



المركز الوطني للأرصاد
National Center for Meteorology
المملكة العربية السعودية

الحالة المناخية السائدة وتوقعات شهر رمضان المبارك لعام 1445هـ - 2024م للفترة من 11 مارس - 9 أبريل على مكة المكرمة والمدينة المنورة

الإدارة العامة لتوقعات الطقس والمناخ
إدارة خدمات المناخ

1445هـ - 2024م

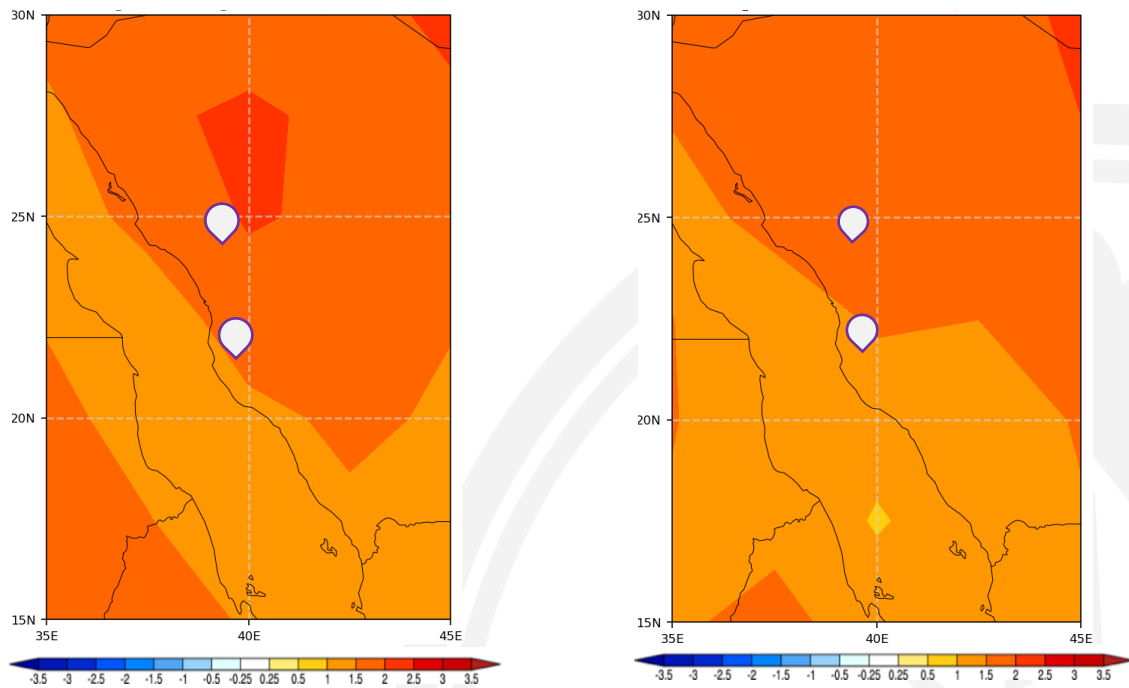




(التوقعات المناخية لشهر رمضان على مكة المكرمة والمدينة المنورة) لعام 1445هـ الموافق 2024م للفترة من 11 مارس - 9 أبريل

توقعات درجة الحرارة السطحية:

تشير التوقعات المناخية إلى ارتفاع معدل درجات الحرارة السطحية على منطقة مكة المكرمة يصل إلى درجة ونصف، بينما ترتفع بمقدار يصل إلى درجتين عن معدلها الطبيعي على منطقة المدينة المنورة وذلك خلال الفترة الأولى من 11 إلى 31 مارس، وفي الفترة من 1 إلى 9 أبريل ترتفع بأعلى من المعدل بمقدار يصل إلى درجتين على أجزاء من منطقة مكة المكرمة ودرجتين على أغلب أجزاء منطقة المدينة المنورة بينما الجزء الشرقي منها يصل إلى درجتين ونصف، الشكل (1).



