

year	avg_temp	5_year MA(Riyadh)	10_year MA(Riyadh)	15_year MA(Riyadh)	20_year MA(Riyadh)
1848	24.56				
1849	24.8				
1850	24.34				
1851	25.03				
1852	24.85	24.716			
1853	24.93	24.79			
1854	24.72	24.774			
1855	24.92	24.89			
1856	24.57	24.798			
1857	24.26	24.68	24.698		
1858	25.01	24.696	24.743		
1859	24.95	24.742	24.758		
1860	24.94	24.746	24.818		
1861	24.13	24.658	24.728		
1862	23.77	24.56	24.62	24.652	
1863	24.28	24.414	24.555	24.63333333	
1864	25.03	24.43	24.586	24.64866667	
1865	25.23	24.488	24.617	24.708	
1866	24.92	24.646	24.652	24.70066667	
1867	25.22	24.936	24.748	24.72533333	24.723
1868	25	25.08	24.747	24.73	24.745
1869	25.3	25.134	24.782	24.76866667	24.77
1870	25.02	25.092	24.79	24.77533333	24.804
1871	24.73	25.054	24.85	24.786	24.789
1872	24.87	24.984	24.96	24.82666667	24.79
1873	25.24	25.032	25.056	24.842	24.8055
1874	24.98	24.968	25.051	24.844	24.8185
1875	24.43	24.85	24.971	24.81	24.794
1876	24.89	24.882	24.968	24.86066667	24.81
1877	25.47	25.002	24.993	24.974	24.8705
1878	25.51	25.056	25.044	25.056	24.8955
1879	25.24	25.108	25.038	25.07	24.91
1880	24.8	25.182	25.016	25.04133333	24.903
1881	25.63	25.33	25.106	25.08866667	24.978
1882	24.66	25.168	25.085	25.05133333	25.0225
1883	25.19	25.104	25.08	25.064	25.068
1884	24.8	25.016	25.062	25.03066667	25.0565
1885	24.98	25.052	25.117	25.028	25.044
1886	24.98	24.922	25.126	25.04466667	25.047
1887	24.81	24.952	25.06	25.04066667	25.0265
1888	25.13	24.94	25.022	25.03333333	25.033
1889	25.52	25.084	25.05	25.06933333	25.044
1890	25.07	25.102	25.077	25.112	25.0465
1891	25.39	25.184	25.053	25.14533333	25.0795
1892	25.22	25.266	25.109	25.12866667	25.097
1893	25.19	25.278	25.109	25.10733333	25.0945
1894	24.66	25.106	25.095	25.06866667	25.0785
1895	24.69	25.03	25.066	25.06133333	25.0915
1896	24.88	24.928	25.056	25.01133333	25.091
1897	24.86	24.856	25.061	25.02466667	25.0605
1898	24.88	24.794	25.036	25.004	25.029
1899	25.12	24.886	24.996	25.02533333	25.023
1900	25.29	25.006	25.018	25.046	25.0475
1901	25.55	25.14	25.034	25.084	25.0435
1902	25.25	25.218	25.037	25.11333333	25.073

1903	24.64	25.17	24.982	25.08066667	25.0455
1904	25.07	25.16	25.023	25.05066667	25.059
1905	24.87	25.076	25.041	25.03733333	25.0535
1906	24.85	24.936	25.038	25.00133333	25.047
1907	24.44	24.774	24.996	24.94933333	25.0285
1908	24.95	24.836	25.003	24.93333333	25.0195
1909	25.57	24.936	25.048	24.994	25.022
1910	24.75	24.912	24.994	24.998	25.006
1911	24.24	24.79	24.863	24.95533333	24.9485
1912	24.96	24.894	24.834	24.962	24.9355
1913	24.63	24.83	24.833	24.94533333	24.9075
1914	24.94	24.704	24.82	24.93333333	24.9215
