



## 1. المناخ

تمتاز إمارة رأس الخيمة بتنوع بيئتها الطبيعية فهي تمتلك الجبل والبحر والسهل والصحراء، وقد أثر هذا التنوع على مناخها ودرجات حرارتها ورطوبتها وكميات الأمطار الساقطة عليها، ففي الغالب يكون صيفها حاراً جافاً ورطباً، وشتاءها بارداً معتدلاً جميلاً تتساقط فيه الأمطار والثلوج أحياناً على قمة جبل جيس والمناطق المجاورة. ومناخ رأس الخيمة كمناخ الدولة جاذب للسياحة ورجال الأعمال من مختلف دول العالم، ومن ملاحظة البيانات السجلية للمناخ للفترة 2016-2020 يتضح ما يلي:

1. سجلت الأنواء الجوية أقل معدل شهري لدرجات الحرارة الصغرى في شهر يناير 2020 وبلغت 11.6 درجة مئوية، وهي تتفوق بـ 5.1 درجات على أقل معدل شهري سجل في فبراير عام 2019، أما أعلى معدل شهري لها فكان في شهر يوليو 2020 وبلغ 43.8 درجات ويقل عن مثيله في عام 2019 بـ 4.6 درجات، أنظر الجدول (1-1).
2. كما سجل أقل معدل للرطوبة في الإمارة خلال شهري مايو وسبتمبر عام 2020 بنسبة 19%، ويزيد على مثيله المسجل في شهر يونيو بـ 14% في عام 2019، أما أعلى معدل رطوبة فكان 93% في شهر يناير 2020 وهو يقل بـ 7% عما سجل في شهري نوفمبر وديسمبر من عام 2019، أنظر الجدول (1-2).
3. وحول أمطار الإمارة، فقد شهد عام 2020 عاماً جافاً لم تتساقط فيه الأمطار على مركز الإمارة والأطراف القريبة منه، باستثناء شهري مايو ونوفمبر وكانت لدقائق لا تذكر وبكميات محدودة جداً، عكس عام 2019 الذي شهد 8 أيام مطر في شهر مارس وبكميات بلغت 38 ملم كما شهد شهر أبريل 5 أيام مطر وبكميات بلغت 48 ملم. أنظر الجدول (1-3).
4. أما الرياح فأغلبها كانت جنوبية شرقية تتحول إلى شمالية شرقية خفيفة إلى معتدلة السرعة، تنشط أحياناً نهاراً مثيرة للغبار، وتراوح متوسط سرعتها بين 5 - 8 كم/س عام 2020، كما كان في عام 2019، بينما وصلت أعلى هبة إلى 40 كم/س في شهر مارس من ذلك العام، مقارنة بـ 48 كم/س في شهري أكتوبر ونوفمبر عام 2019، أنظر الجدول رقم (1-4).



