0094 3 0.029 0.0125 0.0125 4 0.029 0.0125 0.0125 4 0.029 0.0126 0.0094 4 0.029 0.026 0.0205 5 0.029 0.0202 0.0215 5 0.029 0.0203 0.0215 5 0.029 0.0203 0.0215 5 0.029 0.029 0.0215 5 0.029 0.029 0.0215 5 0.029 0.029 0.0215 5 0.029 0.029 0.0215 5 0.029 0.029 0.0215 5 0.029 0.029 0.0215 5 0.029 0.029 0.0215 5 0.029 0.029 0.0215 5 0.029 0.029 0.0215 5 0.029 0.029 0.0215 5 0.029 0.029 0.0215 5 0.029 0.029 0.0215 5 0.029 0.029 0.0215 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.029 0.029 5 0.
2 0.099 0.0096 0.0094 2 0.729 0.0125 0.0122 3 0.012 0.026 0.0126 0.0126 4 0.028 0.0262 0.026 5 0.0418 0.0409 0.0401 5 0.0518 0.0606 0.0401 5 0.0518 0.0606 0.0401 5 0.0518 0.0606 0.0401 5 0.0518 0.0606 0.0401 5 0.052 0.0518 0.0409 5 0.053 0.0618 0.0401 5 0.053 0.0618 0.0406 5 0.054 0.0518 0.0406 5 0.054 0.0518 0.0406 5 0.054 0.0518 0.0406 5 0.055 0.0518 0.0406 5 0.056 0.0518 0.0406 5 0.057 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.0518 5 0.053 0.0518 0.
0.023 0.0125 0.0126 0.0126 0.0126 0.0126 0.0128 0.0128 0.022 0.022 0.022 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.0236 0.023
0.0 663 0.0162 0.0158 0.0202 0.0222 0.0268 0.0262 0.0226 0.0305 0.0203 0.0212 0.0418 0.0409 0.0401 0.0516 0.0509 0.0401 0.0516 0.0509 0.0401 0.052 0.0518 0.0401 0.0530 0.0518 0.0506 0.0764 0.0749 0.0735 0.0530 0.0518 0.0506 0.17202 1.1075 1.1056 0.17202 1.1075 1.1066 0.17202 1.1071 1.1271 0.0203 0.0203 1.1071 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0206 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.0203 0.0204 0.0203 0.020
1,0212
1,0268
6 0.0336 .0022 .0032 6 0.018 .0009 .0401 8 0.0530 .00518
6 0516 0606 0431  2 0630 0618 0626  8 0630 0618 0036  1 0918 0074  1 1282 1107  1 1282 1172  1 1492 1171  1 1282 1172  1 1492 1174  1 1282 1274  2 2843 2845  2 2841 2846  2 2843 3864  2 3364  3 3707 3669  3 3622  4 404  6 4360 4840  4 4861
6 0.616 0.606 ↑ 0.496  8 0.630 0.618 ↑ 0.606  1 0.918 0.0201 0.0865  1 1.1282 1.1075 1.1056  1 1.1282 1.1271 1.1251  1 1.1282 1.1271 1.1251  1 1.1282 1.1271 1.1251  2 2.832 2.005 1.1977  2 2.843 2.844 3.864  2 3.346 3.3864  3 3.364 4.4488 4.4483 4.4404
6 0.630 0.618 0.0506 6 0.764 0.749 0.735 7 1083 1.075 1.086 7 11222 1.127 1.1251 8 1.1222 1.127 1.1251 8 1.1515 1.1492 1.1499 8 1.1722 1.1736 1.1419 1 2.033 2.005 2.286 6 2.843 2.011 2.278 8 2.847 2.296 2.296 6 2.843 2.804 3.863 7 4.4489 4.4489 4.4494
6 0764 0749 0755  1 0918 0901 0885  1 11282 11271 11251  1 11515 14492 11499  1 1515 17736 11499  1 1702 17736 11711  2 2033 2005 2286  2 2847 2296 2286  2 2847 2296 2286  2 2847 2847 2841  2 3396 3364  3 44489 44489 4404
4         .0918         .0801         .0885           2         .1083         .1075         .1066           4         .128Q         .1271         .1469           8         .1762         .1736         .1711           1         .2033         .2005         .1977           8         .2877         .2296         .2286           6         .2843         .2611         .2578           6         .2861         .2946         .2912           5         .3396         .3390         .3669           6         .4463         .4444         .4404           9         .4360         .4840         .4801
2 . 1088 . 1075 . 1066 4 . 1282 . 1271 . 1251 8 . 1762 . 1489 . 1771 1 . 2033 . 2005 . 1977 8 . 2847 . 2296 . 2286 6 . 2848 . 2611 . 2578 5 . 2941 . 2946 . 2612 5 . 3366 . 3366 . 3669 6 . 4050 . 4052 . 4013 9 . 4050 . 4052 . 4013
1282   1271   1251   1469   11515   1469   11722   1469   11722   11736   11711   12032   12065   12032   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12072   12
1,1515
8 .1762 .1736 .1711 8 .2827 .2296 .2296 6 .2842 .2291 .2578 6 .2881 .2946 .2912 2 .3836 .3900 .3264 9 .4050 .4052 .4013 0 .4860 .4840 .4801
2837 2296 1877   2296   2266   2266   2266   2266   2266   22678   22912   22912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   23912   2
8 2827 2296 2266 6 2643 2611 2578 5 2961 2946 2912 2 3366 3300 3264 6 3707 3669 3662 9 4990 4052 4013 1 4483 4443 4404
6 2843 2811 2578 5 2981 2946 2912 2 3336 3300 3264 5 3707 3669 3662 9 4090 4052 4013 1 4489 4443 4404 0 4380 4840
2 .2981 .2946 .2912 2 .3366 .3300 .3264 5 .3707 .3669 .3632 9 .4050 .4052 .4013 0 .4380 .4443 .4404
2 .3366 .3300 .3264 5 .3707 .3669 .3662 9 .4060 .4052 .4013 2 .4483 .4443 .4404 0 .4880 .4840
5 .3707 .3669 .3632 9 .4050 .4052 .4013 2 .4483 .4443 .4404 0 .4880 .4840
9 .4050 .4052 .4013 2 .4463 .4443 .4404 0 .4380 .4840 .4801
2 .4463 .4443 .4404 0 .4380 .4840 .4801
.4380 .4840 .4801
<i>IOTE:</i> For values of z below 3.49, use 0.1001 for the area. Use these common values that result from mempolation:
z Score Area
−1.645 0.0500 <b>←</b>