1915	25.38	24.83	24.871	24.93933333	24.956
1916	24.85	24.952	24.871	24.89266667	24.9545
1917	25.03	24.966	24.93	24.878	24.963
1918	24.66	24.972	24.901	24.87933333	24.952
1919	25.39	25.062	24.883	24.90066667	24.9655
1920	24.94	24.974	24.902	24.90533333	24.948
1921	24.84	24.972	24.962	24.90466667	24.9125
1922	25.35	25.036	25.001	24.96533333	24.9175
1923	25.1	25.124	25.048	24.97533333	24.9405
1924	25.69	25.184	25.123	24.98333333	24.9715
1925	25	25.196	25.085	25	24.978
1926	25.19	25.266	25.119	25.06333333	24.995
1927	25.29	25.254	25.145	25.08533333	25.0375
1928	25.39	25.312	25.218	25.136	25.0595
1929	25.36	25.246	25.215	25.164	25.049
1930	25.39	25.324	25.26	25.16466667	25.081
1931	25.38	25.362	25.314	25.2	25.138
1932	24.96	25.296	25.275	25.19533333	25.138
1933	24.67	25.152	25.232	25.196	25.14
1934	24.97	25.074	25.16	25.168	25.1415
1935	25.61	25.118	25.221	25.21266667	25.153
1936	25.15	25.072	25.217	25.23333333	25.168
1937	25.08	25.096	25.196	25.21533333	25.1705
1938	25.11	25.184	25.168	25.216	25.193
1939	25.16	25.222	25.148	25.18066667	25.1815
1940	25.51	25.202	25.16	25.21466667	25.21
1941	25.37	25.246	25.159	25.22666667	25.2365
1942	25.49	25.328	25.212	25.24	25.2435
1943	24.96	25.298	25.241	25.21133333	25.2365
1944	25.6	25.386	25.304	25.22733333	25.232
1945	25.3	25.344	25.273	25.22133333	25.247
1946	25.49	25.368	25.307	25.22866667	25.262
1947	26	25.47	25.399	25.298	25.2975
1948	24.85	25.448	25.373	25.31	25.2705
1949	24.82	25.292	25.339	25.3	25.2435
1950	24.98	25.228	25.286	25.258	25.223
1951	26.1	25.35	25.359	25.32133333	25.259
1952	25.72	25.294	25.382	25.364	25.297
1953	25.51	25.426	25.437	25.39066667	25.339
1954	25.8	25.622	25.457	25.43333333	25.3805
1955	25.33	25.692	25.46	25.42133333	25.3665
1956	25.02	25.476	25.413	25.398	25.36
1957	24.69	25.27	25.282	25.34466667	25.3405
1958	25.64	25.296	25.361	25.39	25.367

1959	24.14	24.964	25.293	25.29266667	25.316
1960	25.67	25.032	25.362	25.31733333	25.324
1961	25.12	25.052	25.264	25.29266667	25.3115
1962	26.1	25.334	25.302	25.29933333	25.342
1963	25.54	25.314	25.305	25.34533333	25.371
1964	25.14	25.514	25.239	25.36666667	25.348
1965	25.59	25.498	25.265	25.40733333	25.3625
1966	26.16	25.706	25.379	25.41133333	25.396
1967	24.87	25.46	25.397	25.35466667	25.3395
1968	25.21	25.394	25.354	25.33466667	25.3575
1969	26.05	25.576	25.545	25.35133333	25.419
1970	25.84	25.626	25.562	25.38533333	25.462
1971	24.93	25.38	25.543	25.37933333	25.4035
1972	24.74	25.354	25.407	25.38266667	25.3545
1973	25.6	25.432	25.413	25.38	25.359
1974	25.4	25.302	25.439	25.464	25.339
1975	25.04	25.142	25.384	25.422	25.3245