جدول 1-1: درجات الحرارة المثوية في رأس الخيمة حسب الشهر

Table 1-1: Temperature in degrees centigrade in Ras Al Khaimah by month

2020 -2016

| In Degrees Centigrade (°C) |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | بالدرجة المثوية (°C) |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|
| Year                       | 2020        |             | 2019        |             | 2018        |             | 2017        |             | 2016        |             | السنة                |
| Month                      | صغرى<br>Min | عظمى<br>Max | صغرى<br>Min | عظمى<br>Max | صغرى<br>Min | عظمى<br>Max | صغرى<br>Min | عظمى<br>Max | صغرى<br>Min | عظمى<br>Max | الشهر                |
| January                    | 11.6        | 24.3        | 10.7        | 30.3        | 09.1        | 29.2        | 10.0        | 29.8        | 08.2        | 29.6        | يناير                |
| February                   | 12.8        | 27.4        | 06.5        | 31.3        | 08.5        | 36.6        | 05.7        | 29.8        | 08.4        | 34.4        | فبراير               |
| March                      | 15.5        | 29.3        | 10.7        | 34.9        | 12.1        | 40.5        | 13.7        | 37.1        | 12.8        | 37.8        | مارس                 |
| April                      | 20.2        | 36.2        | 17.1        | 40.6        | 18.2        | 43.0        | 17.2        | 42.1        | 14.5        | 41.2        | أبريل                |
| May                        | 23.7        | 40.8        | 18.3        | 45.1        | 19.9        | 44.7        | 20.9        | 45.2        | 18.7        | 44.4        | مايو                 |
| June                       | 28.0        | 43.5        | 22.6        | 48.4        | 24.7        | 45.6        | 24.2        | 48.4        | 22.0        | 47.1        | يونيو                |
| July                       | 31.0        | 43.8        | 26.7        | 45.3        | 26.8        | 47.7        | 26.0        | 48.0        | 26.7        | 47.3        | يوليو                |
| August                     | 31.0        | 43.2        | 24.0        | 46.2        | 26.1        | 46.8        | 23.8        | 47.8        | 24.3        | 47.2        | أغسطس                |
| September                  | 23.3        | 42.3        | 24.3        | 46.0        | 24.5        | 46.0        | 19.6        | 45.4        | 24.9        | 44.8        | سبتمبر               |
| October                    | 18.4        | 37.5        | 18.2        | 40.6        | 09.9        | 41.1        | 18.0        | 40.3        | 17.5        | 40.2        | أكتوبر               |
| November                   | 17.9        | 31.9        | 11.4        | 34.8        | 14.1        | 34.8        | 13.1        | 36.3        | 13.6        | 35.6        | نوفمبر               |
| December                   | 13.4        | 27.8        | 10.9        | 29.3        | 10.0        | 31.1        | 09.5        | 30.4        | 10.5        | 33.4        | ديسمبر               |

Source: Ras Al Khaimah International Airport.

المصدر: مطار رأس الخيمة الدولي.



جدول 1-2: الرطوبة النسبية في رأس الخيمة حسب الشهر

Table 1-2: Monthly relative humidity in Ras Al Khaimah

2020 -2016

| Year      | 2020        |             | 2019        |             | 2018        |             | 2017        |             | 2016        |             | In percentage (%)<br>بالنسبة المئوية (%)<br>السنة |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|           | صغرى<br>Min | عظمى<br>Max | صغرى<br>Min | عظمى<br>Max | صغرى<br>Min | عظمى<br>Max | صغرى<br>Min | عظمى<br>Max | صغرى<br>Min | عظمى<br>Max |   |
| January   | 39.9        | 92.8        | 17.0        | 97.0        | 19.0        | 99.0        | 24.0        | 100.0       | 09.0        | 99.0        | يناير   |
| February  | 36.0        | 91.0        | 17.0        | 95.0        | 06.0        | 94.0        | 19.0        | 100.0       | 15.0        | 100.0       | فبراير  |
| March     | 32.7        | 86.4        | 18.0        | 99.0        | 08.0        | 99.0        | 10.0        | 100.0       | 08.0        | 100.0       | مارس  |
| April     | 27.0        | 75.0        | 11.0        | 98.0        | 10.0        | 85.0        | 06.0        | 98.0        | 06.0        | 99.0        | أبريل   |
| May       | 19.0        | 66.6        | 09.0        | 88.0        | 07.0        | 91.0        | 05.0        | 90.0        | 07.0        | 83.0        | مايو  |
| June      | 26.0        | 77.0        | 05.0        | 86.0        | 10.0        | 84.0        | 06.0        | 100.0       | 06.0        | 83.0        | يونيو   |
| July      | 26.0        | 68.0        | 11.0        | 84.0        | 10.0        | 77.0        | 04.0        | 85.0        | 07.0        | 84.0        | يوليو   |
| August    | 31.0        | 73.0        | 10.0        | 88.0        | 13.0        | 87.0        | 04.0        | 92.0        | 04.0        | 97.0        | أغسطس   |
| September | 19.0        | 74.0        | 07.0        | 99.0        | 07.0        | 90.0        | 03.0        | 100.0       | 13.0        | 94.0        | سبتمبر  |
| October   | 21.0        | 66.0        | 11.0        | 99.0        | 11.0        | 100.0       | 11.0        | 99.0        | 11.0        | 95.0        | أكتوبر  |
| November  | 35.0        | 86.0        | 15.0        | 100.0       | 10.0        | 97.0        | 03.0        | 95.0        | 14.0        | 93.0        | نوفمبر  |
| December  | 35.0        | 83.0        | 19.0        | 100.0       | 17.0        | 98.0        | 13.0        | 99.0        | 17.0        | 100.0       | ديسمبر  |

Source: Ras Al Khaimah International Airport.

