

تقرير مناخى لفصل الربيع ٢٠١٤ مناخى لفصل الربيع المترتبة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ لتوقعات فصل الربيع ٢٠١٥ تقييم التوقعات الناخية لفصل الربيع ٢٠١٤

مراجعة وشرف

إشراف

استاذ دكتور / احمد عبد العال محمد
رئيس مجلس الادارة

حمدى عبد الرحمن عبد الحميد
مدير إدارة الدراسات والتقارير المناخية
مدير عام الادارة العامة للمناخ

الملامح الرئيسية لمناخ مصر

نظاماً تقع مصر في أقصى شمال المنطقة تحت المدارية وعلى الحدود الجنوبية لمنطقة العروض الوسطى فإنها تتاثر بحركة الشمس الظاهرة ومن ثم حركة خط الاستواء الحراري شمالاً وجنوباً وما يتبعه من إزاحة لنظم الدورة العامة للرياح شمالاً وجنوباً. لذلك تتاثر مصر خلال فصل الربيع مناخياً بالمواصفات طقس متقلباً ومتغيراً المرور المتخصصات الخمسينية التي تتكون غالباً جنوب جبالAtlas أو على البحر المتوسط فوق سواحل ليبيا أو جنوب ووسط الصحراء الكبرى وجنوب آسيا - وجد ير بالذكر أن بعض هذه المتخصصات تتشكل كانعكاس على الساحل متخصص جنوبياً ثم يتفاعل المتخصص المتكون مع الكتل الهوائية الساخنة والباردة لامداده بالطاقة.

يمكن تلخيص أهم سمات فصل الربيع في الآتي:

1- نظراً للتسلفين السريع في قارة آسيا خلال فصل الربيع فإن الهواء القطبي القادم من فوق جنوب دوسيا لا يختلف كثيراً عن ذلك الآتي من فوق أوروبا بل إنه في أواخر الربيع يكون الهواء القادم من فوق أوروبا أبرد من نظيره الآتي من فوق آسيا.

2- تترجح المتخصصات الجوية الحرارية Thermal laws من فوق أواسط أفريقيا شمالاً وبطء متخصصين جوين واحد مركزة فوق أواسط السودان والثانية فوق الصحراء الكبرى. وتترجح تبعاً لذلك الجبهة تحت المدارية شمالاً فتقع على خطٌ صرف يقع بين نحو ٢٥ درجة شمالاً إلى ٣٠ درجة شمالاً. وهي نفس الوقت تأخذ المتخصصات الجوية مسارها فوق الساحل الأفريقي أو جنوبه بشكل متخصصات خمسينية.

وبازاحة مسار متخصصات البحر المتوسط نحو الجنوب وإزاحة الكتلة الهوائية شديدة الحرارة نحو الشمال يصبح

التفاعل بينهما سهلاً وبذلك تسحب المنخفضات الخمسينية انهواء شديد الحرارة والجفاف إلى قطاعها الساخن تلفج به البلاد التي يمر عليها المنخفض وتسبب الموجات الحرارية القاسية التي هي من أهم ما يتميز به فصل الربيع.
٣- يستمر تواجد كتلة الهواء المدارية الحارة (TC) فوق شمال إفريقيا ولكن المساحة التي تشغله تنحسر عنها في فصل الشتاء نظراً لازاحة الجبهة تحت المدارية شمالاً.

- النظم الستيوباتيكية الرئيسية المؤثرة على مناخ مصر

ارتفاع الأزرور (شبة دائم)

يسمي مرتفع الأزرور أيضاً مرتفع شمال الأطلسي تحت المداري أو (ارتفاع برسودا - الأزرور) وفي الولايات المتحدة يسمونه فقحد مرتفع برمودا وهو عبارة مرتفع جوي كبير يتواجد في منطقة الأزرور وسط شمال المحيط الأطلسي. (ومنطقة الأزرور هي مجموعة مكونة من تسع جزر بركانية). ويؤثر في طقس ومناخ منطقة واسعة من أوروبا وشمال إفريقيا ومن ضمنها مصر.

المنخفضات الصحراوية (الخمسين)

سميت هذه الظاهرة بالخمسين نتيجة الاعتقاد أنها تحدث خلال خمسين يوم من أيام الربيع. ففي هذا الوقت من السنة ترتفع درجة حرارة اليابسة في شمال إفريقيا بينما تتقلل درجة حرارة البحر المتوسط بدرجة نسبية. ينتهي عن ذلك وجود تدرج حراري على طول الساحل يساعد على تكون المنخفضات الجوية الصحراوية. وعادة تبدأ هذه المنخفضات في منطقة الضغط المنخفض حول جبال أطلس في أقصى غرب شمال القارة الأفريقية ثم تبدأ في التحرك على طول ساحل شمال إفريقيا لتصل إلى مصر. غالباً ما ترافق هذه المنخفضات رياح شديدة ساخنة وجافة ومحملة في معظم الأحيان بالرمال والأتربة. هذه الرياح الجامحة قد تمر سريعاً أحياناً أو تستمر لمدة أيام لتزيد من تلوّث المنطقة ومؤثرة على الحياة بوجه عام ومخرية للمزروعات والممتلكات هو بعض الأحيان. ويمكن أن تحدث هذه الظاهرة في الأشهر من فبراير إلى مايو ولكن أكبر تكرار لها يكون في شهر إبريل ومايو.

البيانات المستخدمة في الدراسة:

- البيانات محل الدراسة هي البيانات الساعية لمددة ٣٠ محطة مذاعة دولياً خلال الفترة من (مارس إلى مايو ٢٠١٤) والعناصر محل الدراسة هي عناصر الضغط الجوي، درجة الحرارة، الرطوبة النسبية، كمية المطر، الرياح السطحية وبخار الماء وعدد ساعات سطوع الشمس.
- بيانات الدراسة عن فصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ هي البيانات الساعية لمددة ٥ محطات : العريش - مرسى مطروح - النزهة - حلوان - أسوان.
- البيانات المستخدمة للتوقع بربيع مصر لعام ٢٠١٥ هي البيانات الساعية للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ لعدد ٥ محطات : العريش - مرسى مطروح - النزهة - حلوان - أسوان.

الطرق المستخدمة :

- تم حساب المتوسطات الشهرية لعدد ٥ محطات مناخية : العريش - مرسى مطروح - النزهة - حلوان - أسوان خلال الفترة من (مارس إلى مايو ٢٠١٤) وأيضاً والمعدلات الشهرية خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ لعناصر الضغط الجوي، درجة الحرارة اليومية، درجة الحرارة العظمى، درجة الحرارة الصغرى، الرطوبة النسبية، مجموع كمية المطر.
- تم حساب أكبر وأقل متوسط للضغط الجوي - أعلى وأقل متوسط لدرجة الحرارة اليومية - أعلى وأقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى - أعلى وأقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى - أكبر وأقل متوسط للرطوبة النسبية - أكبر وأقل مجموع لكمية المطر - اتجاه وسرعة الرياح السطحية في الاتجاهات الرئيسية والفرعية.
- تم حساب الميل الزمني لعناصر الضغط الجوى ودرجة الحرارة اليومية ودرجة الحرارة العظمى ودرجة الحرارة الصغرى والرطوبة النسبية ومجموع لكمية المطر باستخدام معادلة الخط المستقيم :

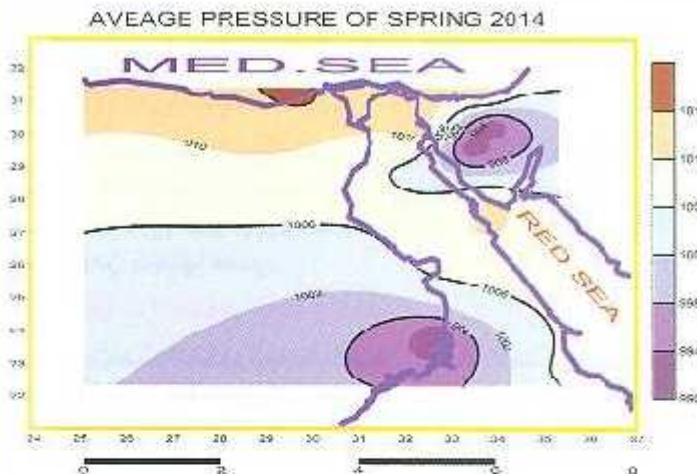
$$Y = aX + b$$

حيث X هو معدل التغير الزمني، a هو ميل الخط المستقيم، b هو الجزء المقطوع من محور Y

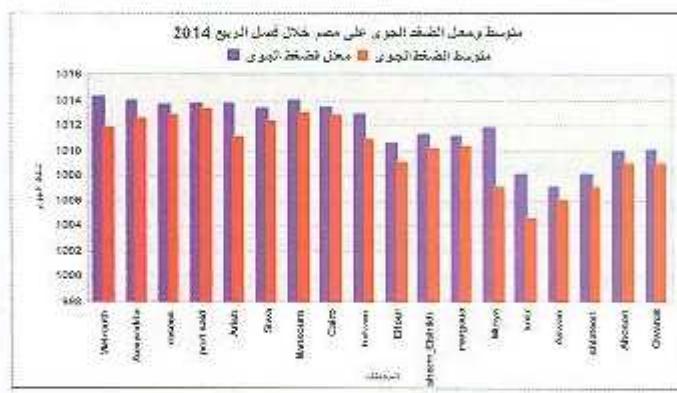
- تم حساب الانحراف المعياري لـ متوسط لدرجة الحرارة العظمى - متوسط لدرجة الحرارة الصغرى لعدد (٥) محطات مناخية : العريش - مرسى مطروح - النزهة - حلوان - أسوان خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤.