Table 2 (continued) Cumulative Area from the LEFT

## POSITIVE z Scores

N	00:	5	20.							
0.0	.5000	.5040	.5080	.5120	.5160	.5199	.5239	.5279	.5319	.5359
0.1	.5398	.5438	.5478	.5517	.5557	.5596	.5636	.5675	£714	.5753
0.2	.5793	.5832	.5871	.5910	.5948	.5987	.6026	.6064	.6103	.6141
0.3	6119	.6217	.3255	.6293	.6331	.6368	.6406	.6443	.6480	.6517
0.4	.6554	.6591	.3628	.6664	0029	.6736	.6772	.6808	.6844	.3879
0.5	6915	0569.	.3985	.7019	.7054	.7088	.7123	.7157	.7190	.7224
9.0	.7257	7231	.7324	.7357	.7389	.7422	7454	.7486	.7517	.7549
0.7	.7580	.7611	.7642	.7673	.7704	.7734	7764	.7794	.7823	.7852
0.8	.7881	.7910	.7939	7967.	.7995	.8023	8051	8078	.8106	.8133
6.0	.8159	.8186	.8212	.8238	.8264	.8289	8315	.8340	.8365	.8389
1.0	.8413	.8438	.8461	.8485	.8508	.8531	8554	7128.	.8599	.8621
1.1	.8643	.8665	.8685	.8708	.8729	.8749	8770	0628.	.8810	.8830
1.2	.8849	6988.	.8883	7068.	.8925	.8544	8962	0868	7668.	9015
6.7	.9032	.9049	.9063	.9382	3606	.9115	9131	.9147	.9162	2177
1.4	.9192	7026.	.9222	.9236	.9251	.9265	9279	.9292	9306	.9319
1.5	.9332	.9345	9357	.9370	.9382	.9394	9406	.9418	.9429	.9441
1.6	.9452	.9463	9474	.9484	* 349€	.9505	.9515	.9525	.9535	.9545
1.7	.9554	.9564	.9573	.9582	.9591	6636	8096	.9616	.9625	.9633
4.8	.9641	.9649	.9655	.9564	.9671	8296.	9896	.9693	6696	90.26
1.9	.9713	9719	.9726	.9732	3826	.9744	.9750	9226	1926.	2926
5.0	.9772	8778.	.9783	.9788	.9793	97.68	.9803	8086	.9812	9817
2.1	.9821	9886	.9830	.9834	3886.	.9842	.9846	.9850	.9854	2882
2.2	19861	.9864	8986	.9871	.9875	8286.	.9881	.9834	7886.	0686
2.3	.9893	9686	8686	1066.	7066	9066	6066	.9911	.9913	9916
2.4	.9918	.9920	.9922	.9925	.9927	.9929	.9931	.9932	.3934	9866
2.5	.9938	.9640	.9941	.9943	3945	.9946	.9948	* 6166°	.3951	9952
5.6	.9953	.9655	9666	7366.	6366	0966	.9961	.9952	.3963	9964
2.7	3986	9936	2966	8966	6966	0266	.9971	2266.	.9973	9974
2.8	.9974	3675	9266	7266.	7266.	8266	6266.	6266	0866	1366.
2.9	.9931	.9582	3885	.9983	.9984	.9984	.9985	.9985	9866.	9366
3.0	.9937	7896.	<b>ZB66</b>	8865	8866.	6866	6866	6866	0666	0366
3.1	0666	1656	1566	1665	2686.	.9992	3666.	.9992	.9993	.9993
3.2	8666	.9993	9964	.6994	4686.	.9994	.9994	3666.	3666	3866.
3.3	3666	3695	9366	9663	9666.	9666	9666	9666.	9666	2866
3.4	7666.	2666.	Z366°	2663.	7666.	79997	7666.	7666.	7666	8666
3.50 and up	6666	The street								
NOTE: For values of zabove 3.49, use 0.9999 for the crea. *Use these common values that result from interpolation:	s of z above 3.49 mon values that i	), use 0 9999 for result from inte	or the area.		é	*			Common Critical Values	itical Value
ZScore	Area	1			( 6				Level	Value
1 645									0.90	1.645
2.575		, \	- 18	9.00					0.95	1.96
5.0.0		,								