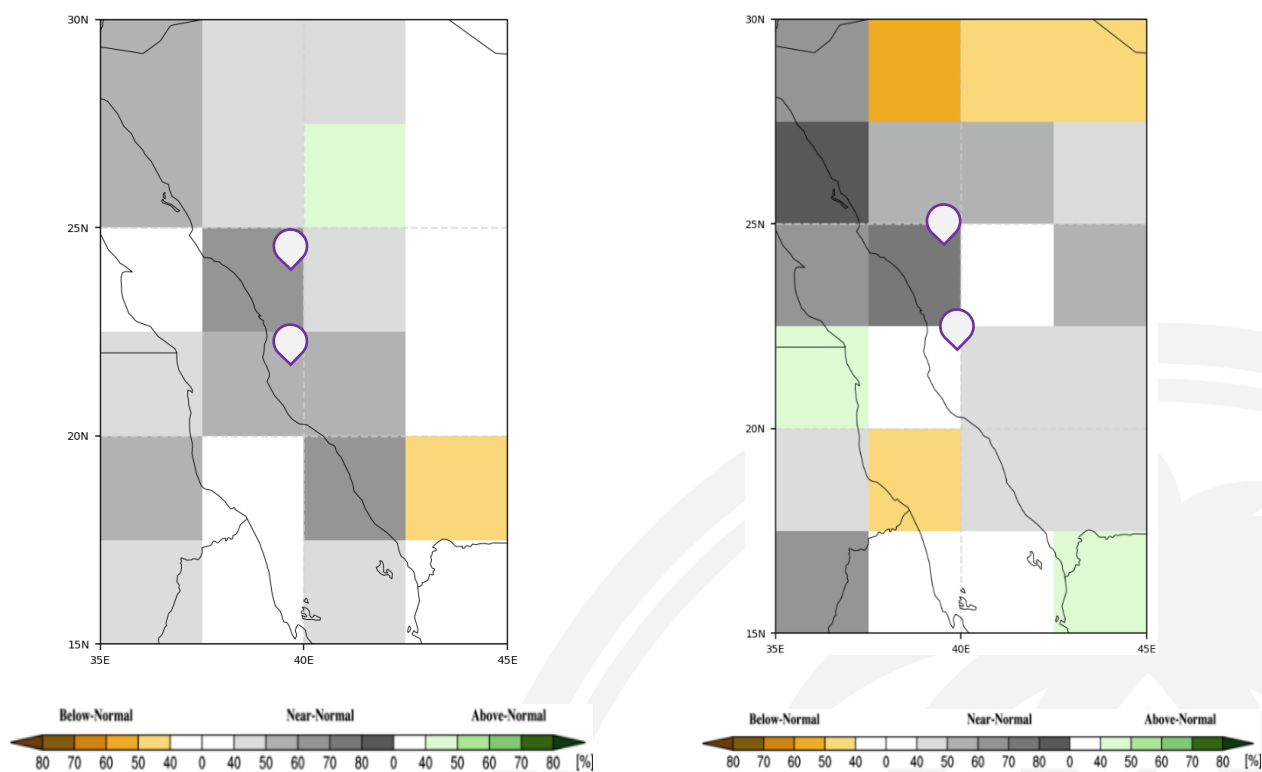
الشكل (1): توقعات التغير عن المعدل بدرجات الحرارة السطحية لشهر مارس (يمين)، التوقع بالتغير عن المعدل لشهر ابريل (يسار) 2024م.

تنبيهات درجة الحرارة السطحية لشهر رمضان المبارك 1445هـ

- ارتفاع معدل درجة الحرارة يصل إلى درجتين عن معدلها الطبيعي على منطقتي مكة المكرمة والمدينة المنورة بشكل عام.

توقعات الأمطار:

تشير التوقعات المناخية لهطول الأمطار حول المعدل الطبيعي بنسبة فرصة حدوث تصل إلى 40% على أجزاء من منطقة مكة المكرمة، بينما تصل إلى 70% على المدينة المنورة خلال الفترة الأولى من شهر رمضان الموافق من 11 إلى 31 مارس، أما بالفترة من 1 إلى 9 أبريل تشير إلى هطول أمطار حول المعدل مع زيادة في فرصة حدوث تصل إلى 60% على منطقتي مكة المكرمة والمدينة المنورة 70%، الشكل (2).



الشكل (2): التوقعات الاحتمالية للأمطار خلال شهر مارس (يمين). التوقعات الاحتمالية للأمطار خلال شهر ابريل (يسار) 2024م.

تنبيهات هطول الامطار لشهر رمضان المبارك 1445هـ:

- من المتوقع أن يصادف شهر رمضان هذا العام أمطار حول المعدل الطبيعي على منطقتي مكة المكرمة والمدينة المنورة بفرصة حدوث تصل ما بين 60% إلى 70% خاصة في شهر أبريل.
- احتمالية وجود بعض الحالات والتي تسمى بالمتطرفة (Extreme Weather Events) مثل الأمطار الغزيرة علماً بأن هذه الحالات لا تظهر في مخرجات النماذج المناخية طويلة المدى ويمكن التنبؤ بها من خلال التوقعات قصيرة المدى الصادرة من المركز الوطني للأرصاد.