1976	24.97	25.15	25.265	25.412	25.322
1977	25.99	25.4	25.377	25.40466667	25.387
1978	25.95	25.47	25.451	25.432	25.4025
1979	26.2	25.63	25.466	25.50266667	25.5055
1980	25.83	25.788	25.465	25.51866667	25.5135
1981	25.95	25.984	25.567	25.50466667	25.555
1982	24.62	25.71	25.555	25.488	25.481
1983	24.85	25.49	25.48	25.464	25.4465
1984	25.05	25.26	25.445	25.39733333	25.442
1985	25.3	25.154	25.471	25.36133333	25.4275
1986	25.36	25.036	25.51	25.39	25.3875
1987	26.37	25.386	25.548	25.49866667	25.4625
1988	25.99	25.614	25.552	25.52466667	25.5015
1989	25.05	25.614	25.437	25.50133333	25.4515
1990	25.7	25.694	25.424	25.54533333	25.4445
1991	25.43	25.708	25.372	25.576	25.4695
1992	24.37	25.308	25.347	25.468	25.451
1993	25.42	25.194	25.404	25.43266667	25.442
1994	26.08	25.4	25.507	25.42466667	25.476
1995	25.64	25.388	25.541	25.412	25.506
1996	26.28	25.558	25.633	25.434	25.5715
1997	25.49	25.782	25.545	25.492	25.5465
1998	26.73	26.044	25.619	25.61733333	25.5855
1999	26.92	26.212	25.806	25.742	25.6215
2000	26.55	26.394	25.891	25.82533333	25.6575
2001	26.67	26.472	26.015	25.91266667	25.6935
2002	26.44	26.662	26.222	25.91733333	25.7845
2003	26.62	26.64	26.342	25.95933333	25.873
2004	26.2	26.496	26.354	26.036	25.9305
2005	26.27	26.44	26.417	26.074	25.979
2006	26.24	26.354	26.413	26.128	26.023
2007	26.49	26.364	26.513	26.26933333	26.029
2008	26.21	26.282	26.461	26.322	26.04
2009	26.71	26.384	26.44	26.364	26.123
2010	27.37	26.604	26.522	26.47933333	26.2065
2011	26.4	26.636	26.495	26.48733333	26.255
2012	26.83	26.704	26.534	26.57666667	26.378
2013	27.78	27.018	26.65	26.64666667	26.496

year	avg_temp	5_year MA(globa	10_year MA(globa	15_year MA(globa	20_year MA(globa
1848	7.98				
1849	7.98				
1850	7.9				
1851	8.18				
1852	8.1	8.028			
1853	8.04	8.04			
1854	8.21	8.086			
1855	8.11	8.128			
1856	8	8.092			
1857	7.76	8.024	8.026		
1858	8.1	8.036	8.038		
1859	8.25	8.044	8.065		
1860	7.96	8.014	8.071		
1861	7.85	7.984	8.038		
1862	7.56	7.944	7.984	7.998666667	
1863	8.11	7.946	7.991	8.007333333	
1864	7.98	7.892	7.968	8.007333333	
1865	8.18	7.936	7.975	8.026	
1866	8.29	8.024	8.004	8.033333333	
1867	8.44	8.2	8.072	8.056	8.049
1868	8.25	8.228	8.087	8.07	8.0625
1869	8.43	8.318	8.105	8.084666667	8.085
1870	8.2	8.322	8.129	8.090666667	8.1
1871	8.12	8.288	8.156	8.098666667	8.097
1872	8.19	8.238	8.219	8.127333333	8.1015
1873	8.35	8.258	8.243	8.144	8.117
1874	8.43	8.258	8.288	8.156	8.128
1875	7.86	8.19	8.256	8.149333333	8.1155
1876	8.08	8.182	8.235	8.164666667	8.1195
1877	8.54	8.252	8.245	8.23	8.1585
1878	8.83	8.348	8.303	8.278	8.195
1879	8.17	8.296	8.277	8.290666667	8.191