المصدر: مطار رأس الخيمة الدولي.



جدول 1-3: إجمالي هطول الأمطار وعدد الأيام الممطرة في رأس الخيمة حسب الشهر

Table 1-3: Total monthly rainfall and rainy days in Ras Al Khaimah

2020 -2016

| Year      | Rainfall in mm                     |  |                                    |  |                                    | هطول الأمطار ب(مم)                     |                                    |  |                                    |  |        |
|-----------|------------------------------------|--|------------------------------------|--|------------------------------------|--|------------------------------------|--|------------------------------------|--|--------|
|           | 2020                               | 2019                                   |                                    | 2018                                   |                                    | 2017                                   |                                    | 2016                                   |                                    | السنة                                  |        |
| Month     | الأيام<br>الممطرة<br>Rainy<br>days | إجمالي<br>الأمطار<br>Total<br>rainfall | الأيام<br>الممطرة<br>Rainy<br>days | إجمالي<br>الأمطار<br>Total<br>rainfall | الأيام<br>الممطرة<br>Rainy<br>days | إجمالي<br>الأمطار<br>Total<br>rainfall | الأيام<br>الممطرة<br>Rainy<br>days | إجمالي<br>الأمطار<br>Total<br>rainfall | الأيام<br>الممطرة<br>Rainy<br>days | إجمالي<br>الأمطار<br>Total<br>rainfall | الشهر  |
| January   | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | 01.0                               | 04.2                                   | 01.0                               | 02.1                                   | 02.0                               | 17.3                                   | يناير  |
| February  | 00.0                               | 00.0                                   | 08.0                               | 11.0                                   | 03.0                               | 07.6                                   | 12.0                               | 47.8                                   | 01.0                               | 07.8                                   | فبراير |
| March     | 00.0                               | 00.0                                   | 08.0                               | 37.5                                   | 01.0                               | 00.2                                   | 11.0                               | 70.1                                   | 04.0                               | 16.8                                   | مارس   |
| April     | 00.0                               | 00.0                                   | 05.0                               | 48.3                                   | 01.0                               | **                                     | 00.0                               | 00.0                                   | 02.0                               | 09.7                                   | أبريل  |
| May       | 01.0                               | **                                     | 01.0                               | **                                     | 01.0                               | 02.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | مايو   |
| June      | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | يونيو  |
| July      | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | يوليو  |
| August    | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | أغسطس  |
| September | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | سبتمبر |
| October   | 00.0                               | 00.0                                   | 01.0                               | 03.0                                   | 01.0                               | 00.2                                   | 00.0                               | 00.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | أكتوبر |
| November  | 01.0                               | 06.0                                   | 04.0                               | 38.7                                   | 03.0                               | 28.4                                   | 01.0                               | 03.3                                   | 00.0                               | 00.0                                   | نوفمبر |
| December  | 00.0                               | 00.0                                   | 04.0                               | 14.8                                   | 00.0                               | 00.0                                   | 02.0                               | 25.0                                   | 00.0                               | 00.0                                   | ديسمبر |

Source: Ras Al Khaimah International Airport.

\*\* :Dew/light rain not possible to measure the quantity

المصدر: مطار رأس الخيمة الدولي.

\*\* :مطر نفاف، عدم القدرة على قياس كمية الامطار.