الحالة المناخية السائدة على مكة المكرمة والمدينة المنورة لشهر رمضان المبارك 1445هـ الموافق من 11 مارس إلى 9 أبريل

يتزامن شهر رمضان المبارك هذا العام 1445هـ خلال فصل الربيع والذي يوافق من 11 مارس إلى 9 أبريل من عام 2024م. في هذا التقرير المناخي نستعرض التوزيع المكاني على مكة المكرمة والمدينة المنورة بالاعتماد على تحليل العناصر المناخية (درجات الحرارة، الأمطار، الرياح والرطوبة النسبية)، وإيجاد المعدلات والقيم العظمى والصغرى لبعض العناصر الهامة بغرض الاستفادة من تلك المخرجات وتسخيرها في خدمة القطاعات ذات العلاقة.

الحالة المناخية السائدة على مكة المكرمة:

يتميز مناخ مكة المكرمة بطقس مائل للحرارة خلال النهار ومعتدل ليلاً، حيث يكون معدل درجة الحرارة اليومي (28.7م) ومعدل درجة الحرارة العظمى (36.3م) ومعدل درجة الحرارة الصغرى (22.6م) بينما معدل هطول الامطار (0.2 ملم)، ومعدل الرطوبة النسبية (45%)، ومعدل سرعة الرياح السائدة (6 كم/س) باتجاه شمال - شمال غربي.

القيم القصوى:

- أعلى درجة حرارة سجلت خلال هذه الفترة بمقدار 44.7م بتاريخ 2003/04/07م.
- أقل درجة حرارة سجلت 14.0م بتاريخ 2011/03/17م.
- أعلى كمية أمطار سجلت خلال هذه الفترة على مكة المكرمة كانت 39.4 ملم بتاريخ 2012/04/05م.



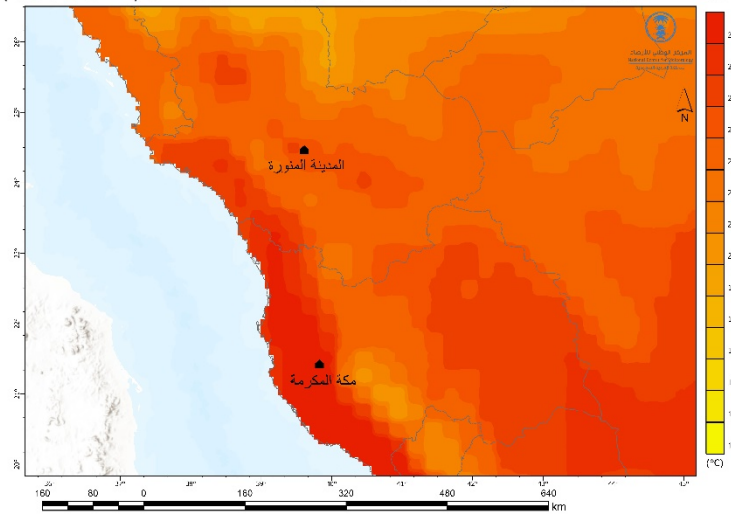
الحالة المناخية السائدة على المدينة المنورة:

يوصف مناخ المدينة المنورة خلال هذه الفترة بأنه قليل الرطوبة يميل للاعتدال خلال النهار ويميل للبرودة ليلاً، حيث إن معدل درجة الحرارة اليومي (25.5° م) ومعدل درجة الحرارة العظمى (32.1° م) ومعدل درجة الحرارة الصغرى (18.5° م) ومعدل هطول الأمطار (0.2 ملم)، بينما معدل الرطوبة النسبية (23%) وسرعة الرياح السائدة (12 كم/س) بالاتجاه الغربي.

القيم القصوى:

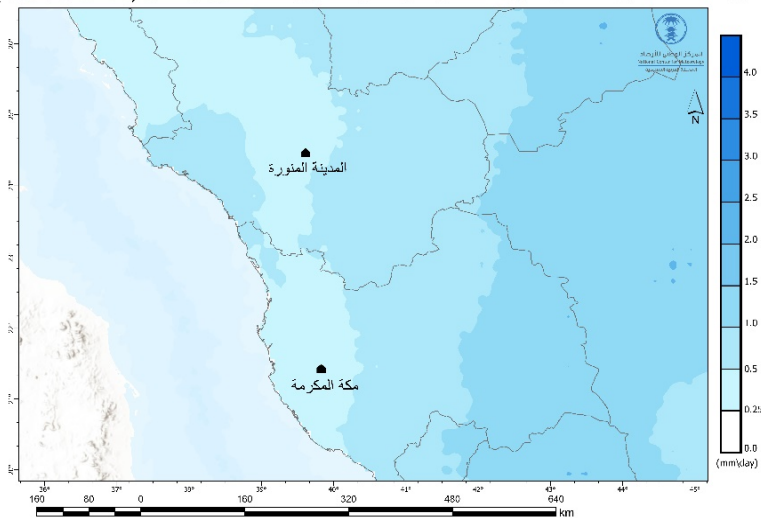
- أعلى درجة حرارة سجلت خلال هذه الفترة مناخياً بلغت 42.0° م بتاريخ 2003/04/07 م.
- أقل درجة حرارة سجلت 8.0° م بتاريخ 1994/03/13 م.
- بلغت أعلى كمية امطار خلال هذه الفترة على المدينة المنورة 41.9 ملم بتاريخ 1993/03/20 م.