1880	8.12	8.348	8.269	8.286666667	8.199
1881	8.27	8.386	8.284	8.285333333	8.22
1882	8.13	8.304	8.278	8.264666667	8.2485
1883	7.98	8.134	8.241	8.246666667	8.242
1884	7.77	8.054	8.175	8.202666667	8.2315
1885	7.92	8.014	8.181	8.184	8.2185
1886	7.95	7.95	8.168	8.172666667	8.2015
1887	7.91	7.906	8.105	8.154	8.175
1888	8.09	7.928	8.031	8.136666667	8.167
1889	8.32	8.038	8.046	8.129333333	8.1615
1890	7.97	8.048	8.031	8.136666667	8.15
1891	8.02	8.062	8.006	8.132666667	8.145
1892	8.07	8.094	8	8.101333333	8.139
1893	8.06	8.088	8.008	8.05	8.1245
1894	8.16	8.056	8.047	8.049333333	8.111
1895	8.15	8.092	8.07	8.051333333	8.1255
1896	8.21	8.13	8.096	8.047333333	8.132
1897	8.29	8.174	8.134	8.058	8.1195
1898	8.18	8.198	8.143	8.071333333	8.087
1899	8.4	8.246	8.151	8.113333333	8.0985
1900	8.5	8.316	8.204	8.152	8.1175
1901	8.54	8.382	8.256	8.191333333	8.131
1902	8.3	8.384	8.279	8.217333333	8.1395

1903	8.22	8.392	8.295	8.226	8.1515
1904	8.09	8.33	8.288	8.210666667	8.1675
1905	8.23	8.276	8.296	8.228	8.183
1906	8.38	8.244	8.313	8.252	8.2045
1907	7.95	8.174	8.279	8.244	8.2065
1908	8.19	8.168	8.28	8.252666667	8.2115
1909	8.18	8.186	8.258	8.254	8.2045
1910	8.22	8.184	8.23	8.258666667	8.217
1911	8.18	8.144	8.194	8.256666667	8.225
1912	8.17	8.188	8.181	8.248666667	8.23
1913	8.3	8.21	8.189	8.256666667	8.242
1914	8.59	8.292	8.239	8.269333333	8.2635
1915	8.59	8.366	8.275	8.275333333	8.2855
1916	8.23	8.376	8.26	8.254666667	8.2865
1917	8.02	8.346	8.267	8.236	8.273
1918	8.13	8.312	8.261	8.23	8.2705
1919	8.38	8.27	8.281	8.249333333	8.2695
1920	8.36	8.224	8.295	8.258	8.2625
1921	8.57	8.292	8.334	8.270666667	8.264
1922	8.41	8.37	8.358	8.301333333	8.2695
1923	8.42	8.428	8.37	8.316666667	8.2795
1924	8.51	8.454	8.362	8.338666667	8.3005
1925	8.53	8.488	8.356	8.359333333	8.3155
1926	8.73	8.52	8.406	8.396	8.333
1927	8.52	8.542	8.456	8.419333333	8.3615
1928	8.63	8.584	8.506	8.441333333	8.3835
1929	8.24	8.53	8.492	8.418	8.3865
1930	8.63	8.55	8.519	8.420666667	8.407
1931	8.72	8.548	8.534	8.453333333	8.434
1932	8.71	8.586	8.564	8.499333333	8.461
1933	8.34	8.528	8.556	8.513333333	8.463
1934	8.63	8.606	8.568	8.53	8.465
1935	8.52	8.584	8.567	8.540666667	8.4615
1936	8.55	8.55	8.549	8.539333333	8.4775
1937	8.7	8.548	8.567	8.558666667	8.5115
1938	8.86	8.652	8.59	8.588	8.548
1939	8.76	8.678	8.642	8.604666667	8.567
1940	8.76	8.726	8.655	8.62	8.587
1941	8.77	8.77	8.66	8.622666667	8.597
1942	8.73	8.776	8.662	8.636666667	8.613
1943	8.76	8.756	8.704	8.645333333	8.63
1944	8.85	8.774	8.726	8.686	8.647
1945	8.58	8.738	8.732	8.682666667	8.6495
1946	8.68	8.72	8.745	8.68	8.647