Table 3 t Distribution: Critical t Values

Left tail

grees of	0.005	0.01	0.025 Area in Two Tails	C.05	
Freedom	0.01	0.02	000	C.10	
- 0	63.657	31.821	12.706	6.314	
ı m	5.841	4.541	3.182	2.353	
4	4.604	3.747	2.776	2.132	
2	4.032	3.365	2.571	2.015	1.476
10 0	3.707	3.143	2.447	1.943	1.440
. 00	3.355	2.896	2.305	1.095	1.415
. m	3.250	2.821	2.262	1.833	1.383
10	3.169	2.764	2.228	1.812	1.372
F	3.106	2.718	2.201	1.796	1.363
12	3.055	2.681	2.179	1.782	1.356
13	3.012	2.650	2.160	1.771	1.350
14	2.977	2.624	2.145	1.761	1.345
12	2.947	2.602	2.131	1.753	1.341
15	2.921	2.583	2.120	1.746	1.337
17	2.898	2.567	2.110	1.740	1.333
18	2.878	2.552	2.101	1.734	1.330
4	2 861	2 539	2 1193	1 799	1308
. 2	2.845	2.528	2.086	1725	1395
3 5	2 831	2,523	2 080	1 791	1 200
. 66	2 810	2.513	2 074	1717	1 201
3 8	2.807	2 500	2 169	1714	1346
24	2 797	267 6	2 164	1711	1318
2 %	2 787	26-72	2.060	1 708	1346
3 %	2.779	62.7	2.056	1 706	1315
27	2.771	2.473	2.052	1.703	1.314
28	2.763	2.467	2.048	1.701	1.318
29	2.756	2.462	2.045	1.699	1.311
30	2.750	2.457	2.042	1.697	1.310
31	2.744	2.453	2.040	1.696	1.309
35	2.738	2.449	2.037	1.694	1.309
33	2.733	2.445	2.035	1.692	1.308
34	2.728	2.441	2.032	1.691	1.307
32	2.724	2.438	2.030	1.690	1.306
S !	2.719	2.434	2.028	1.688	1.300
3/	2.715	2.431	2.026	1.687	1.305
£ 1	2.712	2.429	2.024	1.686	1.304
es.	2.708	2.426	2.023	1.685	1.304
40	2.704	2.423	2.021	1.684	1.30%
45	2.690	2.412	2.014	1.679	1.301
2)	2.678	2.403	2.009	1.676	1.29€
6)	2.660	2.390	2.000	1.671	1.296
7	2.648	2.381	1.994	1.667	1.294
83	2.639	2.374	1.990	1.664	1.292
60	2.632	2.368	1.987	1.662	1.291
100	2.626	2.364	1.984	1.660	1.290
200	2.601	2.345	1.972	1.653	1.286
300	2.592	2.339	1.968	1.650	1.284
400	2.588	2.336	1.966	1.649	1.284
200	2.586	2.334	1.965	1.648	1.283
1000	2.581	2.330	1.962	1.646	1.282
2003	2.578	2.328	1.961	1.646	1.282