خريطة معدل درجة الحرارة على مكة المكرمة و المدينة المنورة خلال شهر رمضان (11 مارس-9ابريل)



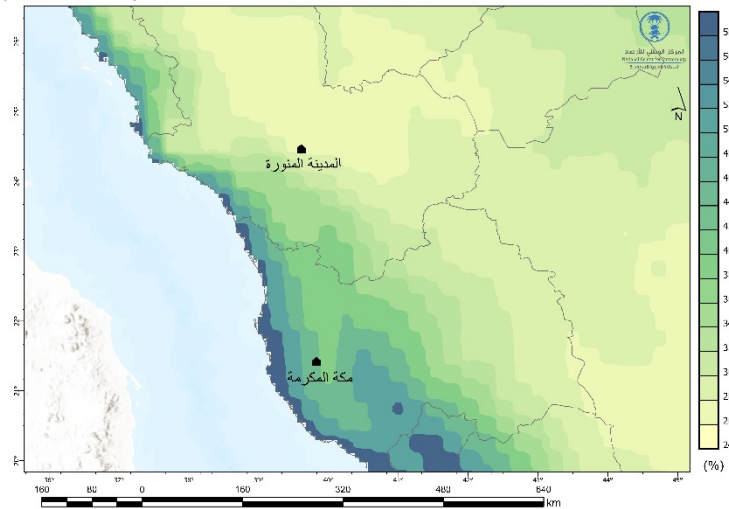
الشكل (3): معدلات درجات الحرارة المناخية على مكة المكرمة والمدينة المنورة (م⁰) خلال شهر رمضان 1445هـ للفترة المرجعية (1991-2020).

خريطة معدل هطول الأمطار على مكة المكرمة و المدينة المنورة خلال شهر رمضان (11 مارس-9ابريل)

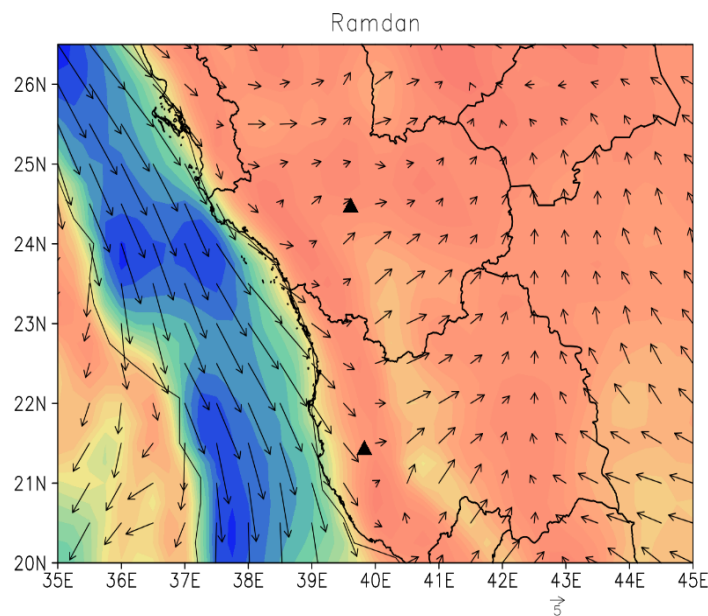


الشكل (4):معدلات كميات الأمطار على مكة المكرمة والمدينة المنورة (مم) خلال شهر رمضان 1445هـ للفترة المرجعية (1991-2020).

خريطة معدل الرطوبة على مكة المكرمة و المدينة المنورة خلال شهر رمضان (11 مارس-9 ابريل)



الشكل (5): معدلات الرطوبة النسبية المناخية على مكة المكرمة والمدينة المنورة (%) خلال شهر رمضان 1445هـ للفترة المرجعية (1991-2020).



الشكل (6): معدلات سرعة الرياح واتجاهها على مكة المكرمة والمدينة المنورة (عقدة) خلال شهر رمضان 1445هـ للفترة المرجعية (1991-2020).





Alworoud DIST. Prince Majid Road,
P.O. Box: 1358, Jeddah 21431 Saudi Arabia

جده، حي الورود، شارع الأمير ماجد
ص.ب: ١٣٥٨ جده ٢١٤٣١ المملكة العربية السعودية

هاتف +٩٦٦ ١٢ ٦٥٣ ٦٠٠٠
فكس +٩٦٦ ١٢ ٦٥١ ١٤٢٤

www.ncm.gov.sa