1947	8.8	8.734	8.755	8.686	8.661
1948	8.75	8.732	8.744	8.713333333	8.667
1949	8.59	8.68	8.727	8.710666667	8.6845
1950	8.37	8.638	8.688	8.700666667	8.6715
1951	8.63	8.628	8.674	8.706	8.667
1952	8.64	8.596	8.665	8.702	8.6635
1953	8.87	8.62	8.676	8.702666667	8.69
1954	8.56	8.614	8.647	8.689333333	8.6865
1955	8.63	8.666	8.652	8.680666667	8.692
1956	8.28	8.596	8.612	8.648	8.6785
1957	8.73	8.614	8.605	8.648	8.68
1958	8.77	8.594	8.607	8.648666667	8.6755

1959	8.73	8.628	8.621	8.640666667	8.674
1960	8.58	8.618	8.642	8.640666667	8.665
1961	8.8	8.722	8.659	8.648666667	8.6665
1962	8.75	8.726	8.67	8.645333333	8.6675
1963	8.86	8.744	8.669	8.652666667	8.6725
1964	8.41	8.68	8.654	8.640666667	8.6505
1965	8.53	8.67	8.644	8.651333333	8.648
1966	8.6	8.63	8.676	8.649333333	8.644
1967	8.7	8.62	8.673	8.653333333	8.639
1968	8.52	8.552	8.648	8.63	8.6275
1969	8.6	8.59	8.635	8.632666667	8.628
1970	8.7	8.624	8.647	8.637333333	8.6445
1971	8.6	8.624	8.627	8.658666667	8.643
1972	8.5	8.584	8.602	8.643333333	8.636
1973	8.95	8.67	8.611	8.655333333	8.64
1974	8.47	8.644	8.617	8.638	8.6355
1975	8.74	8.652	8.638	8.648666667	8.641
1976	8.35	8.602	8.613	8.618666667	8.6445
1977	8.85	8.672	8.628	8.625333333	8.6505
1978	8.69	8.62	8.645	8.614	8.6465
1979	8.73	8.672	8.658	8.635333333	8.6465
1980	8.98	8.72	8.686	8.665333333	8.6665
1981	9.17	8.884	8.743	8.703333333	8.685
1982	8.64	8.842	8.757	8.699333333	8.6795
1983	9.03	8.91	8.765	8.733333333	8.688
1984	8.69	8.902	8.787	8.739333333	8.702
1985	8.66	8.838	8.779	8.736666667	8.7085
1986	8.83	8.77	8.827	8.752	8.72
1987	8.99	8.84	8.841	8.784666667	8.7345
1988	9.2	8.874	8.892	8.801333333	8.7685
1989	8.92	8.92	8.911	8.831333333	8.7845
1990	9.23	9.034	8.936	8.864	8.811
1991	9.18	9.104	8.937	8.919333333	8.84
1992	8.84	9.074	8.957	8.918666667	8.857
1993	8.87	9.008	8.941	8.930666667	8.853
1994	9.04	9.032	8.976	8.951333333	8.8815
1995	9.35	9.056	9.045	8.976	8.912
1996	9.04	9.028	9.066	8.967333333	8.9465
1997	9.2	9.1	9.087	9.004666667	8.964
1998	9.52	9.23	9.119	9.037333333	9.0055
1999	9.29	9.28	9.156	9.077333333	9.0335
2000	9.2	9.25	9.153	9.113333333	9.0445
2001	9.41	9.324	9.176	9.152	9.0565
2002	9.57	9.398	9.249	9.190666667	9.103
2003	9.53	9.4	9.315	9.212666667	9.128
2004	9.32	9.406	9.343	9.239333333	9.1595
2005	9.7	9.506	9.378	9.270666667	9.2115
2006	9.53	9.53	9.427	9.294	9.2465
2007	9.73	9.562	9.48	9.353333333	9.2835
2008	9.43	9.542	9.471	9.390666667	9.295
2009	9.51	9.58	9.493	9.422	9.3245
2010	9.7	9.58	9.543	9.445333333	9.348
2011	9.52	9.578	9.554	9.477333333	9.365
2012	9.51	9.534	9.548	9.498	9.3985
2013	9.61	9.57	9.556	9.504	9.4355

l)





