

تقرير مناخى لشتاء ٢٠١٣ / ٢٠١١

وتقرير مناخى لفصل الشتاء للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢

وتقرير مناخى لتوقعات فصل الشتاء ٢٠١٣ / ٢٠١٢

إعداد

حمدى عبد الرحمن عبد الحميد
مدير إدارة الدراسات والتقارير المناخية

أمال حنفى عبد العال
مدير عام الإدارة العامة للمناخ

ملامح مناخ مصر لفصل الشتاء ٢٠١٢

الجوية التي تعبر البحر المتوسط من الغرب إلى الشرق، كما قد تصل كتل أخرى من فوق البلقان رورسيا وتكون في هذه الحالة أشد بروادة من الكتل الهوائية الأولى - ويحدث أحياناً أن يستقر أحد هذه المنخفضات بعض الوقت فوق منطقة شرق البحر المتوسط ومرتكزه فوق جزيرة قبرص ثم يتعمق ليجلب في أعقابه رياحاً شديدة السرعة.
٢- كتل هوائية قطبية بحرية PM وهي أقل حدوثاً من الأولى وتصل مصر عبر البحر المتوسط أو غرب أوروبا في أعقاب انخفاض جوي يكون ثانوياً بالنسبة لمنخفض أكبر فوق أوروبا وهي كتل هوائية رطبة ولكنها أقل بروادة من الكتل القطبية القارية نظراً لمنشأها فوق مياه المحيط الأطلسي وهي أداة من اليابسة شتاءً، وذلك لمرورها لفترة فوق مياه البحر المتوسط الدافئة.
٣- كتل هوائية مدارية دافئة (TC) ومصدرها شمال أفريقيا تحت المرتفع الجوى الذي يغطي تلك المنطقة.

أولاً- مناخ مصر لفصل الشتاء ٢٠١٢ مناخياً

يتسم مناخ مصر خلال فصل الشتاء بالمواصفات المناخية الآتية:-

يعتبر فصل الشتاء هو فصل التقلبات الجوية والأمطار بتأثير المنخفضات التي تسير عبر البحر المتوسط من الغرب إلى الشرق، وتكون هذه المنخفضات ذات مركز واحد وأحياناً قد تكون مركبة ومكونة من أكثر من مركز للضغط المنخفض، ومتوسط عدد مرات مرور هذه المنخفضات الجوية عبر البحر المتوسط يختلف كثيراً من شهر لأخر ومن عام لأخر ولكن يمكن القول أنها تتراوح في المتوسط ما بين ثلاثة وخمسة منخفضات في الشهر، والكتل الهوائية التي غالباً ما تتأثر بها مناطق الجمهورية هي:-

١- الكتل القطبية القارية البارد PC والتي تأتي إلى مصر من فوق أوروبا في أعقاب المنخفضات

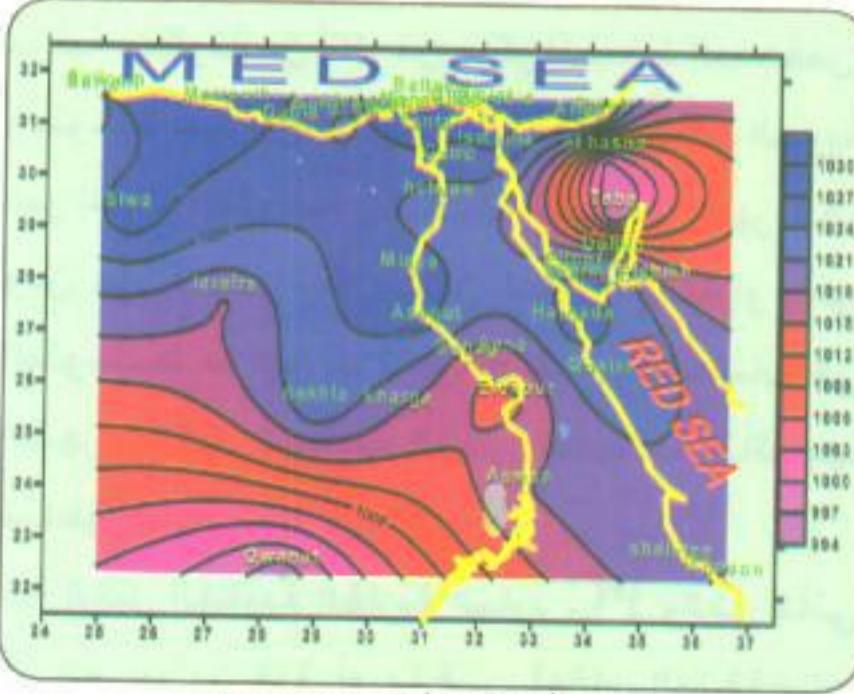
على معظم أنحاء شرق وجنوب البلاد خلال نفس الفترة من شهر ديسمبر ٢٠١١ ويناير ٢٠١٢ وأيضاً فبراير ٢٠١٢ حيث سجلت أقل قيمة لمتوسط الضغط الجوي على مستوى سطح البحر خلال الثلاثة أشهر الشتاء كانت ١٠٠٢ هـ ب على الأقصر وسوهاج وشرق العوينات وسجلت أيضاً على مطروح أقل قيمة لمتوسط الضغط الجوي على مستوى سطح البحر كانت ١٠٠٤ هـ ب وبرج العرب حيث نشطت الرياح مثيرة للرمال والأتربة وتراوحت أعلى نفحة ما بين (٣٠ - ٤٥ عقدة).

