



المركز الوطني للأرصاد
National Center for Meteorology
المملكة العربية السعودية

النظرة الأولية للتوقعات المناخية على
مدينتي مكة المكرمة والمدينة المنورة
لشهر رمضان 1447هـ (2026م)



إدارة التقارير والدراسات المناخية
الإدارة العامة للبحث والتطوير والابتكار



الملخص التنفيذي

تشير التوقعات الاحتمالية لهطول الأمطار - بمشيئة الله تعالى - على مدينتي مكة المكرمة والمدينة المنورة إلى فرصة هطول أمطار أقل من المعدل الطبيعي. علماً بأن المعدل الطبيعي لهطول الأمطار على مكة المكرمة (4.2 ملم) والمدينة المنورة (4.3 ملم) وتصنف بأنها ضمن فئة الأمطار الخفيفة.

كما تشير التوقعات الاحتمالية لمتوسط درجة الحرارة السطحية - بمشيئة الله تعالى - على مدينتي مكة المكرمة والمدينة المنورة إلى فرصة ارتفاع متوسط درجة الحرارة بأعلى من المعدل، ويصل أقصى ارتفاع عن المعدل بحوالي (1.0م) و(1.2م) على التوالي. علماً بأن المعدل الطبيعي لمتوسط درجة الحرارة على مكة المكرمة (26.8م) والمدينة المنورة (23.1م).

يعتبر هذا التقرير نظرة أولية للتوقعات المناخية لشهر رمضان وسوف يتم إصدار تقرير التوقعات في الموعد المحدد له.

الحالات المناخية المتطرفة لا تظهر في مخرجات نماذج التنبؤات المناخية ويمكن التنبؤ بها من خلال التوقعات قصيرة المدى الصادرة من المركز الوطني للأرصاد.