٢٠١٤ الربيع فصل خلال مصر مناخ - أولاً

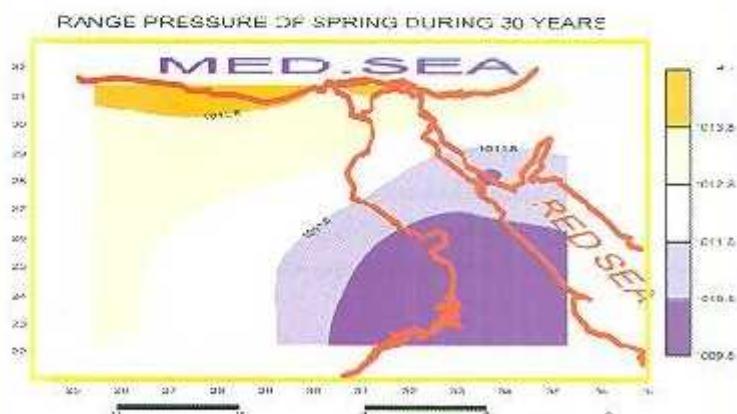
التوزيعات الضفطية



شكل (١) متوسط الضغط الجوى



نكى (٢) متوسط ومعدل الضغط الجوى



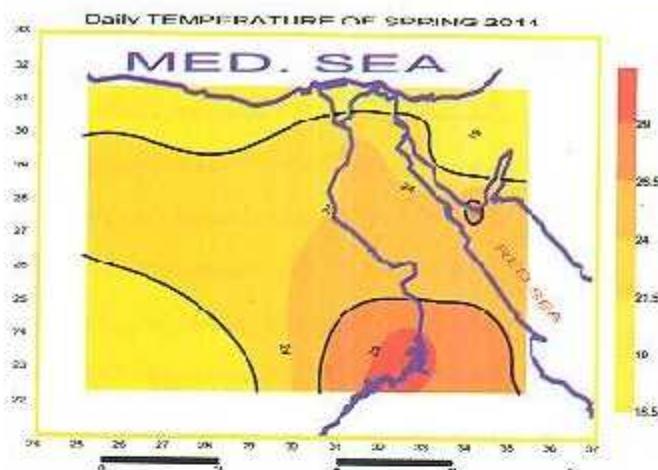
شكل (٣) معدل التشغيل الجوي

ساد البلاد امتداد مرتفع جوى (العروض الوسطى) على المناطق الساحلية الغربية وتخالله امتداد منخفض جوى تحرك على طول ساحل شمال إفريقيا ليصل إلى مصر من أقصى الغرب إلى الشرق فوق البحر المتوسط وهذه المنخفضات تسمى منخفضات خمسينية حيث تراوح مدى تكرار متوسط مرور هذه المنخفضات الجوية على جمهورية مصر العربية خلال الفترة من شهر مارس حتى مايو ٢٠١٣ حولى ثلاثة مرات إلى خمسة حيث سجلت أعلى قيمة متوسط الضغط الجوى على مستوى سطح البحر كانت ١٠١٢ هـ ب على المنصورة وكانت ١٠١٢,٤ هـ ب على القاهرة وكانت ١٠١٢,٨ هـ ب على النزهة بالإسكندرية وكانت ١٠١٢,٢ هـ ب على بورسعيد وكانت ١٠١٢,٩ هـ ب على حلوان وكانت ١٠١٢,٨ هـ ب على دشيد وكانت ١٠١١,٧ هـ ب على مرسى مطروح وكانت ١٠١٠,٣ هـ ب على الفردقة وأقل قيمة متوسط الضغط الجوى على مستوى سطح البحر كانت ١٠٠٤ هـ ب على شلاتين وكانت ١٠٠٤,٥ هـ ب على الأقصر وكانت ١٠٠٥ هـ ب على محطة أسوان وكانت ١٠٠٧ هـ ب على المنيا وشرق العوينات وكانت ١٠٠٨ هـ ب على أبو

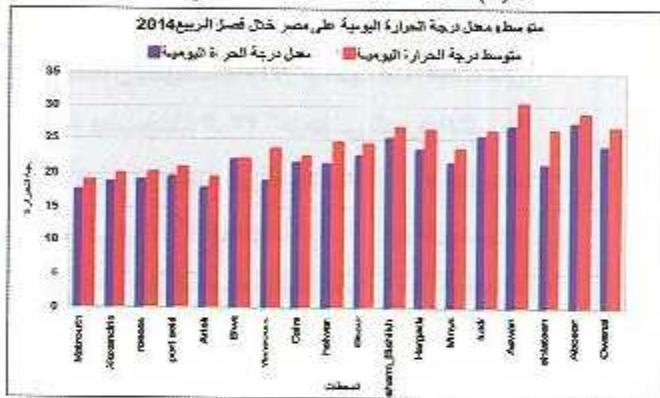
٢٠١٤ الربيع خلال الضغط الجوي عام بصفة

كان أقل من المعدل

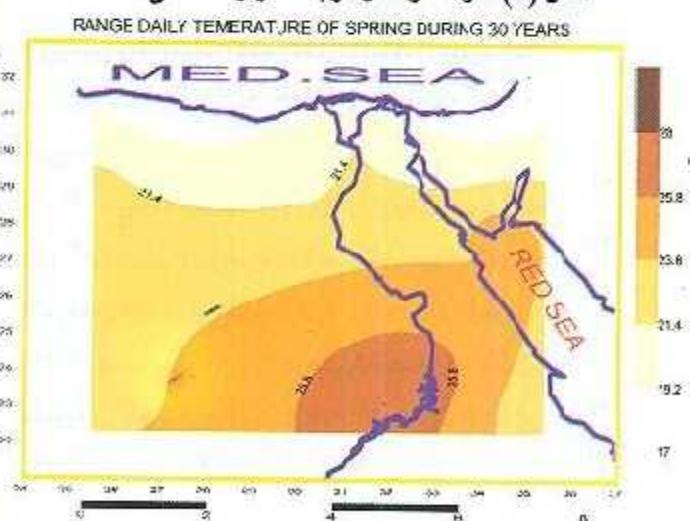
درجات الحرارة اليومية



شكل (٤) متوسط درجة الحرارة العظمى



شكل (٥) متوسط ومعن درجة الحرارة العظمى



شكل (٦) معدل درجة الحرارة العظمى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة اليومية كان على محطة أسوان حيث كانت أعلى من المعدل بقيمة ٢٠,٣°C على مطحطة أسوان حيث كانت أعلى من المعدل بقيمة ٢٣,٢°C حيث المعدل ٢٧,١°C وسجلت ٢٨,٩°C على أبو سنبيل وكانت أعلى من المعدل بقيمة ١٣,٣°C حيث المعدل ٢٢,٦°C وسجلت ٣٦,٨°C على شرق العوينات وكانت أعلى من المعدل بقيمة ٣٣,٨°C حيث المعدل ٢٢,٨°C وسجلت ٣٣,٨°C على الفردقة وكانت أعلى من المعدل بقيمة ١٩,١°C حيث المعدل ٢٦,٩°C على الفردقة وكانت أعلى من المعدل بقيمة ١٩,١°C حيث المعدل ٢٥,٠°C وسجلت ٢٦,٢°C على المنيا وكانت أعلى من المعدل بقيمة ٢٢,٢°C حيث المعدل ٢٣,٥°C وسجلت ٢٤,٥°C على حلوان وكانت أعلى من المعدل بقيمة ٢٢,٥°C حيث المعدل ٢١,٢°C وسجلت ٢٢,٥°C على الأقصر وكانت أعلى من المعدل بقيمة ١٩,١°C حيث المعدل ٢١,٦°C وسجلت ٢٠,٨°C على رشيد وكانت أعلى من المعدل ٢٠,٢°C حيث المعدل ١٨,٨°C وسجلت ١٩,٣°C على العريش وكانت أعلى من المعدل بقيمة ١٧,٢°C حيث المعدل ١٦,٦°C وسجلت ١٩,٩°C على الترعة بالإسكندرية وكانت أعلى من المعدل بقيمة ١٨,١°C حيث المعدل ١٨,٥°C وسجلت ١٨,٩°C على مرسى مطروح وكانت أعلى من المعدل بقيمة ١٦,١°C حيث المعدل ١٧,٣°C.

بصفة عامة

متوسط درجة الحرارة اليومية خلال ربيع ٢٠١٤ كان أعلى من المعدل بقيمة ملحوظة

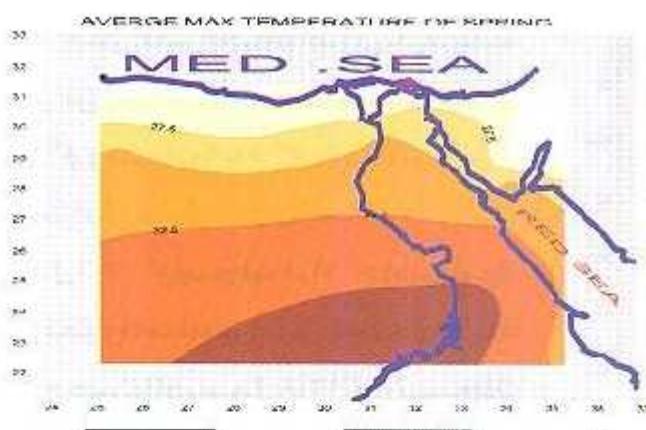
درجات الحرارة العظمى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى
 ٣٦,١ °م كان على محطة أسوان حيث كانت
 أعلى من المعدل بقيمة ٢,٢ °م حيث العدل
 ٣٤,٤ °م وسجلت ٤١,٤ °م على أبو سنبلا
 وكانت أعلى من المعدل بقيمة ١,٢ °م حيث
 العدل ٣٥,٢ °م وسجلت ٤٤,٠ °م على الأقصر
 وكانت أعلى من المعدل بقيمة ٢,٢ °م حيث
 العدل ٣٠,٧ °م وسجلت ٤٤,٥ °م على شرق
 العوينات وكانت أعلى من المعدل وبقيمة
 ٣٣,٣ °م حيث العدل ٣١,٢ °م وسجلت
 ٣٢,٣ °م على محطة الفردقة وكانت أعلى
 من المعدل بقيمة ٢,٢ °م حيث العدل
 ٣٩,٩ °م وسجلت ٣٢,٢ °م على شرم الشيخ
 وكانت أعلى من المعدل بقيمة ٣,٥ °م حيث
 العدل ٣٨,٨ °م وسجلت ٤٠,٤ °م على سيدو
 وكانت أعلى من المعدل بقيمة ٤,٠ °م حيث
 العدل ٣٠,٠ °م وسجلت ٣٨,٨ °م على الطور
 وكانت أعلى من المعدل بقيمة ١,٠ °م
 حيث العدل ٢٧,٨ °م وسجلت ٢٦,٨ °م على
 العريش وكانت أعلى من المعدل بقيمة
 ٣١,٢ °م حيث العدل ٢٥,١ °م وسجلت ٣٠,٠ °م
 على حلوان وكانت أعلى من المعدل بقيمة
 ٣٩,٩ °م حيث العدل ٣١,١ °م وسجلت
 ٣٥,٥ °م على النزهة بالإسكندرية وكانت
 أعلى من المعدل بقيمة ١,٥ °م حيث العدل
 ٣٤,٠ °م وسجلت ٣٧,٩ °م على المنصورة وكانت
 أعلى من المعدل بقيمة ٨,٠ °م حيث العدل
 ٣٧,١ °م.