٤- كتلة هوائية مدارية شديدة الحرارة والجفاف (TC H) التي تتكون منها المنخفضات الحرارية فوق أفريقيا. وهذه الكتلة الهوائية تغطي وسط أفريقيا في الشتاء يحدها من الشمال الجبهة تحت المدارية والتي تقع نحو خط عرض ٢٠ درجة شمالاً تقريباً ويكون هذا الهواء شديد الحرارة بعيداً عن مصر ولذا فإنه يندر جداً أن تتمكن المنخفضات الجوية التي تعبر البحر المتوسط في أن تسحبه شمالاً ليهب على مصر.

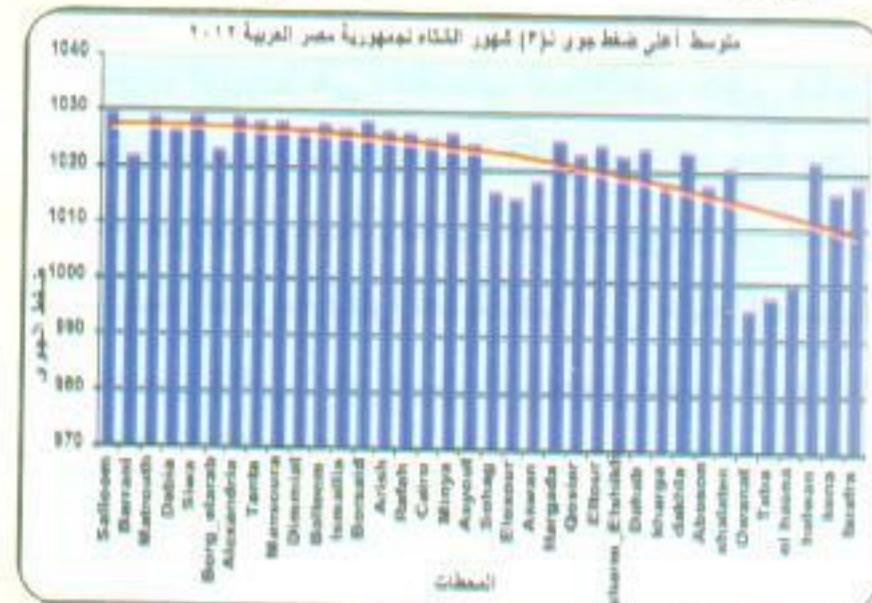
التوزيعات الضفطية

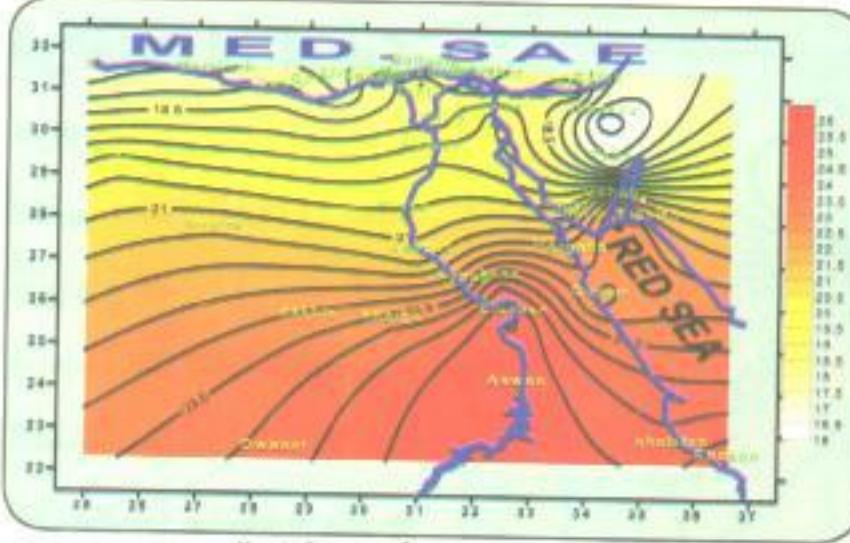
ساد البلاد امتداد مرتفع جوى على المناطق الساحلية الغربية والشرقية خلال الفترة من شهر ديسمبر ٢٠١١ ويناير ٢٠١٢ وأيضاً فبراير ٢٠١٢ حيث سجلت أعلى قيمة لمتوسط الضغط الجوى على مستوى سطح البحر خلال الثلاثة أشهر التي تمثل الشتاء كانت ١٠٢٩ هـ ب على السلوم والنزهة ومطروح وسيوه، ١٠٢٨ هـ ب على الإسكندرية والمنصورة وبورسعيد، وكانت ١٠٢٦ هـ ب على دمياط وبلطيم والإسماعيلية ١٠١٩، ١٠١٨ هـ ب على سوهاج والأقصر وشرم