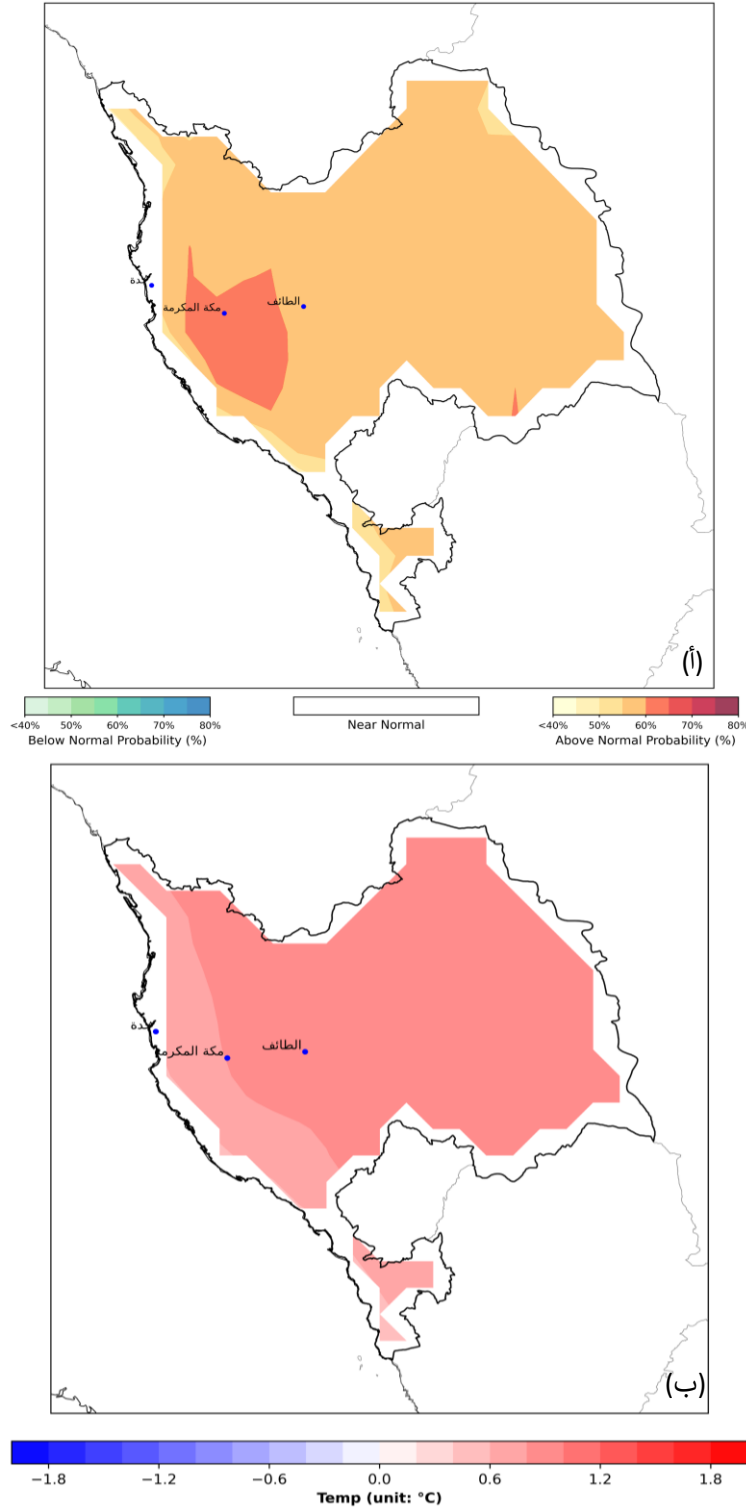


المحتويات

- 1..... الملخص التنفيذي
- 3..... توقعات متوسط درجة الحرارة السطحية على مدينة مكة المكرمة.
- 4..... توقعات هطول الأمطار على مدينة مكة المكرمة.
- 5..... توقعات متوسط درجة الحرارة السطحية على مدينة المدينة المنورة.
- 6..... توقعات هطول الأمطار على مدينة المدينة المنورة.
- 7..... البيانات والمنهجية:

توقعات متوسط درجة الحرارة السطحية على مدينة مكة المكرمة.

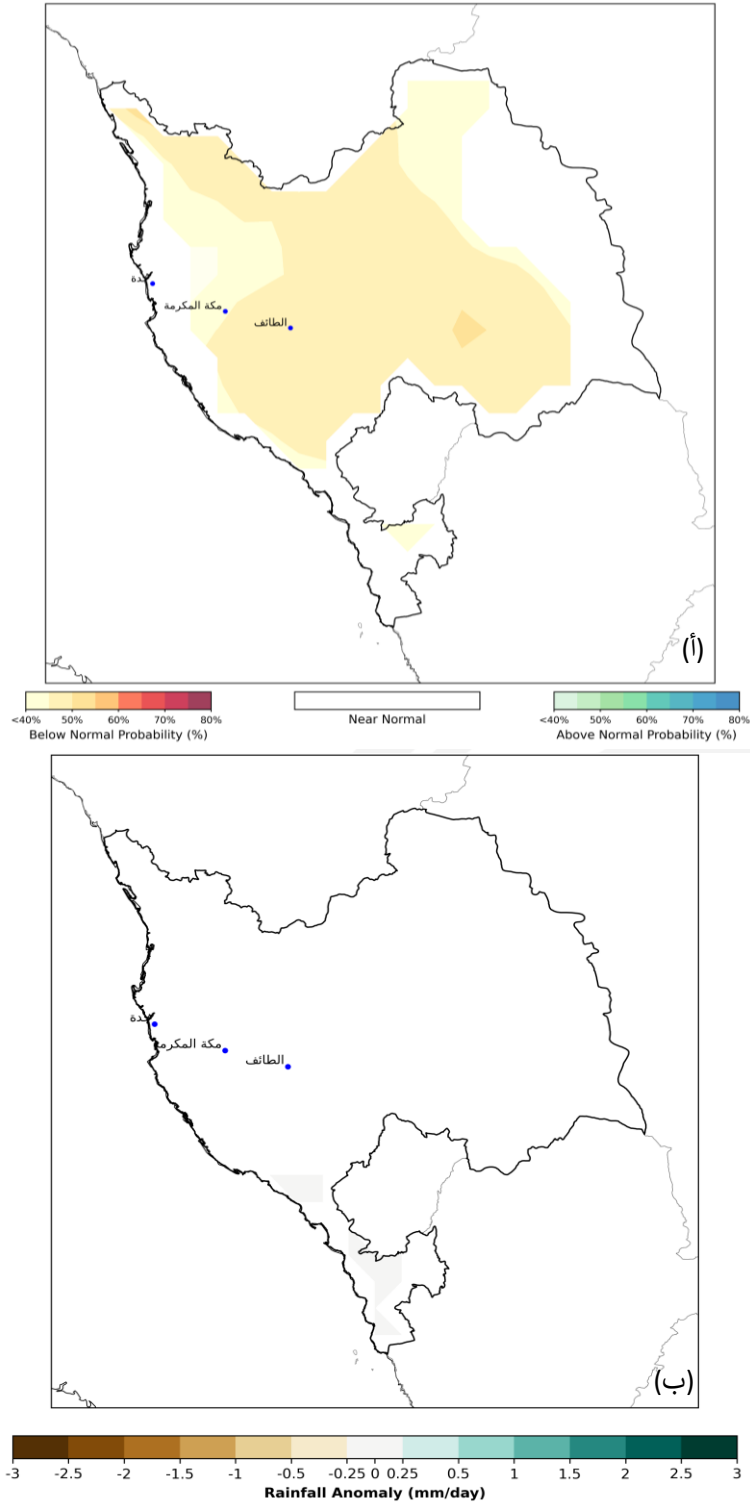
تشير التوقعات الاحتمالية لمتوسط درجة الحرارة السطحية - بمشيئة الله تعالى - إلى فرصة ارتفاع متوسط درجة الحرارة بأعلى من المعدل على مدينة مكة المكرمة، وبفرصة حدوث تصل نسبتها إلى (65%). وتشير خريطة التغير عن المعدل إلى أن أقصى ارتفاع عن المعدل يصل إلى (1.0م)، كما هو موضح في الشكل (1).