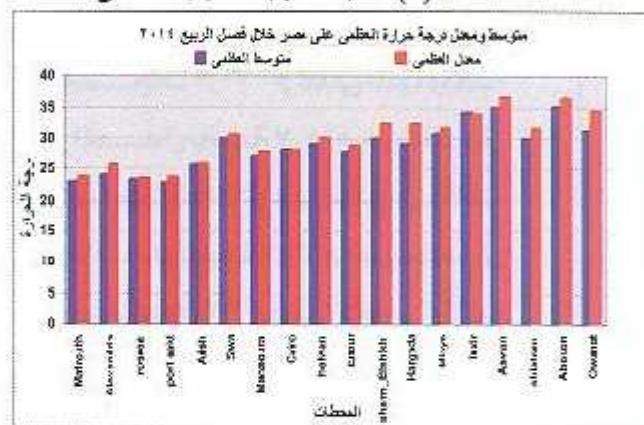
بصفة عامة

متوسط درجة الحرارة العظمى خلال ربيع

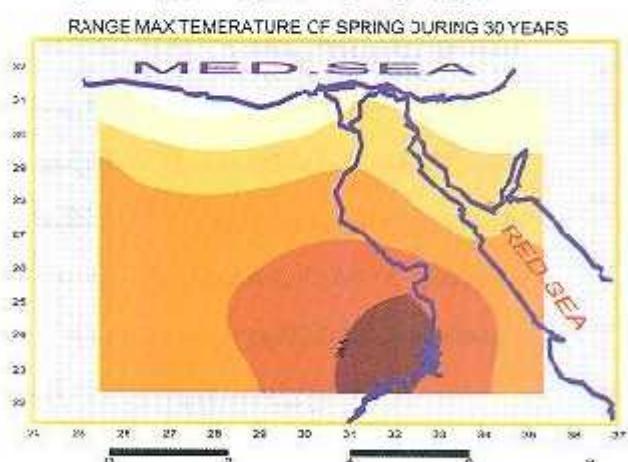
٢٠١٤ كان أعلى من المعدل بقيمة ملحوظة



شكل (٧) متوسط درجة الحرارة العظمى

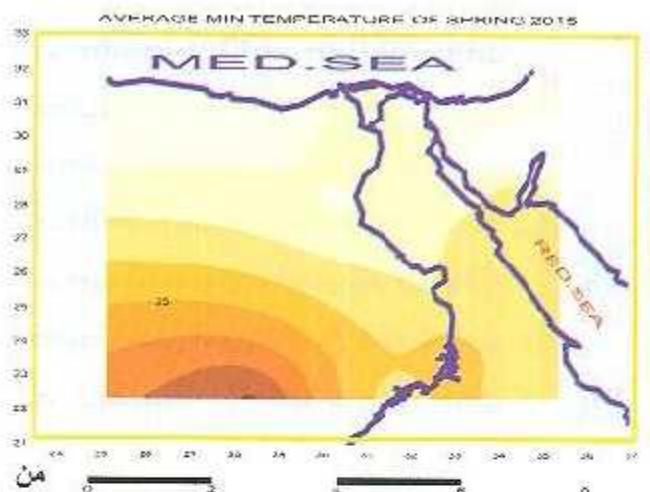


شكل (٨) متوسط و معدل درجة الحرارة العظمى

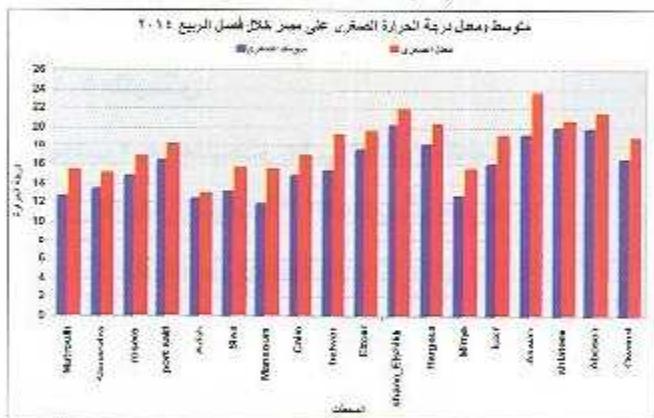


شكل (٩) معدل درجة الحرارة العظمى

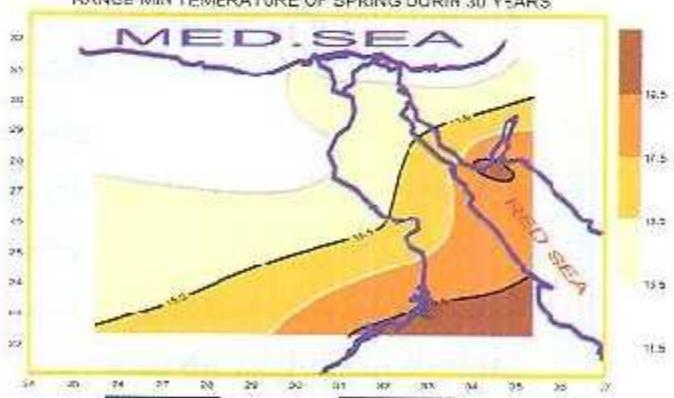
درجات الحرارة الصغرى



شكل (١٠) معدل درجة الحرارة الصغرى



شكل (١١) متوسط ومعدل درجة الحرارة الصغرى



شكل (١٢) معدل درجة الحرارة الصغرى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى 22.6°C كان على محطة أسوان حيث كانت أعلى من المعدل بقيمة 2.6°C حيث المعدل 20.0°C وسجلت 21.6°C على الفردقة وكانت أعلى من المعدل بقيمة 1.5°C حيث المعدل 20.1°C سجلت 21.2°C على أبو سمبل وكانت أعلى من المعدل بقيمة 1.5°C حيث المعدل 19.7°C وسجلت 20.5°C على شلاتين وكانت أعلى من المعدل بقيمة 0.7°C حيث المعدل 19.8°C وسجلت 19.4°C على الأقصر وكانت أعلى من المعدل بقيمة 1.9°C حيث المعدل 17.6°C وسجلت 19.4°C على الطور وكانت أعلى من المعدل بقيمة 2.0°C حيث المعدل 17.4°C وسجلت 18.1°C على حلوان وكانت أعلى من المعدل بقيمة 2.6°C حيث المعدل 15.5°C وسجلت 17.9°C على بور سعيد وكانت أعلى من المعدل بقيمة 1.6°C حيث المعدل 16.2°C وسجلت 16.8°C على القاهرة وكانت أعلى من المعدل بقيمة 1.8°C حيث المعدل 15.0°C وسجلت 15.5°C على سيوة وكانت أعلى من المعدل بقيمة 2.0°C حيث المعدل 12.5°C وسجلت 15.2°C على مرسى مطروح وكانت أعلى من المعدل بقيمة 2.8°C حيث المعدل 12.5°C .

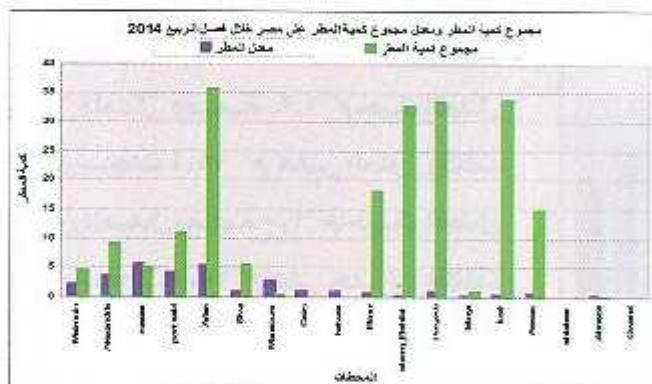
بصفة عامة

متوسط درجة الحرارة الصغرى خلال ربيع ٢٠١٤ كان أعلى من المعدل بقيم ملحوظة.

كتاب الطهارة

أعلى لجموع كمية المطر ٣٢,٩ ملليمتر
كان على محطة الأقصر حيث كانت أعلى
من المعدل بقيمة ٣٢,٦ ملليمتر حيث المعدل
٣,٠ ملليمتر وسجلت ٣٣,٦ ملليمتر على
الفردقة وكانت أعلى من المعدل بقيمة ٣٢,٦
ملليمتر حيث المعدل ١,٠ ملليمتر وسجلت
٣٢,٩ ملليمتر على شرم الشيخ وكانت أعلى
من المعدل بقيمة ٣١,٩ ملليمتر حيث المعدل
١,٠ ملليمتر.

شكل (١٣) مجموع كمية المطر



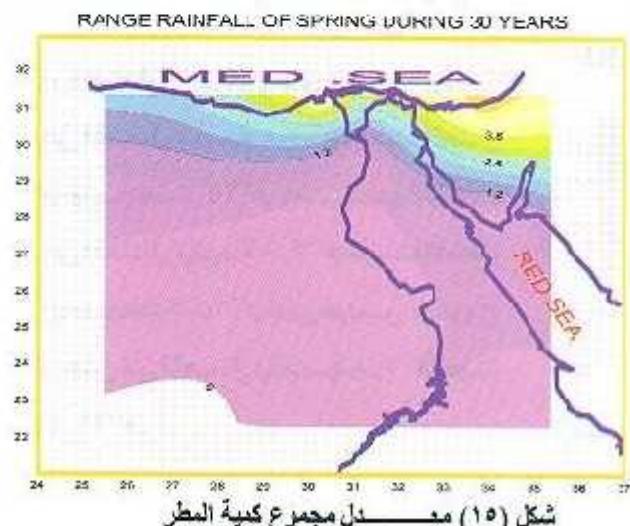
شكل (٤) معدل ومجموع كمية المطر

وسجلت ٢٥,٨ ملليمتر على العريش فكانت أعلى من المعدل بقيمة ١٧,٦ ملليمتر حيث المعدل ٦,١ ملليمتر.

وسجلت ١٨,٢ ملليمتر على الطور فكانت أعلى من المعدل بقيمة ٦,٧ ملليمتر حيث المعدل ١٢,٦ ملليمتر. وسجلت ١٥,٠ ملليمتر على أسوان فكانت أعلى من المعدل بقيمة ٤,٤ ملليمتر حيث المعدل ١٠,٦ ملليمتر.

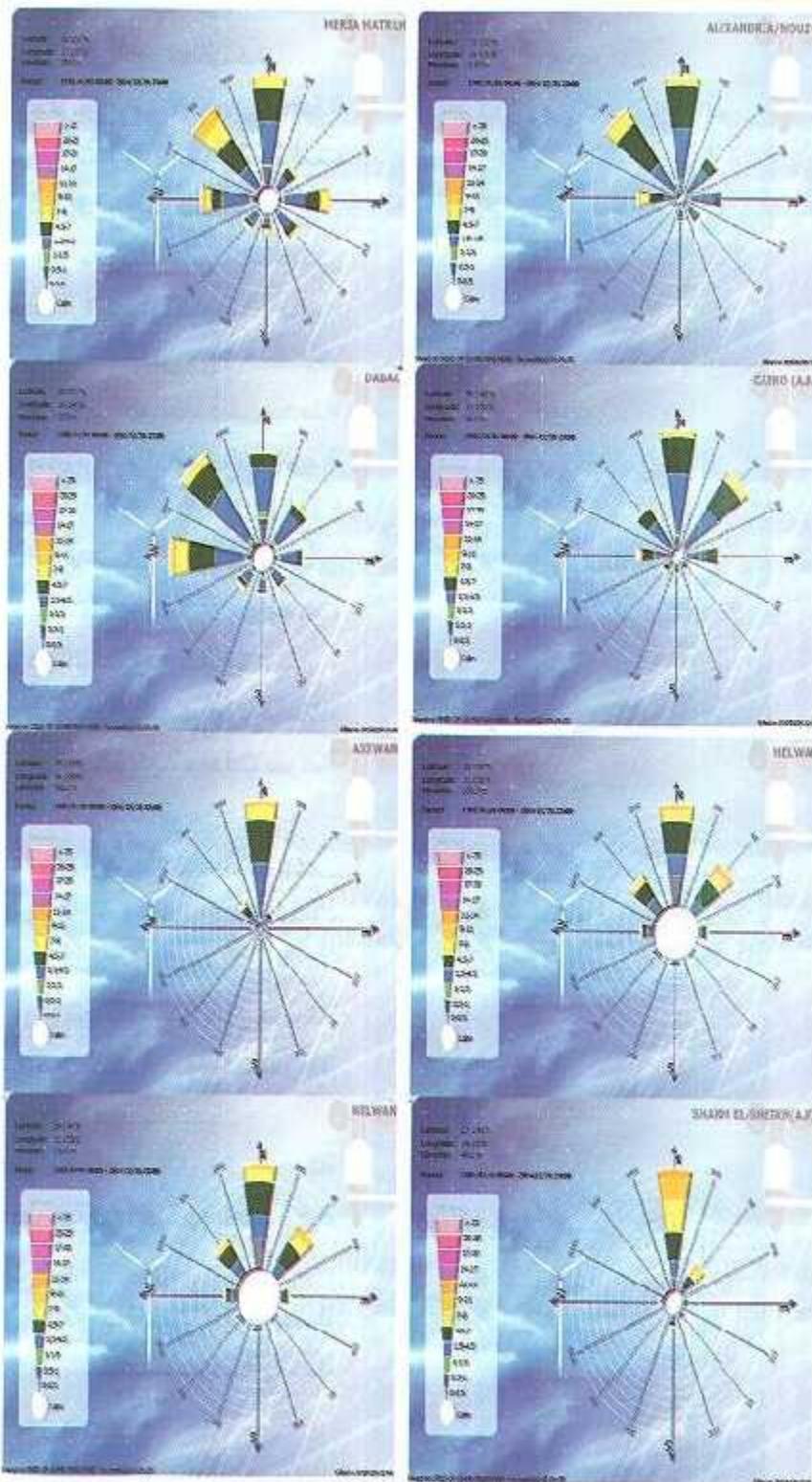
وسجلت ١١,٠ ملليمتر على بورسخيد
فكان أعلى من المعدل بقيمة ٧,٠ ملليمتر
حيث المعدل ٤,٤ ملليمتر. وسجلت ٩,٣
ملليمتر على التزهه بالإسكندرية وكانت
أعلى من بقيمة ٥,٩ ملليمتر حيث المعدل ٤,٢
ملليمتر.