الشيخ وتخالله امتداد منخفض جوي

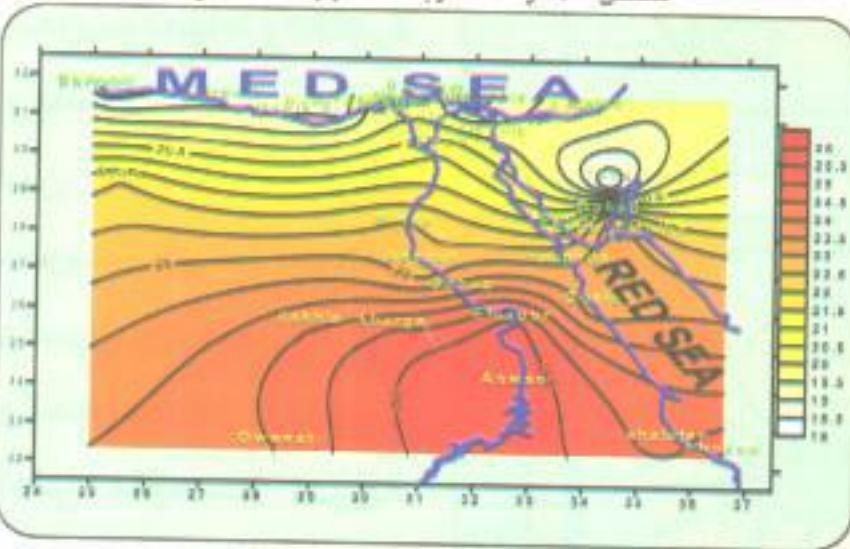
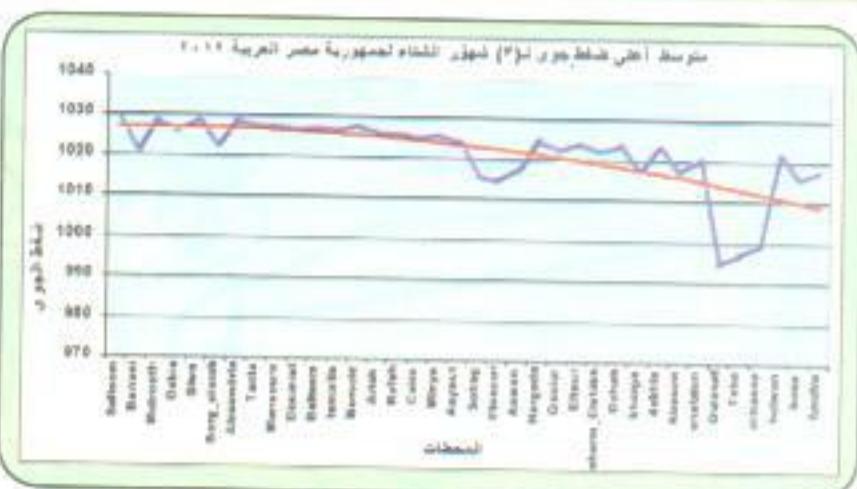