Twc tails

Right tail

Critical tvalue (negative)

**Table 4** Chi-Square  $(\chi^2)$  Distribution

Appendix Tables

Freedom	0.995	0.99	0.975	0.95	06.0	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005
-	1	1	0.001	0.004	0.016	2.706	3.841	5.024	6.635	7.879
2	0.0.0	0.020	0.051	0.103	0.211	4.605	5.991	7.378	9.210	10.597
8	0.072	0.115	0.215	0.352	0.584	6.251	7.815	9.348	11.345	12.838
4	0.207	0.297	0.484	0.711	1.064	7.779	9.488	11.143	13.277	14.860
2	0.4.2	0.554	0.831	1.145	1.610	9.236	11.071	12.833	15.086	16.750
9	0.676	0.872	1.237	1.635	2.204	10.645	12.592	14.449	16.812	18.543
7	0.989	1.239	1.690	2.167	2.833	12.017	14.067	16.0.3	18.475	20.273
80	1.344	1.646	2.180	2.733	3.490	13.362	15.507	17.535	20.090	2.,955
6	1.735	2.088	2.700	3.325	4.168	14.684	16.919	19.023	21.666	23.589
10	2.156	2558	3.247	3.940	4.865	15.587	13.307	20.483	23.209	25.183
F	2.603	3.053	3.815	4.575	5.578	17.275	19.675	21.920	24.725	26.757
12	3.074	3.571	4.404	5.226	6.304	18.549	21.026	23.337	26.217	28.293
13	3.565	4.107	600.9	5.392	7.042	19.812	22.362	24.736	27.688	29.819
41	4.075	4.660	5.629	6.571	7.790	21.064	23.685	26.1.9	29.141	3.319
15	4.601	5.229	6.262	7.261	8.547	22.307	24.996	27.488	30.578	32.801
16	5.142	5.812	6.903	7.362	9.312	23.542	26.296	28.845	32000	34.267
17	5.697	6.408	7.564	8.572	10.085	24.769	27.587	30.191	33.409	35.713
18	6.265	7.015	8.231	9.390	10.865	25.589	23.869	31.526	34.805	37.153
19	6.844	7.633	8.907	10.117	11.651	27.204	30.144	32.852	36.191	38.582
20	7.434	8.250	9.591	10.351	12.443	28.412	31.410	34.170	37.566	39.997
21	8.034	8.897	10.283	11.591	13.240	29.615	32.671	35.479	38.932	41.401
22	8.643	9.542	10.982	12.338	14.042	30.513	33.924	36.781	40.289	42.793
23	9.260	10.196	11.689	13.391	14.848	32.007	35.172	38.076	41.638	44.181
54	9.886	10.856	12.401	13.348	15.659	33.196	35.415	39.364	42.980	45.559
25	10.520	11.524	13.120	14.311	16.473	34.382	37.652	40.646	44.314	46.928
56	11.160	12198	13.844	15.379	17.292	35.563	33.885	41.923	45.642	48.290
23	11.808	12879	14.573	16.151	18.114	36.741	40.113	43.194	46.963	49.645
28	12.461	13.565	15.303	16.328	18.936	37.916	41.337	14.461	48.278	50.993
63	13.121	14.257	16.047	17.708	19.768	39.087	42.557	45.722	49.588	52.335
30	13.787	14.954	16.791	18.493	20.598	40.256	43.773	626.97	50.892	53.672
40	20.707	22.154	24.433	26.509	29.051	51.805	55.758	59.342	63.691	66.765
60	27.991	29.707	32.357	34.764	37.689	53.167	67.505	71.420	76.154	79.490
60	35.534	37,485	40.482	43.188	46.459	74.397	79.082	83.298	88.379	91.952
70	43.275	45,442	48.753	51.739	55.326	85.527	90.531	95.023	100.425	104.215
80	51.172	53.540	57.153	60.391	64.278	96.578	101.879	106.629	112.329	116.321
05	59.196	61.754	65.647	69.126	73.291	107.565	113.145	118.136	124.116	128.299

Source: Donald B. Owen, Handbook of Statistical Tables.

Degless of Freedom	
n - 1	Confidence interval or hypothesis lest for a standard deviation $\sigma$ or variance $\sigma^2$
k - 1	Goodness-of-fit with k calegories
(r-1)(c-1)	(r-1)(c-1) Contingency lable with r lows and c columns
k-1	Kruskal-Wallis test with k samples

Critical + value (negative)