ما سبق يتضح أن مجموع كمية الهطول في فصل الربيع ٢٠١٤ أعلى من العدل بقيمة ملحوظة على جميع محطات الجنوب البلاد وخاصة على محافظات شمال وجنوب سيناء.



شكل (١٥) مدل مجتمع كبة المطر

الرياح السطحية



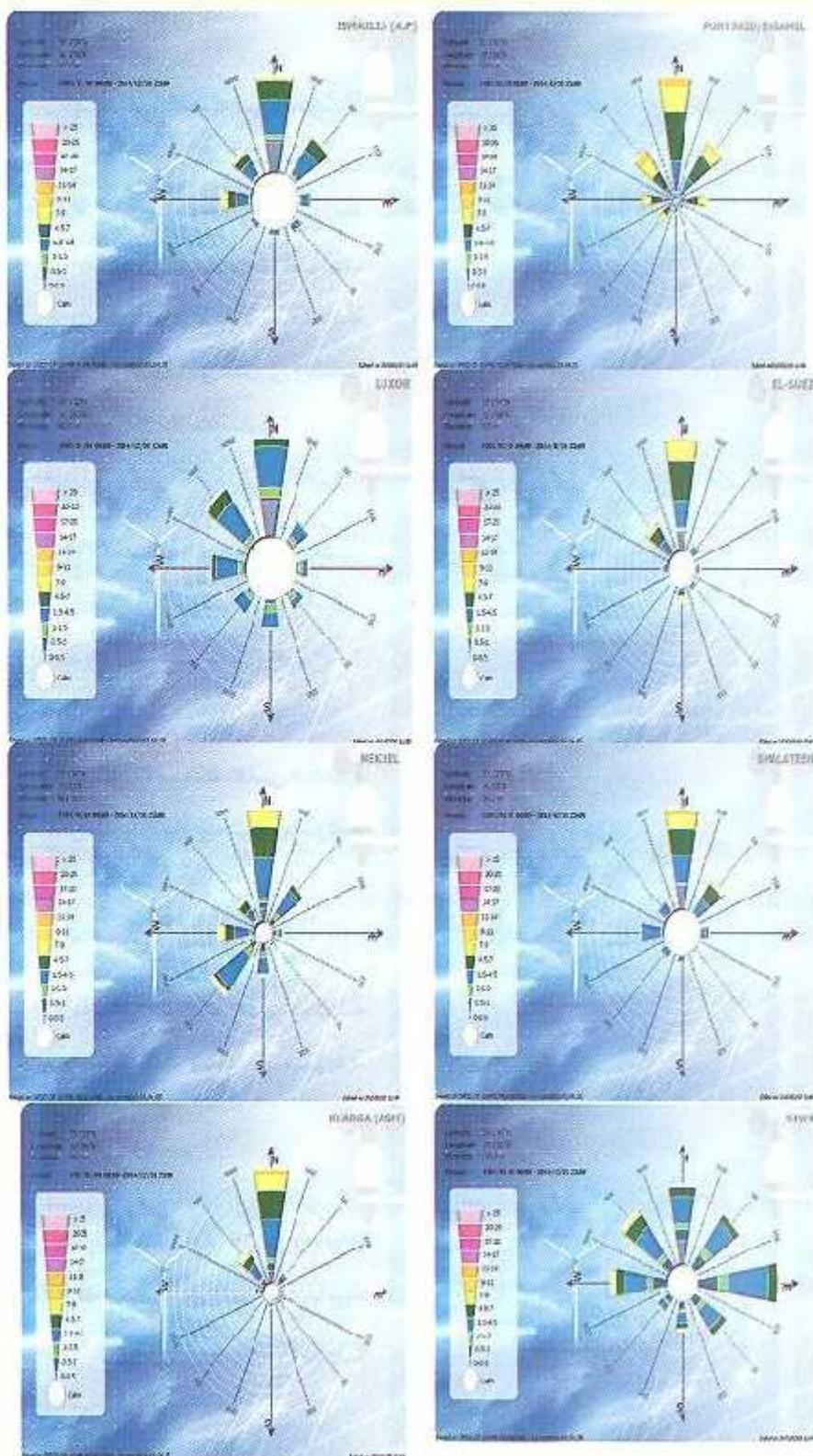
الاتجاه السائد على محطة مرسى مطروح شمالية إلى شمالية غربية وصلت سرعة الرياح ٢٨ عقدة. والاتجاه السائد على محطة النزهة بالإسكندرية شمالية إلى شمالي غربى وصلت سرعة الرياح ٢٥ عقدة

. والاتجاه السائد على محطة الضبعة شمالية غربية إلى غربية وصلت سرعة الرياح ٢٠ عقدة.

والاتجاه السائد على محطة القاهرة شمالية وصلت سرعة الرياح ٢٤ عقدة

والاتجاه السائد على محطة أسوان شمالية وصلت سرعة الرياح ١٨ عقدة

والاتجاه السائد على محطة الغردقة شمالية إلى شمالية غربية وصلت سرعة الرياح ٢٥ عقدة



والاتجاه السائد على محطة حلوان شماليّة وصلت سرعة الرياح ٢٠ عقدة، والاتجاه السائد على محطة شرم الشيخ شماليّة وصلت سرعة الرياح ٢٥ عقدة، والاتجاه السائد على محطة الإسماعيلية شماليّة وصلت سرعة الرياح ٢٢ عقدة، والاتجاه السائد على محطة بور سعيد شماليّة وصلت سرعة الرياح ٢٨ عقدة.

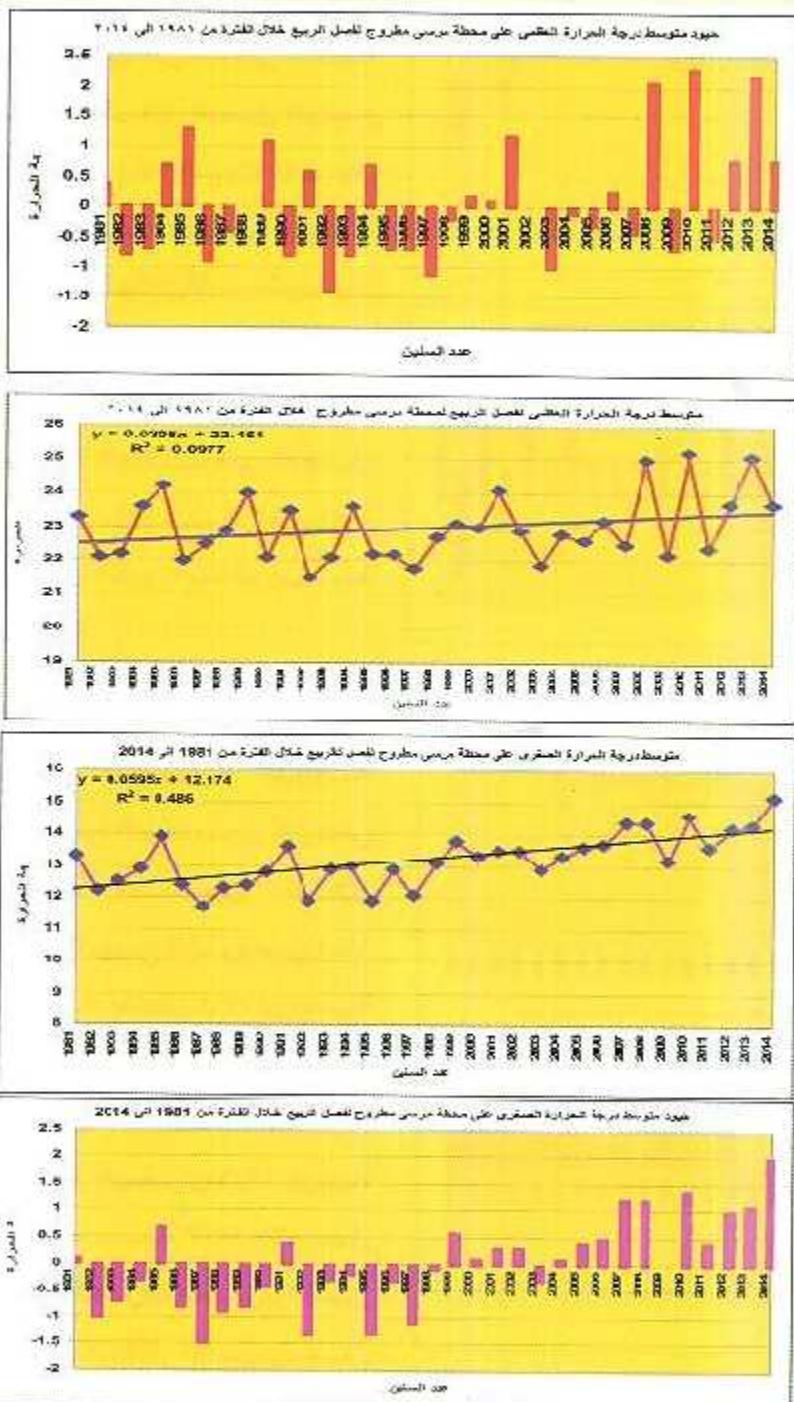
والاتجاه السائد على محطة الأقصر شماليّة وصلت سرعة الرياح ١٥ عقدة، الاتجاه السائد على محطة السويس شماليّة وصلت سرعة الرياح ١٨ عقدة.

والاتجاه السائد على محطة تدخل شماليّة وصلت سرعة الرياح ٢٠ عقدة، والاتجاه السائد على محطة شلاتين شماليّة وصلت سرعة الرياح ١٨ عقدة.

والاتجاه السائد على محطة الخارجة شماليّة وصلت سرعة الرياح ٢٠ عقدة، والاتجاه السائد على محطة سيوه شماليّة شرقية وصلت سرعة الرياح ١٨ عقدة.

ثانياً : تقرير مناخي عن فصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤

محطة مرسى مطروح



درجات الحرارة العظمى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى كان على محطة مرسى مطروح خلال فصل الربيع سجل ٢٥,٢ درجة مئوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى ٢١,٥ سنة ١٩٩٢ والمعدل لدرجة الحرارة العظمى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ هو ٢٢,٩ درجة مئوية

درجات الحرارة الصغرى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى كان على محطة مرسى مطروح لفصل الربيع سجل ١٤,٦ درجة مئوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى لفصل الربيع ١١,٧ درجة مئوية سنة ١٩٨٧ ومعدل درجة الحرارة الصغرى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ هو ١٣,١ درجة مئوية

محطة حلوان

درجات الحرارة العظمى

أعلى متوسط درجة الحرارة العظمى كان على محطة حلوان خلال فصل الربيع للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٣ سجل درجة منوية سنة ٣٠,٠ و كان أقل متوسط درجة الحرارة العظمى للفترة من ١٩٨٧ إلى ٢٠١٣ والمعدل للدرجة الحرارة العظمى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ هو ٢٨,٢ درجة منوية.