شكل ١٢: متوسط أعلى ضغط الجوى

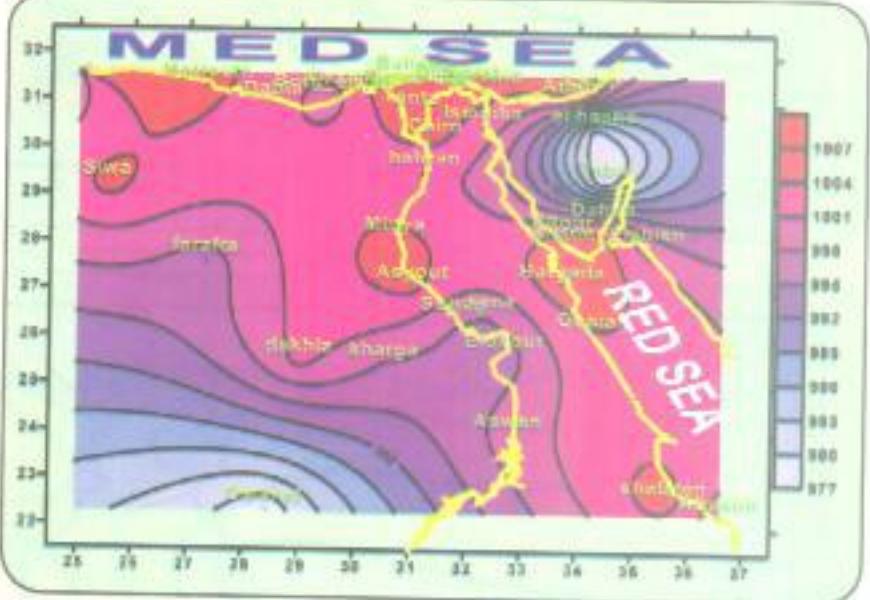




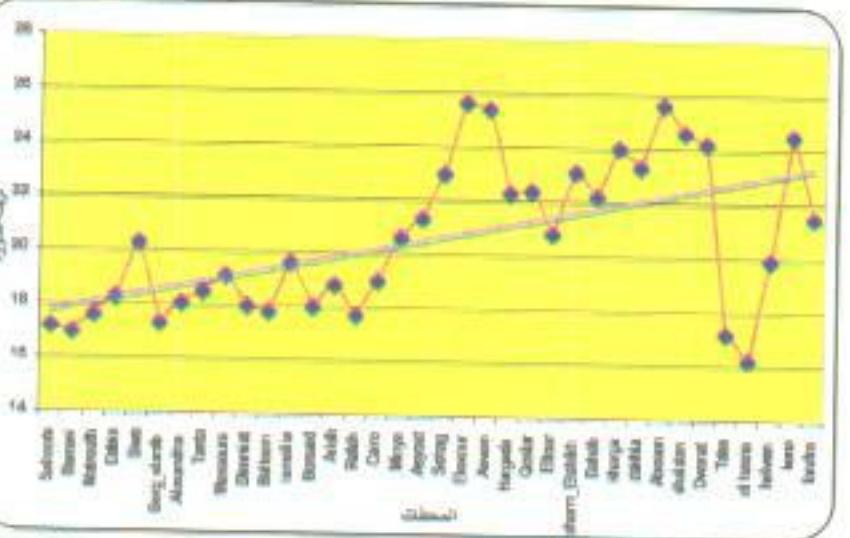
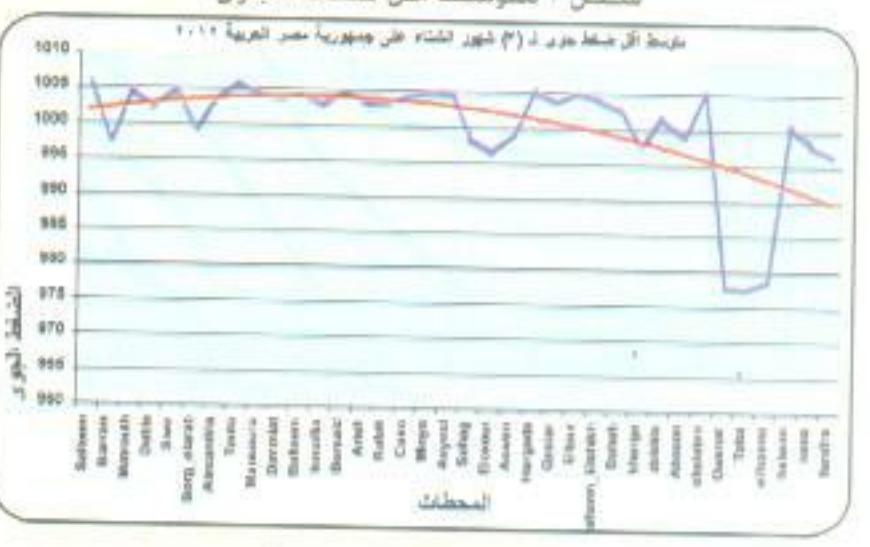
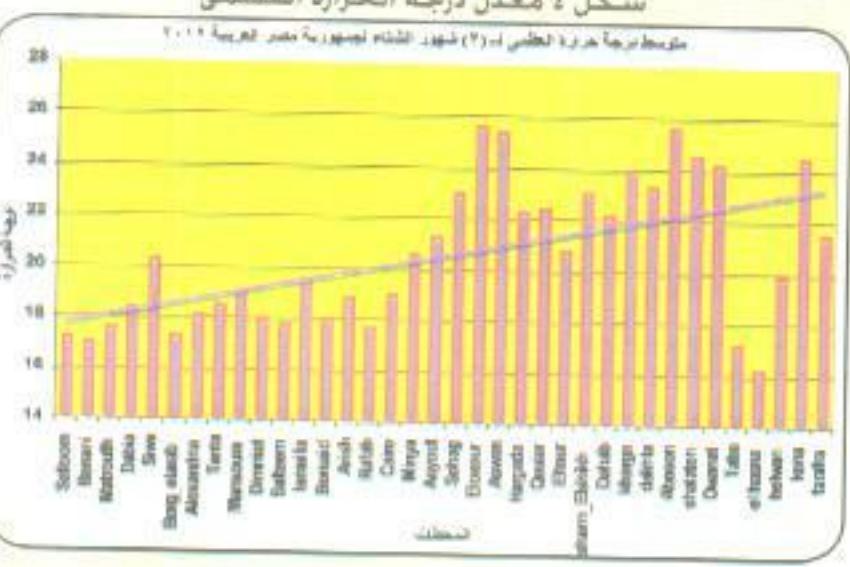
شكل ٣ متوسط درجة الحرارة العظمى