جدول 1-4: سرعة الرياح السطحية في رأس الخيمة حسب الشهر

Table 1-4: Monthly surface wind speed in Ras Al Khaimah

2020 -2016

| Year      | 2020      |             | 2019      |             | 2018      |             | 2017      |             | 2016      |             | km\h   | السنة |
|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------|-------|
| Month     | أعلى هبة  | سرعة متوسطة | أعلى هبة  | سرعة متوسطة | أعلى هبة  | سرعة متوسطة | أعلى هبة  | سرعة متوسطة | أعلى هبة  | سرعة متوسطة | الشهر  |       |
|           | Max. Gust | Avg. Speed  | Max. Gust | Avg. Speed  | Max. Gust | Avg. Speed  | Max. Gust | Avg. Speed  | Max. Gust | Avg. Speed  |        |       |
| January   | 31.0      | 05.5        | 26.0      | 05.2        | 30.0      | 05.4        | 22.0      | 05.7        | 23.0      | 05.2        | يناير  |       |
| February  | 32.0      | 05.1        | 33.0      | 06.4        | 38.0      | 05.7        | 42.0      | 06.5        | 30.0      | 05.2        | فبراير |       |
| March     | 40.0      | 07.0        | 40.0      | 08.2        | 31.0      | 05.7        | 42.0      | 06.4        | 31.0      | 05.9        | مارس   |       |
| April     | 37.0      | 05.8        | 39.0      | 06.1        | 35.0      | 06.7        | 24.0      | 05.7        | 38.0      | 06.4        | أبريل  |       |
| May       | 44.0      | 06.3        | 29.0      | 06.5        | 38.0      | 07.2        | 23.0      | 06.3        | 23.0      | 06.4        | مايو   |       |
| June      | 27.0      | 06.3        | 33.0      | 06.2        | 26.0      | 06.9        | 24.0      | 06.4        | 23.0      | 06.9        | يونيو  |       |
| July      | 36.0      | 07.6        | 34.0      | 07.2        | 26.0      | 06.3        | 30.0      | 07.0        | 38.0      | 08.1        | يوليو  |       |
| August    | 30.0      | 07.6        | 30.0      | 06.5        | 36.0      | 06.8        | 23.0      | 06.7        | 36.0      | 06.5        | أغسطس  |       |
| September | 26.0      | 05.2        | 28.0      | 05.5        | 27.0      | 06.8        | 26.0      | 05.5        | 25.0      | 07.0        | سبتمبر |       |
| October   | 25.0      | 04.9        | 48.0      | 06.2        | 36.0      | 05.2        | 20.0      | 05.1        | 24.0      | 05.6        | أكتوبر |       |
| November  | 24.0      | 05.5        | 48.0      | 05.2        | 38.0      | 05.6        | 21.0      | 05.3        | 33.0      | 05.4        | نوفمبر |       |
| December  | 25.0      | 05.1        | 26.0      | 04.7        | 23.0      | 04.5        | 25.0      | 05.6        | 22.0      | 05.0        | ديسمبر |       |

Source: Ras Al Khaimah International Airport.

المصدر: مطار رأس الخيمة الدولي.



جدول 1-5: متوسط الضغط الجوي الشهري على مستوى سطح البحر في رأس الخيمة

Table 1-5: Average monthly atmospheric pressure at sea level in Ras Al Khaimah

2020 -2016

| In Millibar | Year | 2020     | 2019    | 2018    | 2017    | 2016    | المليبار<br>السنة |
|-------------|------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------------|
| Month       |      |          |         |         |         |         | الشهر             |
| January     |      | 1 018.01 | 1 019.0 | 1 017.3 | 1 017.6 | 1 018.6 | يناير             |
| February    |      | 1 017.70 | 1 017.0 | 1 016.0 | 1 018.6 | 1 018.4 | فبراير            |
| March       |      | 1 013.50 | 1 014.6 | 1 013.2 | 1 013.9 | 1 014.0 | مارس              |
| April       |      | 1 010.70 | 1 011.0 | 1 009.6 | 1 010.1 | 1 011.3 | أبريل             |
| May         |      | 1 006.60 | 1 007.1 | 1 006.7 | 1 006.2 | 1 005.4 | مايو              |
| June        |      | 999.30   | 1 000.3 | 999.0   | 999.3   | 1 001.2 | يونيو             |
| July        |      | 997.6    | 996.8   | 996.0   | 997.6   | 997.8   | يوليو             |
| August      |      | 996.80   | 1 002.3 | 998.4   | 999.9   | 1 000.2 | أغسطس             |
| September   |      | 1 004.90 | 1 004.1 | 1 005.4 | 1 005.5 | 1 004.5 | سبتمبر            |
| October     |      | 1 011.10 | 1 011.2 | 1 012.8 | 1 010.3 | 1 011.0 | أكتوبر            |
| November    |      | 1 016.30 | 1 015.9 | 1 016.4 | 1 015.7 | 1 016.5 | نوفمبر            |
| December    |      | 1 018.00 | 1 017.7 | 1 018.2 | 1 019.1 | 1 018.0 | ديسمبر            |

Source: Ras Al Khaimah International Airport.

المصدر: مطار رأس الخيمة الدولي.