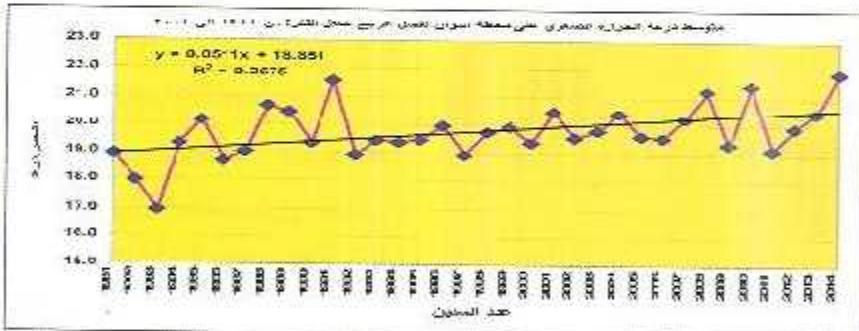
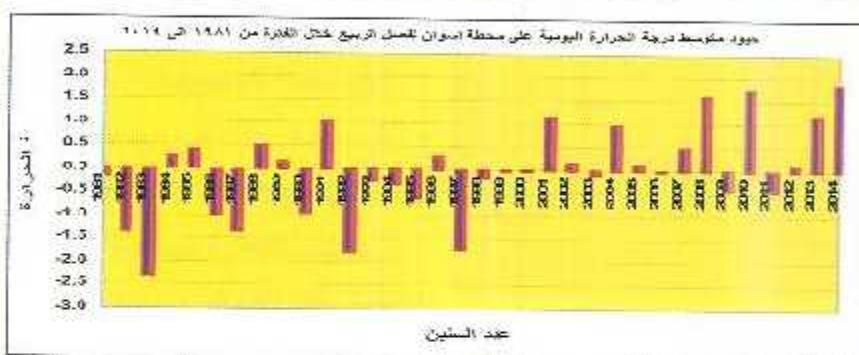
درجات الحرارة الصفرى

أعلى متوسط درجة الحرارة الصفرى كان على محطة حلوان خلال فصل الربيع للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٣ سجل ١٧,١ درجة منوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط درجة الحرارة الصفرى للفترة من ١٩٨٣ إلى ٢٠١٤ والمعدل للدرجة الحرارة الصفرى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ هو ١٤,٩ درجة منوية.

محطة أسوان

درجات الحرارة العظمى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة أسوان لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ سجل ٢٦.٩ درجة مئوية سنة ٢٠١٠ وأن أقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى ٢٢.٣ درجة مئوية سنة ١٩٨٢ والمعدل لدرجة الحرارة العظمى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ هو ٢٤.٧ درجة مئوية.



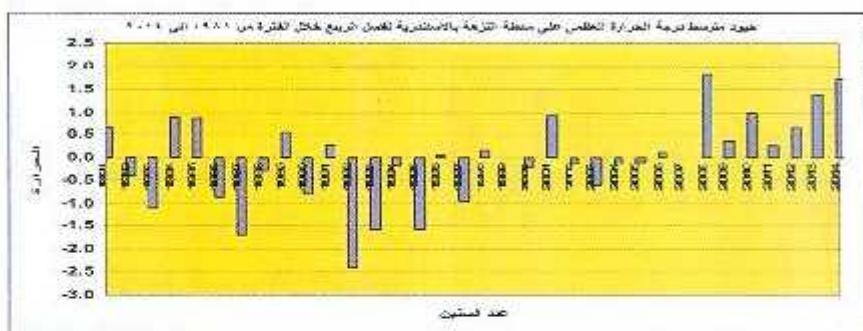
درجات الحرارة الصغرى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة أسوان لفصل الربيع للنهاية من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ سجل ٢١.٩ درجة مئوية سنة ٢٠١٤ وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى ١٧.٠ درجة مئوية سنة ١٩٨٣ والمعدل لدرجة الحرارة الصغرى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ هو ١٩.٢ درجة مئوية.

محطة النزهة (بالاسكندرية)



درجات الحرارة العظمى
أعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة النزهة بالاسكندرية خلال فصل الربيع للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ سجل ٢٥,٦ درجة مئوية سنة ٢٠٠٨ و ٢٠١٢ كان أقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى مئوية سنة ١٩٩٢ ومعدل درجة الحرارة العظمى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ هو ٢٢,٧ درجة مئوية.



متوسط درجة الحرارة العظمى على محطة النزهة بالاسكندرية لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ هو ٢٢,٧ درجة مئوية.

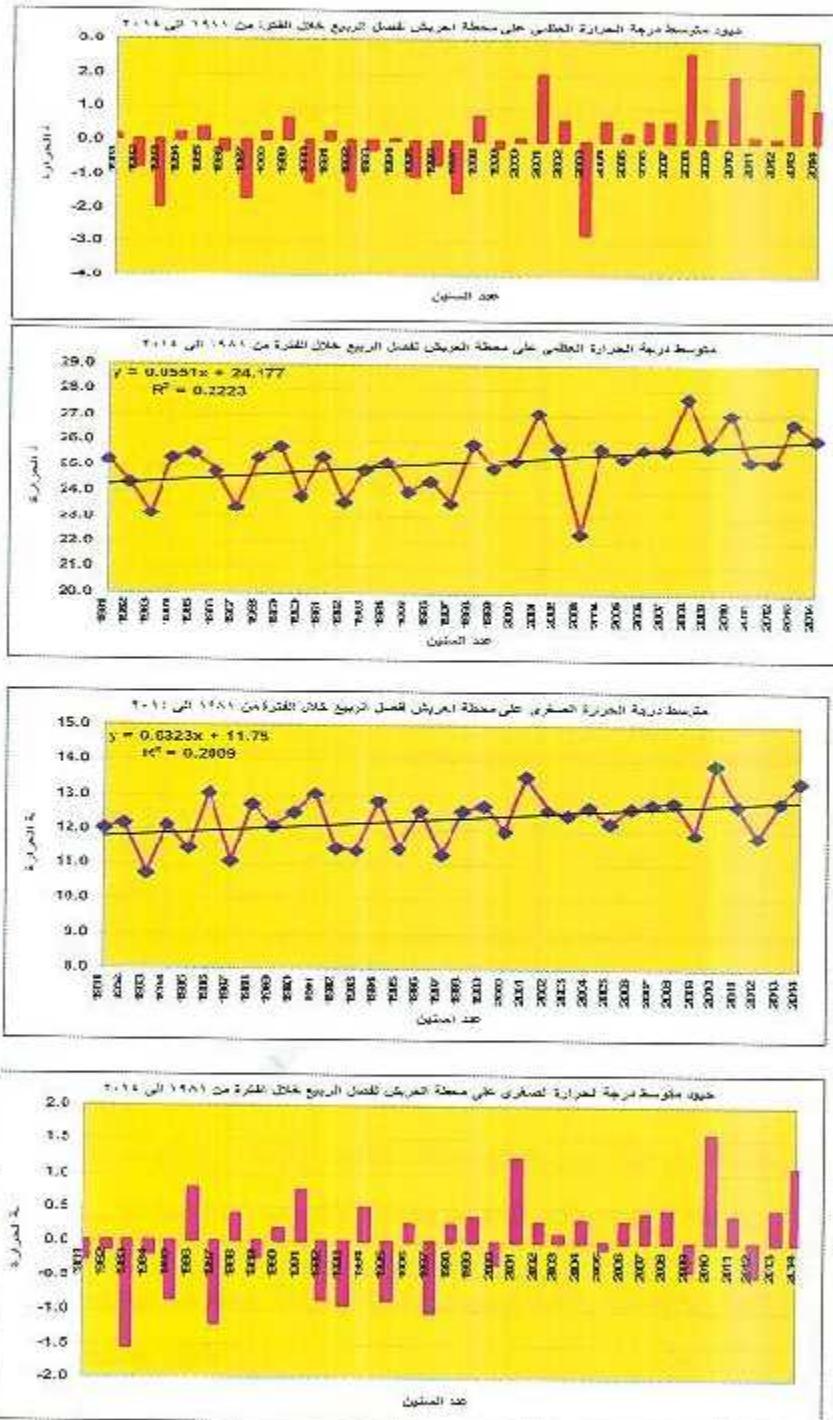


درجات الحرارة الصفرى
أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصفرى على محطة النزهة بالاسكندرية خلال فصل الربيع للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ سجل ١٥,٦ درجة مئوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة الصفرى مئوية سنة ١٩٨٧ والمعدل لدرجة الحرارة الصفرى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ هو ١٤,٢ درجة مئوية.



دراجات مئوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة الصفرى مئوية سنة ١٩٨٧ والمعدل لدرجة الحرارة الصفرى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ هو ١٤,٢ درجة مئوية.

محطة العريش



درجات الحرارة العظمى

أعلى متوسط درجة الحرارة العظمى على محطة العريش خلال فصل الربيع للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ سجل ٢٧,١ درجة مئوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط درجة الحرارة العظمى ٢٣,١ درجة مئوية سنة ١٩٨٣ والمعدل درجة الحرارة العظمى خلال فصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ هو ٢٥,١ درجة مئوية

درجات الحرارة الصغرى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة العريش خلال فصل الربيع للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ سجل ١٢,٩ درجة مئوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى ١٠,٧ درجة مئوية سنة ١٩٨٢ والمعدل درجة الحرارة الصغرى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ هو ١٢,٣ درجة مئوية

المتوسط والمعدل الشهري لدرجات الحرارة العظمى والصغرى

لـ (عدد ٥) محطات جمهورية مصر العربية لفصل الربيع

خلال الفترة من ١٩٨١ حتى ٢٠١٤

أقل متوسط درجة حرارة صغرى	معدل درجة حرارة الصغرى	أعلى متوسط درجة حرارة الصغرى	أقل متوسط درجة حرارة العظمى	معدل درجة حرارة العظمى	أعلى متوسط درجة حرارة العظمى	المحطات/ المناطق
١١,٧ ١٩٨٧	١٣,١ (٢٠١٤ - ١٩٨١)	١٤,٦ ٢٠١٠	٢٠,٥ ١٩٨٢	٢٢,٠ (٢٠١٤ - ١٩٨١)	٢٥,٢ ٢٠١٠	مرسى مطروح
١٢,٣ ١٩٨٧	١٢,٢ (٢٠١٤ - ١٩٨١)	١٥,٦ ٢٠١٠	٢١,٤ ١٩٩٢	٢٢,٨ (٢٠١٤ - ١٩٨١)	٢٥,٦ ٢٠١٤ ٢٠٠٨	مطار النزهة
١٧,٠ ١٩٨٧	١٩,٧ (٢٠١٤ - ١٩٨١)	٢١,٩ ٢٠١٤	٣٢,٣ ١٩٨٢	٣٤,٧ (٢٠١٤ - ١٩٨١)	٣٦,٩ ٢٠١٠	اسوان
١٢,٩ ١٩٨٣	١٤,٩ (٢٠١٤ - ١٩٨١)	١٧,١ ٢٠١٠	٢٦,٣ ١٩٨٧	٢٨,٢ (٢٠١٤ - ١٩٨١)	٣٠,٠ ٢٠٠١ ٢٠٠٨	حلوان
١٠,٧ ١٩٨٣	١٢,٣ (٢٠١٤ - ١٩٨١)	١٣,٩ ٢٠١٠	٢٢,١ ١٩٨٣	٢٥,١ (٢٠١٤ - ١٩٨١)	٢٧,١ ٢٠٠٨	العرش

من دراسة وتحليل شكل البيانات الشهرية لدرجة الحرارة الصغرى والعظمى الموزعة على مناطق جمهورية مصر العربية تعدد (٥) محطات متاخية خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ يتضح الآتي :-

متاخ جمهورية مصر العربية لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ لوصف درجات الحرارة بالنسبة للمعدل التاريخي كالتالي :-

أولاً :- درجات الحرارة العظمى :-

أعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى لفصل الربيع على محطة مرسى مطروح (٢٥,٢ درجة مئوية) سنة

٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (٢,٢ درجة مئوية) حيث المعدل ٢٣,٠ درجة مئوية وأقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة مرسى مطروح (٢٠,٥ درجة مئوية) سنة ١٩٨٢. وأعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة النزهة بالإسكندرية (٢٥,٦ درجة مئوية) سنة ٢٠٠٨ وهي أعلى من المعدل بقيمة (١,٨ درجة مئوية) حيث المعدل ٢٣,٨ درجة مئوية وأقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة النزهة بالإسكندرية (٢١,٤ درجة مئوية) سنة ١٩٩٢. أعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة أسوان (٣٦,٩ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (٢,٢ درجة مئوية) حيث المعدل ٣٤,٧ درجة مئوية. وأقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة أسوان (٢٢,٢ درجة مئوية) سنة ١٩٨٢. وأعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة العريش (٢٧,١ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (٠,٢ درجة مئوية) حيث المعدل ٢٥,١ درجة مئوية وأقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة العريش (٢٢ درجة مئوية) سنة ١٩٨٢. وأعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة حلوان (٣٠,٠ درجة مئوية) حيث المعدل ٢٨,٢ درجة مئوية. وأعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة حلوان (٢٦,٢ درجة مئوية) سنة ١٩٨٧ وأقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة العريش (٢٠٠٨,٢٠٠١ درجة مئوية) سنة ٢٠٠٨، وهي أعلى من المعدل بقيمة (٦,٢ درجة مئوية).