شكل ٤ معدل درجة الحرارة العظمى



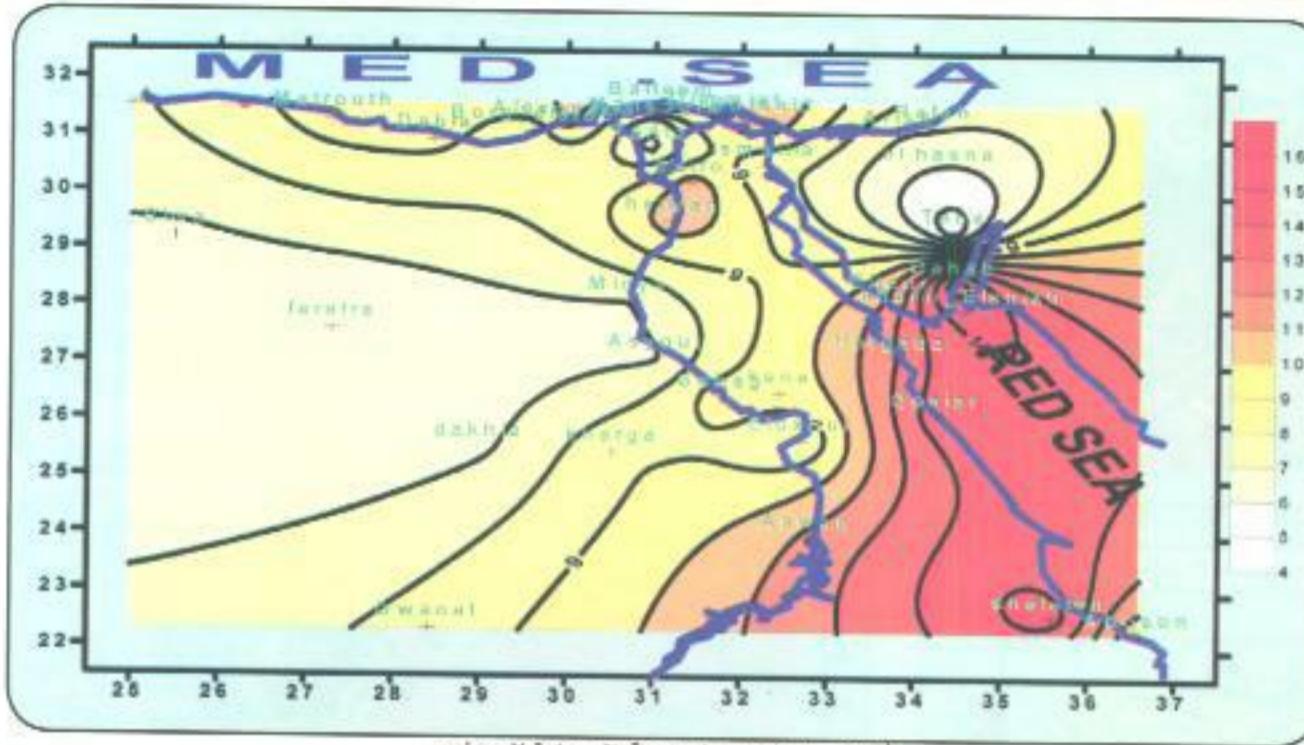
شكل ٥ متوسط أقل ضغط الجوى



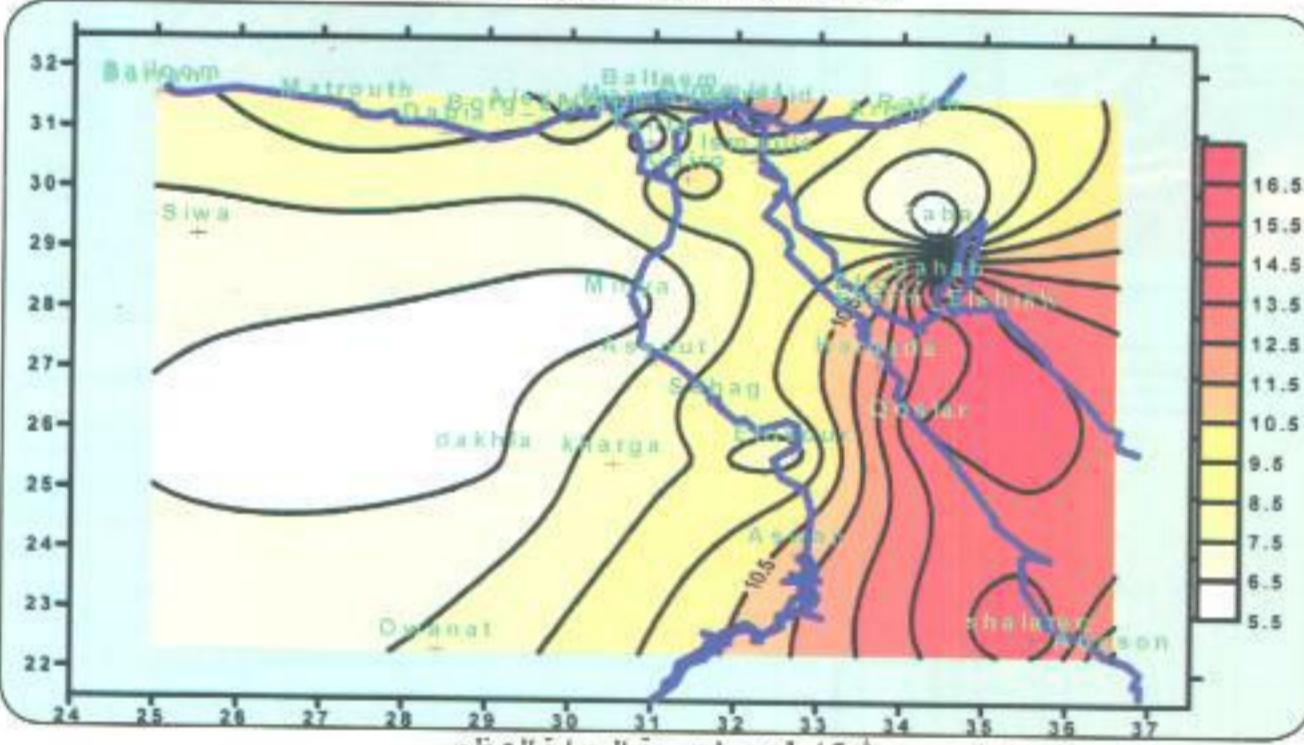
متوسط درجة الحرارة العظمى لـ ٢٠ شهر الشتاء لجمهورية مصر العربية

درجات الحرارة العظمى

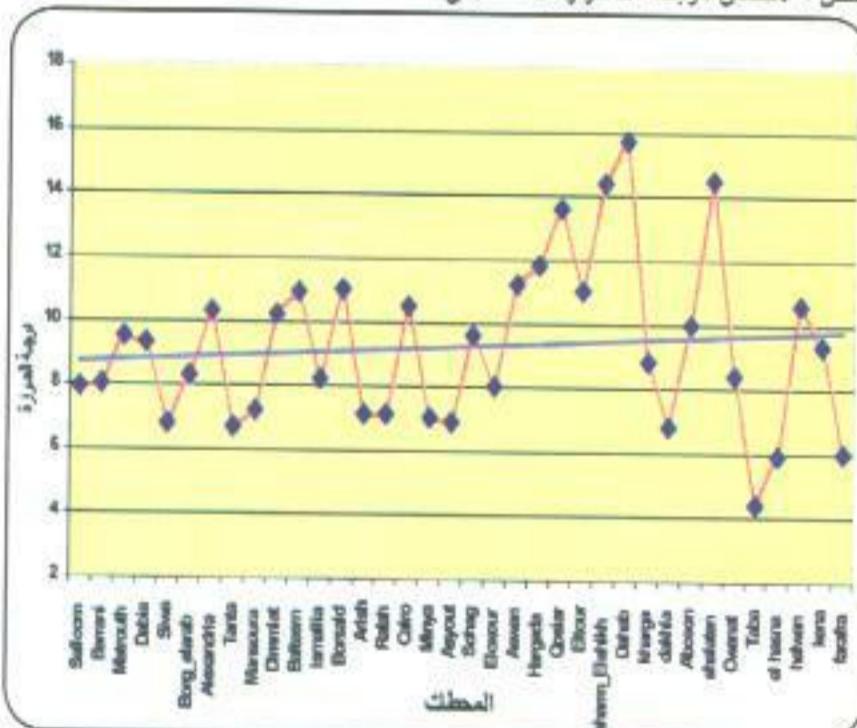
درجات الحرارة العظمى أقل من المعدل بقيمة تتراوح بين ٠.١ - ١.١ درجة مئوية وخاصة على الساحل الشمالي وأقل من المعدل بقيمة تتراوح بين ١.٢ - ٢.٠ درجة مئوية وخاصة المناطق الداخلية والدلتا والقاهرة، وبلغت درجة الحرارة العظمى أعلى من المعدل بقيمة تتراوح بين ٠.٢ - ٠.٥ درجة مئوية على الأقصر وأبو سمبل وشلاتين وشرق العوينات.