الشكل (1): (أ) التوقعات الاحتمالية، (ب) التغير المتوقع عن المعدل في متوسط درجة الحرارة خلال شهر رمضان 1447هـ. المصدر: المركز الوطني للأرصاد (NCM).

توقعات هطول الأمطار على مدينة مكة المكرمة.

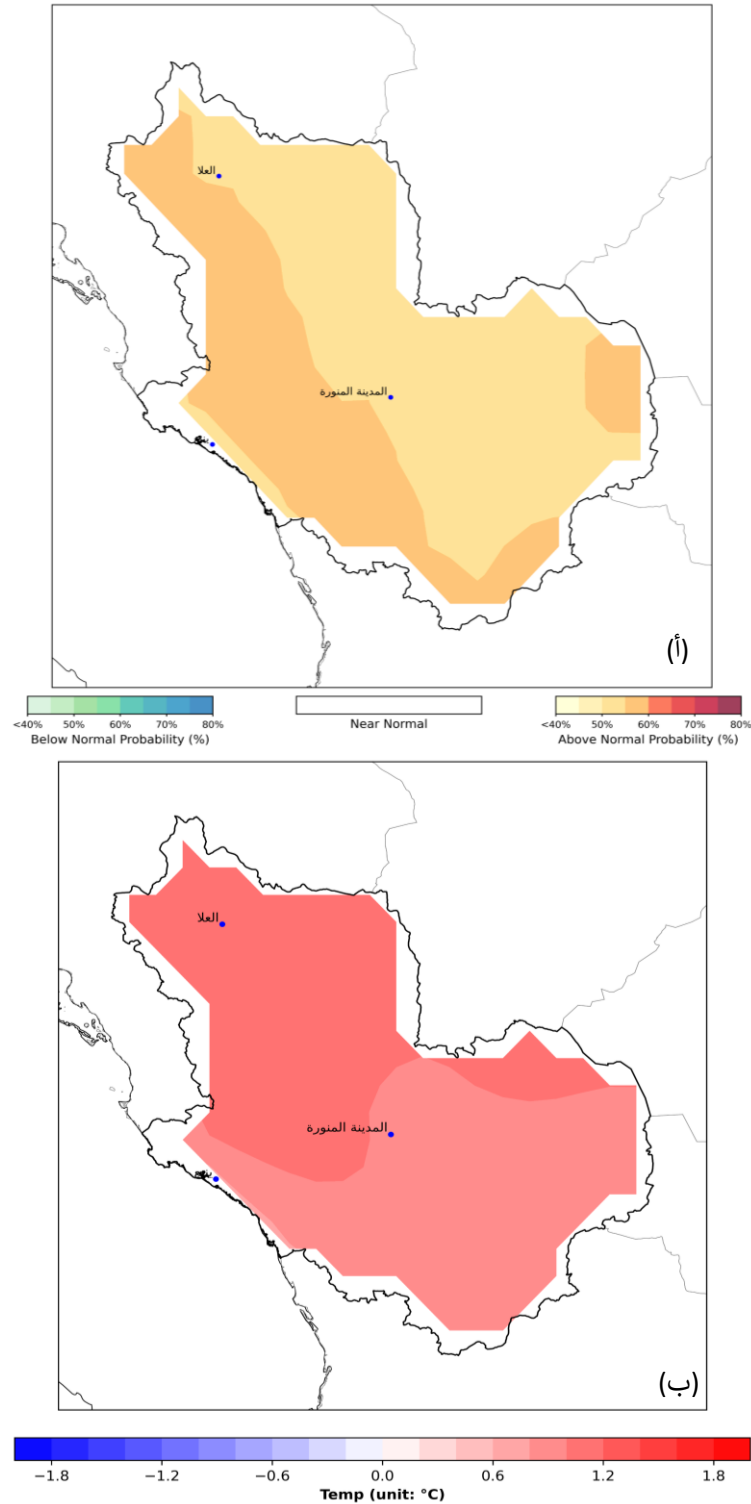
تشير التوقعات الاحتمالية إلى فرصة هطول أمطار أقل من المعدل على مدينة مكة المكرمة، وبنسبة فرصة حدوث تصل نسبتها إلى (50%). ولم تشير خريطة التغير عن المعدل إلى أي تغيرات في كميات الهطول، كما هو موضح في الشكل (2).