ثانياً :- درجات الحرارة الصفرى -١

أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصفرى لفصل الربيع على محطة مرسى مطروح (١٤,٦ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (١,٥ درجة مئوية) حيث المعدل ١٣,١ درجة مئوية. وأقل متوسط لدرجة الحرارة الصفرى على محطة مرسى مطروح (١١,٧ درجة مئوية) سنة ١٩٨٧. أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصفرى على محطة النزهة بالإسكندرية (١٥,٦ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (١,٤ درجة مئوية) حيث المعدل ١٤,٢ درجة مئوية. وأقل متوسط لدرجة الحرارة الصفرى على محطة النزهة بالإسكندرية (١٢,٢ درجة مئوية) سنة ١٩٨٧. أعلى متوسط درجة الحرارة الصفرى على محطة أسوان (٢١,٩ درجة مئوية) سنة ٢٠١٤ وهي أعلى من المعدل بقيمة (١,٧ درجة مئوية) حيث المعدل ١٩,٢ درجة مئوية. وأقل متوسط لدرجة الحرارة الصفرى على محطة أسوان (١٧,٠ درجة مئوية) سنة ١٩٨٢. أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصفرى على محطة العريش (١٣,٩ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (٦,١ درجة مئوية) حيث المعدل ١٢,٢ درجة مئوية وأقل متوسط لدرجة الحرارة الصفرى على محطة العريش (١١,٧ درجة مئوية) سنة ١٩٨٣. أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصفرى على محطة حلوان (١٤,٩ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (٢,٢ درجة مئوية) حيث المعدل ١٤,٩ درجة مئوية. وأقل متوسط لدرجة الحرارة الصفرى على محطة حلوان (١٢,٩ درجة مئوية) سنة ١٩٨٣.

الخلاصة

مما سبق يتضح أن:

مناخ فصل الربيع لجمهورية مصر العربية خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ شهد ارتفاع في درجات الحرارة العظمى والصغرى يتضح الآتى :

- ١- أعلى متوسط درجات الحرارة العظمى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ كانت سنة ٢٠١٠ على مناطق الساحل الغربى وكانت سنة ٢٠٠٨ على الساحل الشمالى والشمالى الشرقي وأيضاً مناطق الدلتا والقاهرة وجنوب البلاد أعلى عظمى سنة ٢٠٠٨ وهو أعلى من المعدل بقيمة تتراوح بين (٤ إلى ٦) درجة مئوية أما المناطق الجنوبية وأسوان فكان عام ٢٠٠٨ أشد حرارة حيث بلغت أعلى من المعدل بقيمة ٢,٢ درجة مئوية.
- ٢- أقل متوسط درجات الحرارة العظمى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ كانت سنة ١٩٩٢ على مناطق الساحل الشمالى والغربي أما الساحل الشمالى الشرقي فكانت سنة ١٩٨٣ وأيضاً مناطق الدلتا والقاهرة فكانت سنة ١٩٨٧ وأقل عظمى سنة ١٩٨٤ على جنوب البلاد.
- ٣- أعلى متوسط درجات الحرارة الصغرى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ كانت سنة ٢٠١٠ على كلاً من مناطق الساحل الشمالى الغربى والشرقي وأيضاً مناطق الدلتا والقاهرة وجنوب البلاد وهي أعلى من المعدل بقيم تراوحت بين (٤ إلى ٦) درجة مئوية.
- ٤- أقل متوسط درجات الحرارة الصغرى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ كانت سنة ١٩٨٧ على كلاً من مناطق الساحل الشمالية والشمالى الغربى وكانت سنة ١٩٨٧ على كلاً من مناطق الدلتا والقاهرة وجنوب البلاد.

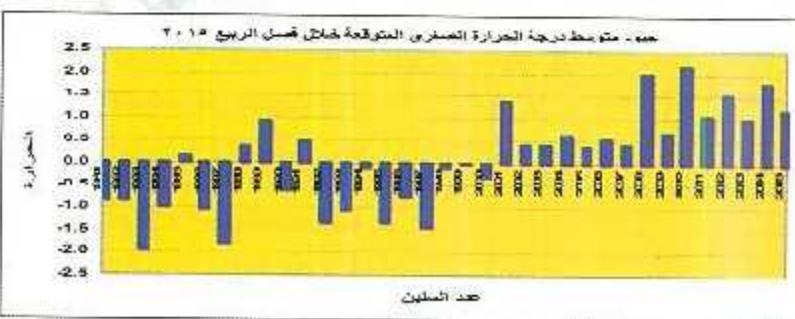
ويرجع السبب فى ذلك إلى أن الموجات الحرارية التي تأثرت بها المحيطات وخاصة المحيط الهادى الممثل فى قوة ظاهرة النينون وذلك خلال النصف الأول من عام ٢٠١٠ وضعف ظاهرة اللانينا.

وقد لاحظ أن قوة ظاهرة اللانينا فى الربع الأخير من سنة ٢٠١٠ وأيضاً وضعف ظاهرة النينون بقيمة غير ملحوظة.

محطة حلوان

درجة الحرارة العظمى المتوقعة

معدل درجة الحرارة العظمى على محطة حلوان خلال الفصل الربيع للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ كانت ٢٨,٢ درجة مئوية ومن المتوقع أن اتجاه ميل درجة الحرارة العظمى خلال فصل الربيع لعام ٢٠١٥ سوف يتوجه إلى الانخفاض بقيمة ٠,٧ درجة مئوية عن قيمة درجة الحرارة عام ٢٠١٤ حيث سجلت ٢٩,٤ درجة مئوية ويقل بقيمة ٠,٥ عن المعدل.



درجات الحرارة الصفرى المتوقعة

معدل درجة الحرارة الصفرى على محطة حلوان خلال الفصل من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ للفصل الربيع كانت ١٤,٦ درجة مئوية ومن المتوقع أن اتجاه ميل درجة الحرارة الصفرى خلال فصل الربيع لعام ٢٠١٥ سوف يتوجه إلى الانخفاض بقيمة ١,٢ درجة مئوية عن قيمة درجة الحرارة عام ٢٠١٤ حيث سجلت ١٦,٧ درجة مئوية ويقل بقيمة ١,٢ عن المعدل.

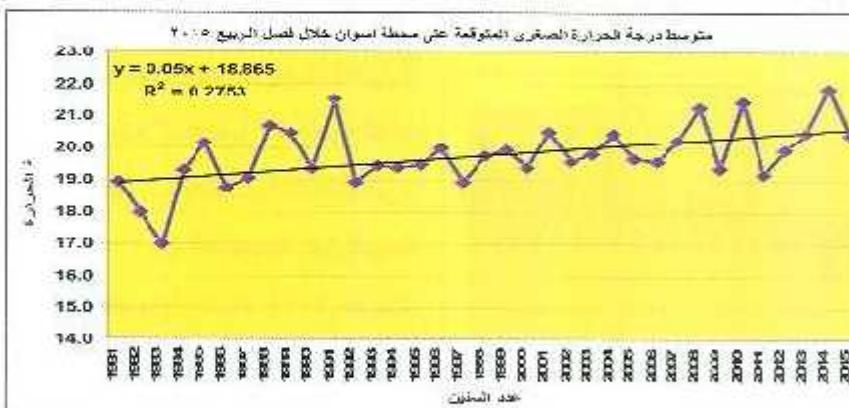
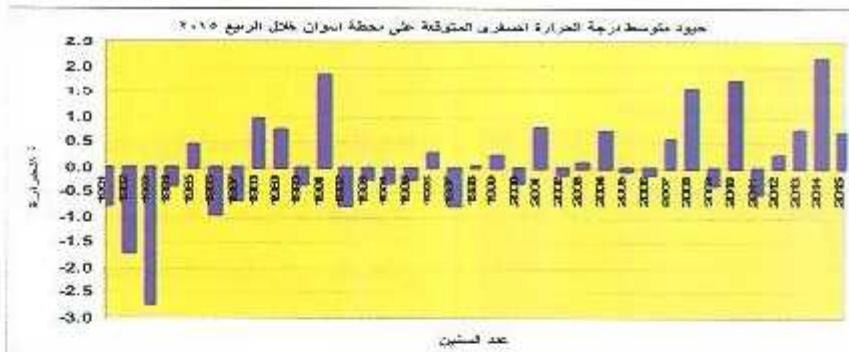
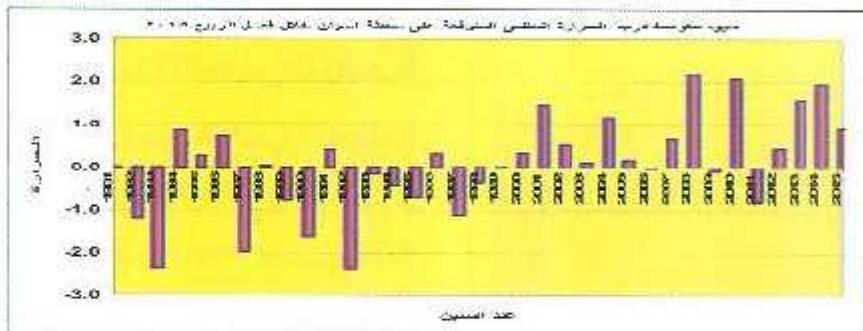
محطة أسوان

درجة الحرارة العظمى المتوقعة

معدل درجة الحرارة العظمى على محطة أسوان خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ لفصل الربيع كانت ٣٤,٧ درجة مئوية ومن المتوقع أن اتجاه ميل درجة الحرارة العظمى خلال فصل الربيع لعام ٢٠١٥ سوف يتوجه إلى الانخفاض بقيمة ١,٠ درجة مئوية عن قيمة درجة الحرارة عام ٢٠١٤ حيث سجلت ٣٦,١ درجة مئوية ويزيد بقيمة ٠,٩ عن المعدل.