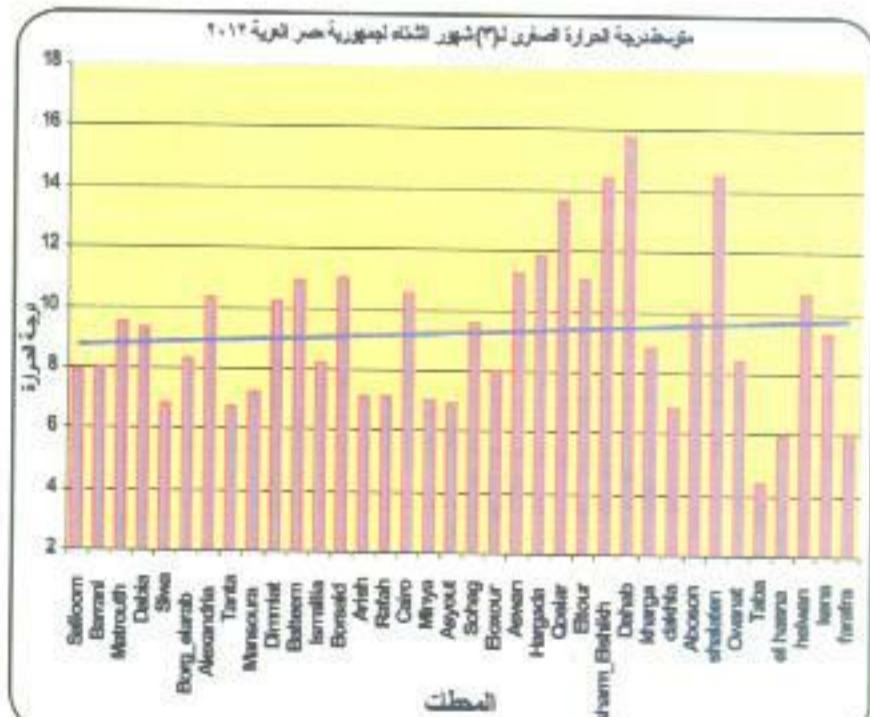
شكل ٥ متوسط درجة الحرارة الصغرى



شكل ١ معدل درجة الحرارة العظمى



٢٠١٤ متوسط درجة الحرارة الصفرى لـ ٣ شهور الشتاء لجمهورية مصر العربية

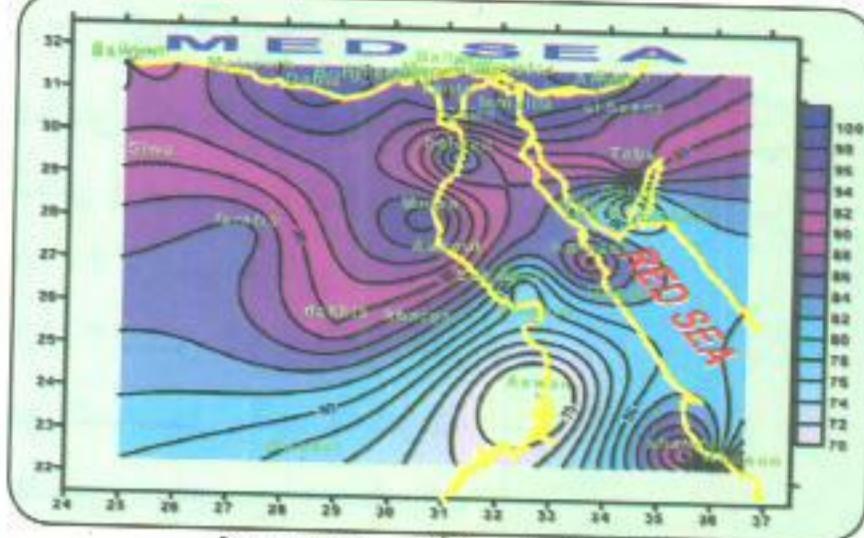


الصاد الجوية - العدد الثاني والثلاثون

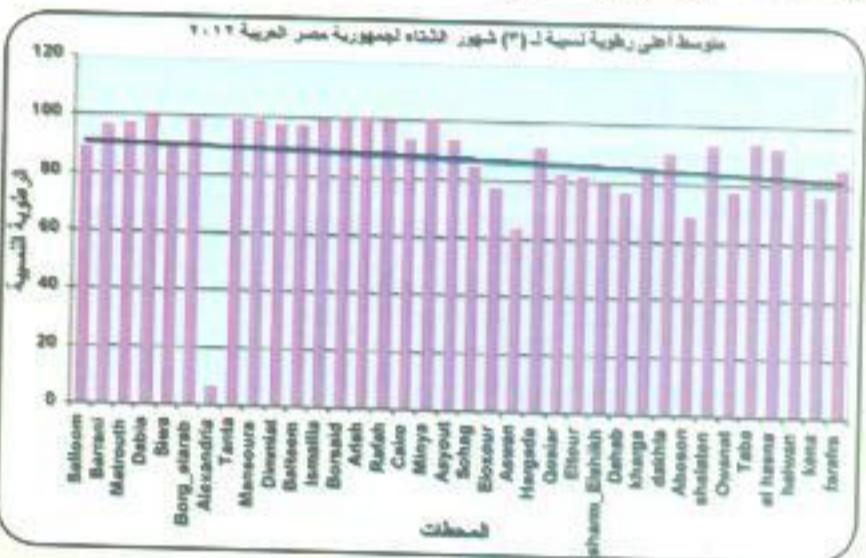
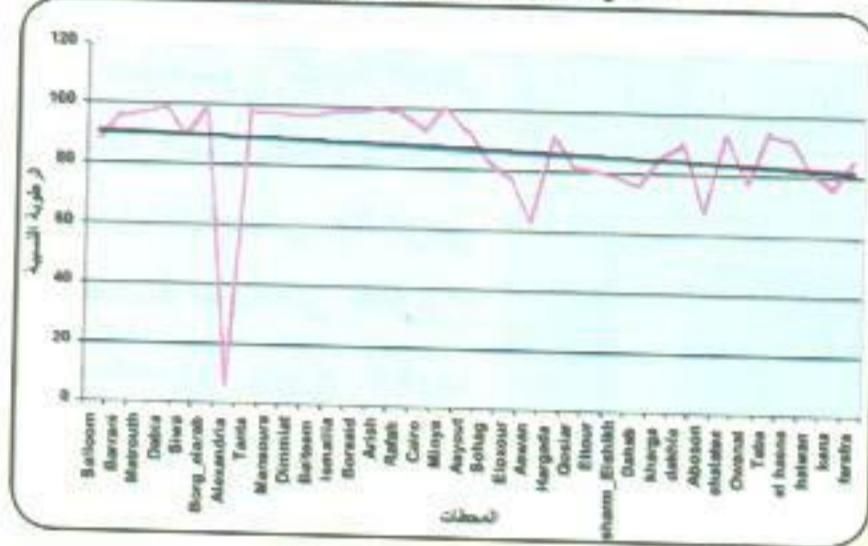