الشكل (2): (أ) التوقعات الاحتمالية، (ب) توقعات التغير عن المعدل في هطول الأمطار خلال شهر رمضان 1447 هـ. المصدر: المركز الوطني للأرصاد (NCM).

توقعات متوسط درجة الحرارة السطحية على مدينة المدينة المنورة.

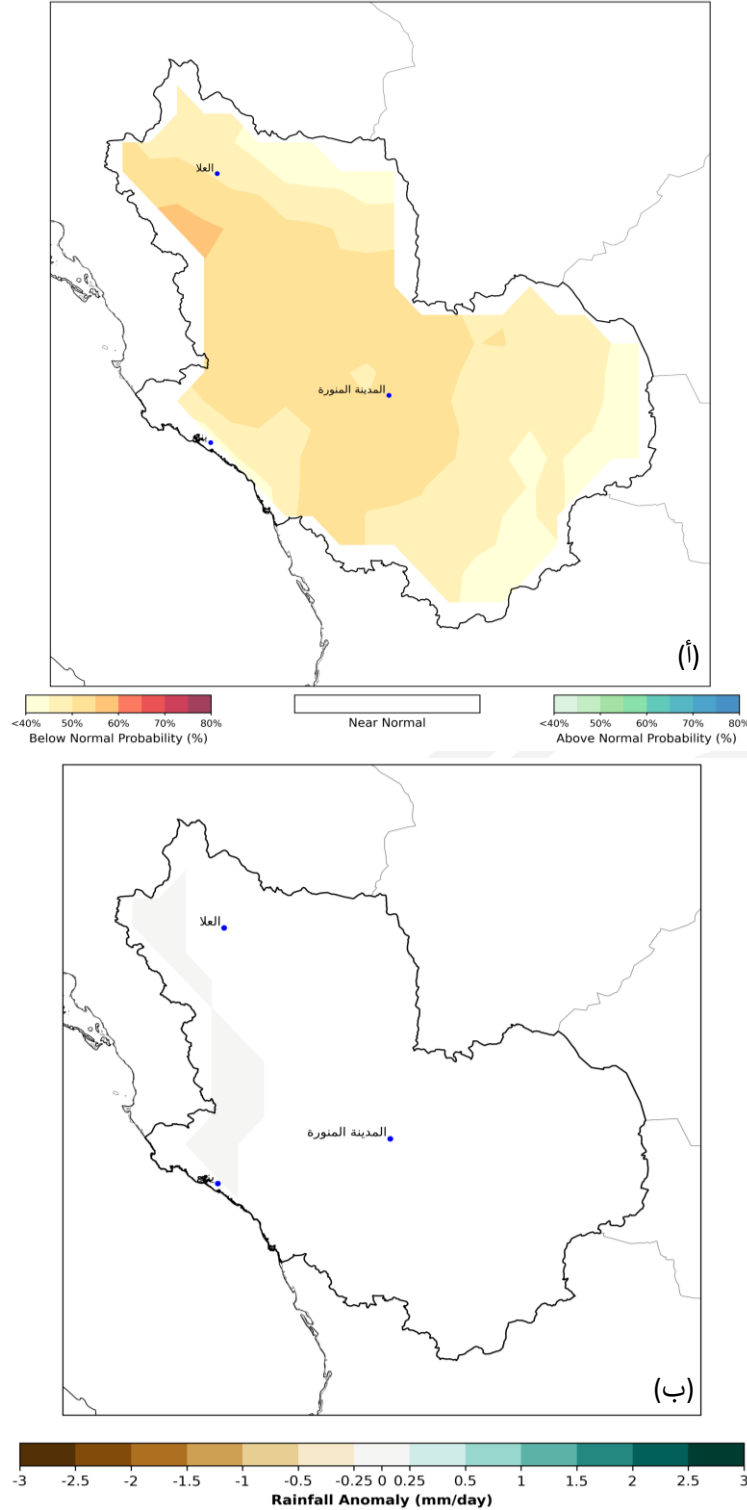
تشير التوقعات الاحتمالية لمتوسط درجة الحرارة السطحية - بمشيئة الله تعالى - إلى فرصة ارتفاع متوسط درجة الحرارة بأعلى من المعدل على مدينة المدينة المنورة، وبنسبة فرصة حدوث تصل إلى (60%). وتشير خريطة التغير عن المعدل إلى أن أقصى ارتفاع عن المعدل يصل إلى (1.2°م)، كما هو موضح في الشكل (3).



الشكل (3): (أ) التوقعات الاحتمالية، (ب) التغير المتوقع عن المعدل في متوسط درجة الحرارة خلال شهر رمضان 1447هـ.
المصدر: المركز الوطني للأرصاد (NCM).

توقعات هطول الأمطار على مدينة المدينة المنورة.

تشير التوقعات الاحتمالية إلى فرصة هطول أمطار أقل من المعدل الطبيعي على مدينة المدينة المنورة، وبنسبة فرصة حدوث تصل نسبتها إلى (55%). ولم تشير خريطة التغير عن المعدل إلى أي تغيرات في كميات الهطول، كما هو موضح في الشكل (4).



الشكل (4): (أ) التوقعات الاحتمالية، (ب) توقعات التغير عن المعدل في هطول الأمطار خلال شهر رمضان 1447هـ. المصدر: المركز الوطني للأرصاد (NCM).



البيانات والمنهجية:

البيانات المستخدمة:

يعتمد هذا التقرير على بيانات المركز الوطني للأرصاد في المملكة العربية السعودية (NCM).

المنهجية:

تُستخدم بيانات المركز الوطني للأرصاد لتحليل عناصر المناخ مثل مثل درجات الحرارة وهطول الأمطار. ويتم إعداد التنبؤات بناءً على نماذج التنبؤات طويلة المدى الصادرة من المركز الوطني للأرصاد (NCM) بدقة (1°) درجة واحدة. تم احتساب المناخ المرجعي استنادًا إلى الفترة (1991–2020م)، وتُقارن التغيرات في هطول الأمطار بمتوسطات هذه الفترة لتحديد الانحرافات المناخية. وتُصنّف التنبؤات الاحتمالية إلى ثلاث فئات: أقل من المعدل الطبيعي، حول المعدل الطبيعي، وأعلى من المعدل الطبيعي، وذلك بالرجوع إلى الفترة المرجعية (1993–2016م).



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
فاكس +٩٦٦ ١٢ ٦٥١ ١٤٢٤

www.ncm.gov.sa