درجات الحرارة الصفرى المتوقعة

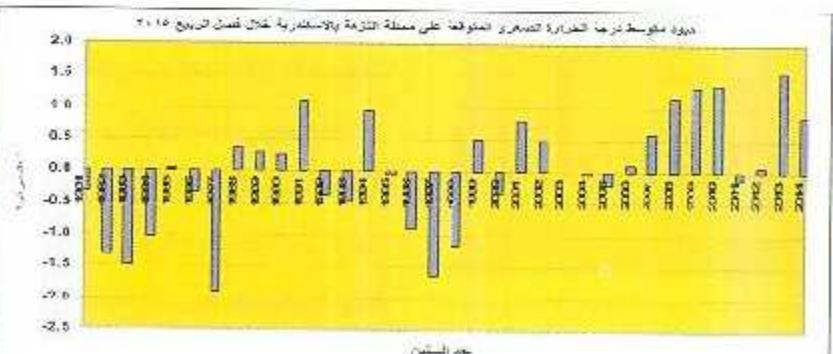
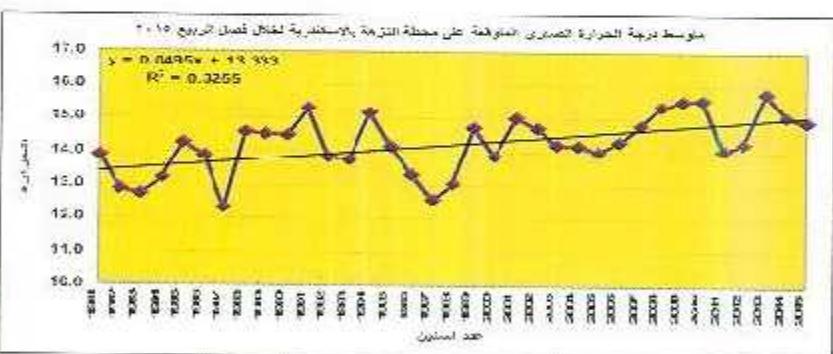
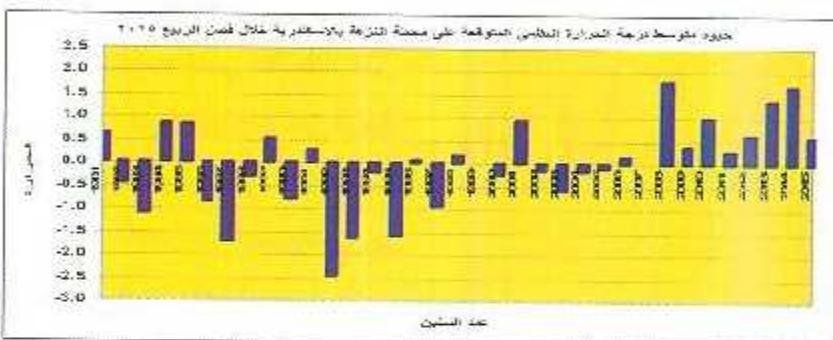
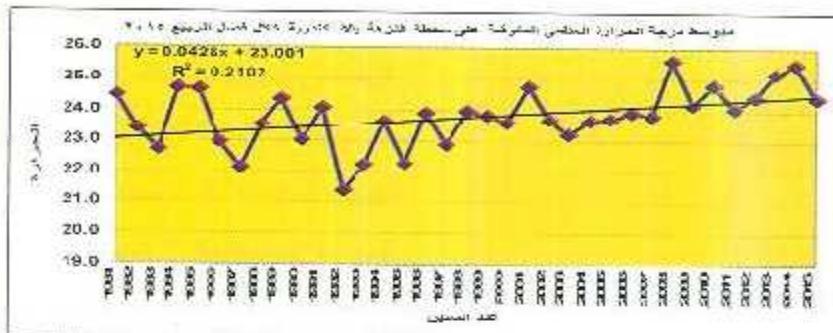
معدل درجة الحرارة الصفرى على محطة أسوان خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ لفصل الربيع كانت ١٩,٧ درجة مئوية ومن المتوقع أن اتجاه ميل درجة الحرارة الصفرى خلال فصل الربيع لعام ٢٠١٥ سوف يتوجه إلى الانخفاض بقيمة ١,٥ درجة مئوية عن قيمة درجة الحرارة عام ٢٠١٤ حيث سجلت ٢١,٩ درجة مئوية ويزيد بقيمة ٢,٠ عن المعدل.



محطة النزهةة بالاسكندرية

درجة الحرارة العظمى المتوقعة

معدل درجة الحرارة العظمى على محطة النزهةة بالاسكندرية خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ لفصل الربيع كانت ٢٣,٨ درجة مئوية ومن المتوقع أن اتجاه ميل درجة الحرارة العظمى خلال فصل الربيع لعام ٢٠١٥ سوف يتوجه إلى الانخفاض بقيمة ١,١ درجة مئوية عن قيمة درجة الحرارة عام ٢٠١٤ حيث سجلت ٢٥,٥ درجة مئوية ويزيد بقيمة ٦,٦ عن المعدل



درجات الحرارة الصغرى المتوقعة

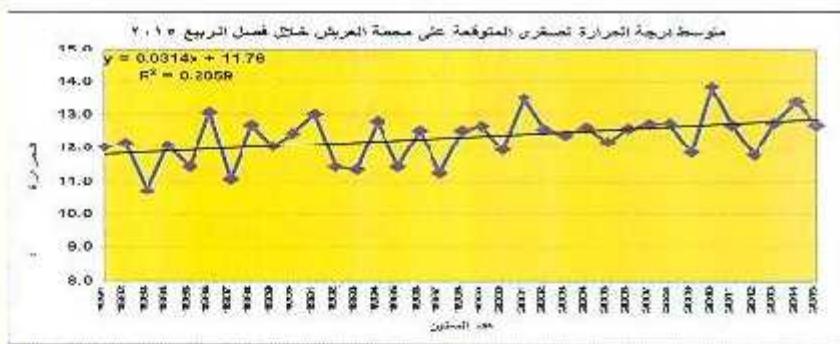
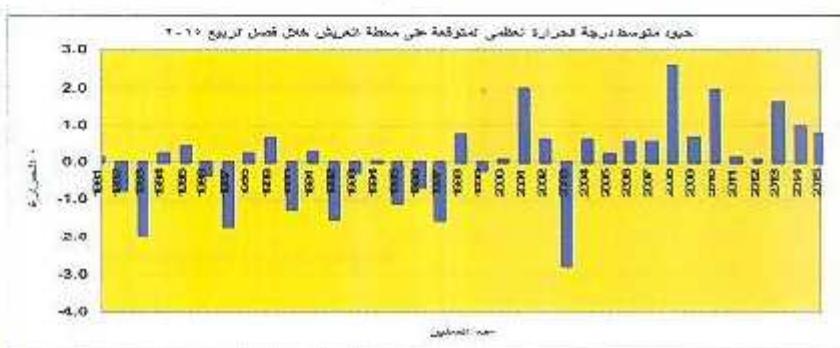
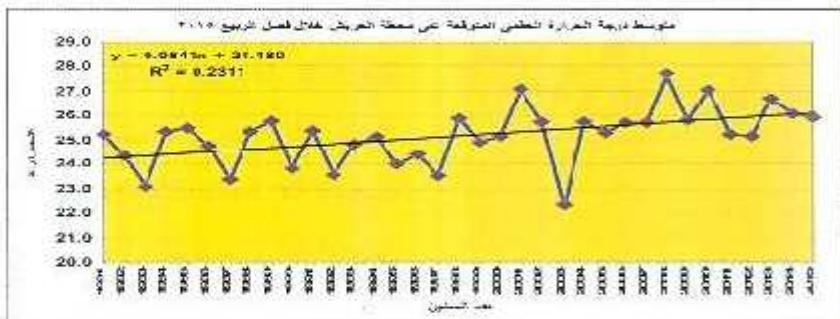
معدل درجة الحرارة الصغرى على محطة النزهةة بالاسكندرية خلال فصل الربيع من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ كانت ١٤,٢ درجة مئوية ومن المتوقع أن اتجاه ميل درجة الحرارة الصغرى خلال فصل الربيع ٢٠١٥ سوف يتوجه إلى الانخفاض بقيمة ٢,٠ درجة مئوية عن قيمة درجة الحرارة عام ٢٠١٤ حيث سجلت ١٥,١ درجة مئوية ويزيد بقيمة ٧,٠ عن المعدل

درجة الحرارة العظمى المتوقعة

معدل درجة الحرارة العظمى
 على محطة العريش خلال
 الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ لفصل
 الربيع كانت ٢٥,١ درجة مئوية
 ومن المتوقع أن اتجاه ميل درجة
 الحرارة العظمى خلال فصل
 الربيع لعام ٢٠١٥ سوف يتوجه
 سوف يتوجه إلى الانخفاض
 بقيمة ٢,٠ درجة مئوية عن قيمة
 درجة الحرارة عام ٢٠١٤ حيث
 سجلت ٢٦,١ درجة مئوية ويزيد
 بقيمة ٤,٠ عن المعدل

درجات الحرارة الصفرى المتوقعة

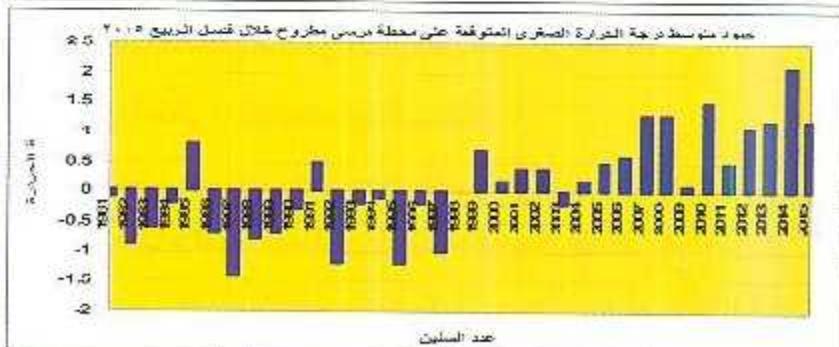
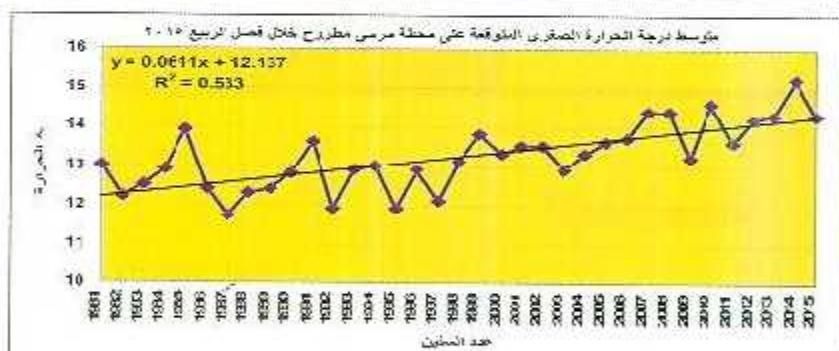
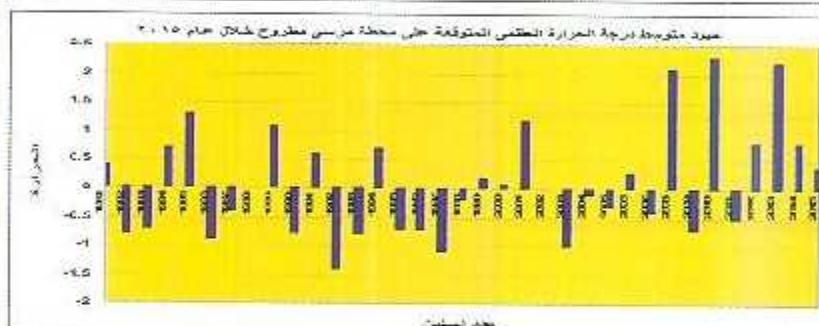
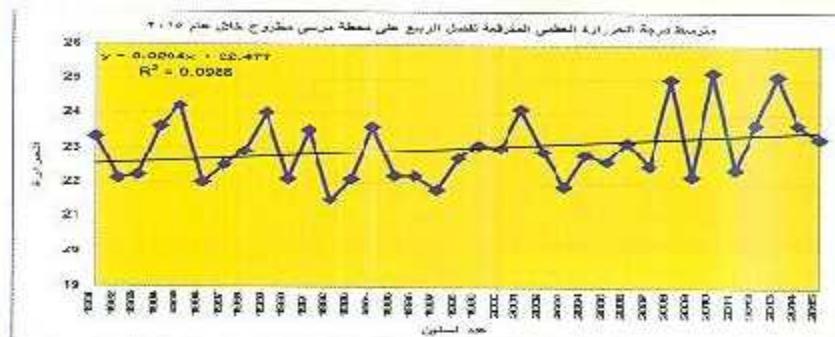
معدل درجة الحرارة
 الصفرى على محطة العريش
 خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤
 لفصل الربيع كانت ١٢,٣ درجة
 مئوية ومن المتوقع أن اتجاه ميل
 درجة الحرارة الصفرى خلال
 فصل الربيع لعام ٢٠١٥ سوف
 يتوجه إلى الانخفاض بقيمة ٠,٧ درجة
 مئوية عن قيمة درجة
 الحرارة عام ٢٠١٤ حيث سجلت
 درجة مئوية ويزيد بقيمة ١٢,٤



محطة مرسى مطروح

درجة الحرارة العظمى المتوقعة

معدل درجة الحرارة العظمى المتوقعة على محطة مرسى مطروح خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ لفصل الربع كانت ٢٣,٠ درجة مئوية ومن المتوقع أن اتجاهه ميل درجة الحرارة العظمى خلال فصل الربع لعام ٢٠١٥ سوق يتوجه إلى الانخفاض في درجة الحرارة بقيمة ٠,٣ درجة مئوية عن قيمة درجة الحرارة ٢٠١٤ حيث سجلت ٢٣,٧ درجة مئوية ويزيد بقيمة ٤,٠ عن المعدل



درجات الحرارة الصغرى المتوقعة

معدل درجة الحرارة الصغرى المتوقعة على محطة مرسى مطروح خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤ لفصل الربع كانت ١٣,١ درجة مئوية ومن المتوقع أن اتجاهه ميل درجة الحرارة الصغرى خلال فصل الربع لعام ٢٠١٥ الانخفاض في درجة الحرارة بقيمة ٠,٩ درجة مئوية عن قيمة درجة الحرارة ٢٠١٤ حيث سجلت ١٣,٢ درجة مئوية وتقل عن المعدل بقيمة ١,١ درجة مئوية

المعدل الشهري لدرجات الحرارة العظمى والصغرى على
(عدد ٥) محطات جمهورية مصر العربية لفصل الربيع ٢٠١٤

الملاحة

ما سبق يتضح أن:-

من المتوقع ان متاح جمهورية مصر العربية خلال فصل الربيع لعام ٢٠١٥ سوف يشهد الآتي (ذلك باستخدام معادلة الخط المستقيم خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٤)

-٢٠١٥- التوقع المنتظر أن تشهدة البلاد سنة

١- الميل الزمني لدرجات الحرارة العظمى سوف يميل إلى الانخفاض على الساحل الشمالى والشمال الغربى على الدلتا والقاهرة ووجه مصر وأيضاً جنوب البلاد عن سنة ٢٠١٤.

٢- الميل الزمني لدرجات الحرارة الصفرى سوف يميل إلى الانخفاض على الساحل الشمال الشرقي وأيضاً على الساحل الجنوبي للبلاد وخلوه عن سنة ١٤٠٠.

رابعاً- تقييم التوقعات المتأخرة لفصل الربيع ٢٠١٤

بالنسبة للتنبؤات الفصلية لدرجات الحرارة العظمى والصغرى لربيع (٢٠١٤) وجد إنها أعلى من درجات الحرارة العظمى والصغرى لربيع (٢٠١٣) كما هو موضح بالجدول (١)

بمقارنة متوسطات درجات الحرارة خلال فصل الربيع عام ٢٠١٤ (مارس - إبريل - مايو) المسجلة فعلياً على محطات (مرسي مطروح - الإسكندرية - حلوان - العريش - أسوان) كما هو واضح من الجدول (١) ومقارنتها بمتوسطات درجات الحرارة خلال فصل الربيع لعام ٢٠١٣ (مارس - إبريل - مايو) وجد الآتي:-

- درجات الحرارة العظمى لربيع (٢٠١٤) أعلى من درجة الحرارة العظمى لربيع (٢٠١٣) بقيم تتراوح من ٣,٠ إلى ٦,٠ درجة مئوية على كلا من مطروح والتزهه بالإسكندرية وأسوان وأن درجة الحرارة العظمى على الدلتا والقاهرة لربيع (٢٠١٣) أقل من درجة الحرارة العظمى على الدلتا والقاهرة لربيع (٢٠١٤) بقيمة ٥,٥ درجة مئوية وبقيمة ٦,٠ عن الساحل الشمالي الشرقي العريش.

- درجات الحرارة الصغرى لربيع (٢٠١٤) أعلى من الصغرى لربيع (٢٠١٣) بقيم تتراوح بين ٦,٠ إلى ٩,٠ درجة مئوية على كلا من مطروح والتزهه بالإسكندرية وأسوان على حلوان والدلتا والقاهرة.

- درجات الحرارة اليومية لربيع (٢٠١٤) أعلى من اليومية لربيع (٢٠١٣) بقيم تتراوح بين ١,٣ إلى ١,٦ درجة مئوية على كلا من التزهه بالإسكندرية وأسوان وأقل بقيمة ٣,٠ على العريش وتتساوى لنفس القيمة على حلوان والدلتا والقاهرة.

↓ المحطات / العناصر ↓	متوسط العظمى لفصل الربيع ٢٠١٣	متوسط الصغرى لفصل الربيع ٢٠١٣	متوسط العظمى لفصل الربيع ٢٠١٤	متوسط الصغرى لفصل الربيع ٢٠١٤	متوسط العظمى لفصل الربيع ٢٠١٤	متوسط الصغرى لفصل الربيع ٢٠١٤	متوسط اليومي لفصل الربيع ٢٠١٤
مرسي مطروح	٢٣,١	٢٣,٧	١٨,٩	١٩,٤	٢٣,٧	٢٣,٩	٢٠,٤
تازه	٢٥,٢	٢٥,٥	١٩,٩	١٩,٨	٢٥,٥	٢٥,٨	٢٠,١
اسوان	٣٦,٣	٣٦,٦	٢٩,٢	٢٨,٥	٣٦,٦	٣٦,٩	٢٩,٣
حلوان	٢٦,٣	٢٥,٨	٢٢,٧	٢٢,٧	٢٥,٨	٢٦,٣	٢٢,٧
العربيش	٢٦,٧	٣٦,١	١٩,٦	١٩,٩	٣٦,١	٣٦,٤	١٩,٦

جدول (١)

بحساب متوسطات درجات الحرارة خلال فصل الربيع (مارس - أبريل - مايو) عام ٢٠١٤ المسجلة فعلياً على محطات (مرسى مطروح - الإسكندرية - حلوان - العريش - أسوان) كما هو واضح من الجدول (٢) ومقارنتها بالمعدل خلال ٢٠ سنة وجد الآتي:-

- درجات الحرارة العظمى أعلى من المعدل بقيم تتراوح بين (١٠ إلى ١٢) درجة مئوية على الساحل الشمالي الغربى والشمالي الشرقي وأيضاً أعلى من المعدل على الدلتا والقاهرة وجنوب البلاد بقيمة (١٢ - ٢٠) درجة مئوية.

- درجات الحرارة الصفرى أعلى من المعدل بقيم تتراوح بين (١١ إلى ١٢) درجة مئوية على الساحل الشمالي الغربى والشرقي (مطروح والنزهة بالإسكندرية والعريش) وأعلى من المعدل بقيمة ٢٠ درجة مئوية وعلى الدلتا وجنوب البلاد.

الربيع						المحطات
متوسط درجة الحرارة اليومية المسجلة لفصل الربيع ٢٠١٤	معدل اليومى لفصل الربيع خلال ٢٠ سنة	متوسط درجة الحرارة الصفرى المسجلة لفصل الربيع ٢٠١٤	معدل الصفرى لفصل الربيع خلال ٢٠ سنة	متوسط درجة الحرارة العظمى المسجلة لفصل الربيع ٢٠١٤	معدل العظمى لفصل الربيع خلال ٢٠ سنة	
١٨,٩	١٨,٠	١٥,٢	١٢,١	٢٢,٧	٢٢,٠	مرسى مطروح
١٩,٩	١٨,٨	١٥,١	١٤,٢	٢٥,٥	٢٣,٨	النـزـهـةـ بـالـاسـكـنـدـرـيـةـ
٢٢,٧	٢١,٤	١٦,٧	١٤,٩	٢٩,٤	٢٨,٢	حلـوانـ
١٩,٦	١٨,٤	١٣,٤	١٢,٢	٢٦,١	٢٥,١	الـعـرـيشـ
٢٩,٢	٢٧,٣	٢١,٩	١٩,٧	٣٦,٦	٣٤,٧	أسـوانـ

الجدول (٢)

الخلاصة

- درجات الحرارة العظمى المسجلة لربيع (٢٠١٤) كانت أعلى من درجات الحرارة المسجلة في الربيع (٢٠١٣) على الساحل الشمالي والشمال الغربى وجنوب البلاد وأقل على الدلتا والقاهرة والعرish.

درجات الحرارة الصغرى المسجلة لربيع (٢٠١٤) كانت أعلى من متوسط درجات الحرارة اليومية المسجلة في الربيع (٢٠١٣) على الساحل الشمالي الشرقي والشمال الغربى وجنوب البلاد والدلتا والقاهرة وأقل على الساحل الشمالي النزهة بالإسكندرية.

متوسط درجات الحرارة اليومية المسجلة لربيع (٢٠١٤) كانت أعلى متوسط من درجات الحرارة اليومية المسجلة في الربيع (٢٠١٣) على الساحل الشمالي وجنوب البلاد وأقل على الساحل الغربى مرسى مطروح والساحل الشرقي العريش. ومساوٍ لنفس القيم على الدلتا والقاهرة.

- وهذا يثبت أن التقييم للتنبؤات الفصلية لربيع (٢٠١٤) وصل إلى نسبة تتراوح من (٨٠٪) على الدلتا والقاهرة وحلوان.

- إن التقييم للتنبؤات الفصلية لربيع (٢٠١٤) وصل إلى نسبة تتراوح من ٧٠٪ على الساحل الشمالي والشمال الغربى وجنوب البلاد وكان أعلى حرارة من ربيع (٢٠١٣). وهذا يتافق مع التقرير الصادر من الادارة العامة للمناخ ادارة الدراسات والتقارير المناخية بالتوقع لفصل الربيع (٢٠١٤) بنسبة (٦٠ - ٨٠٪) على الدلتا والقاهر وحلوان وجنوب البلاد .

والذى ينص على التوقع الآتى :-

أن اتجاه ميل درجات الحرارة العظمى والصغرى واليومية سنة ٢٠١٤ سوف تميل إلى الارتفاع عن معدل درجات الحرارة العظمى والصغرى واليومية لفصل الربيع عام (٢٠١٣) على الدلتا والقاهرة والجنوب البلاد وتميل إلى الانخفاض على الساحل الشمالي والغربي.