أعلى رطوبة نسبية

أعلى قيمة لمتوسط أعلى رطوبة نسبية ١٠٠٪ على كلا من الإسماعيلية، والعرיש والمنيا.

وسجلت قيمة لمتوسط أعلى رطوبة نسبية تراوحت بين (٩٥٪ - ٩٩٪) على كلا من المنصورة ودمياط وبلطيم وسجلت أقل قيمة لأعلى متوسط رطوبة نسبية بين (٧٧٪ - ٧٠٪) على أبو سمبل والدخلة وشرق العوينات.

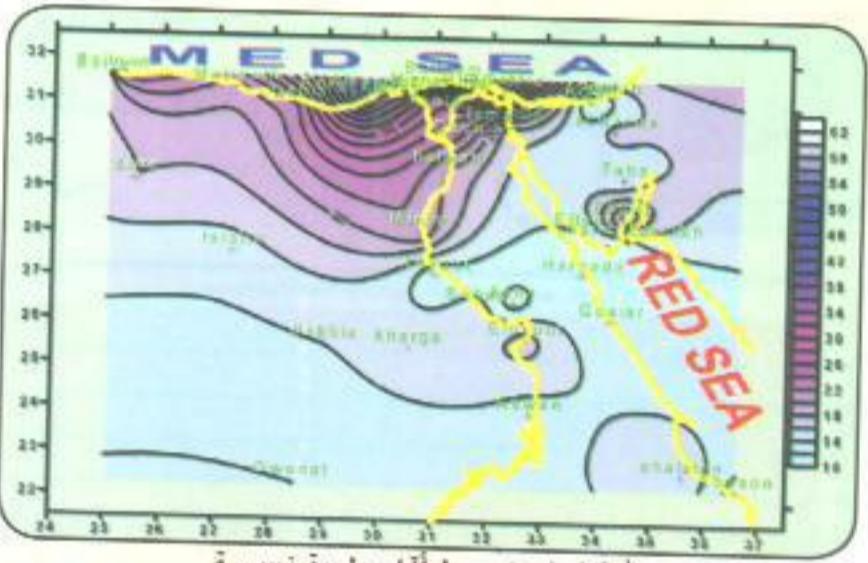


شكل ٧ متوسط أعلى رطوبة نسبية

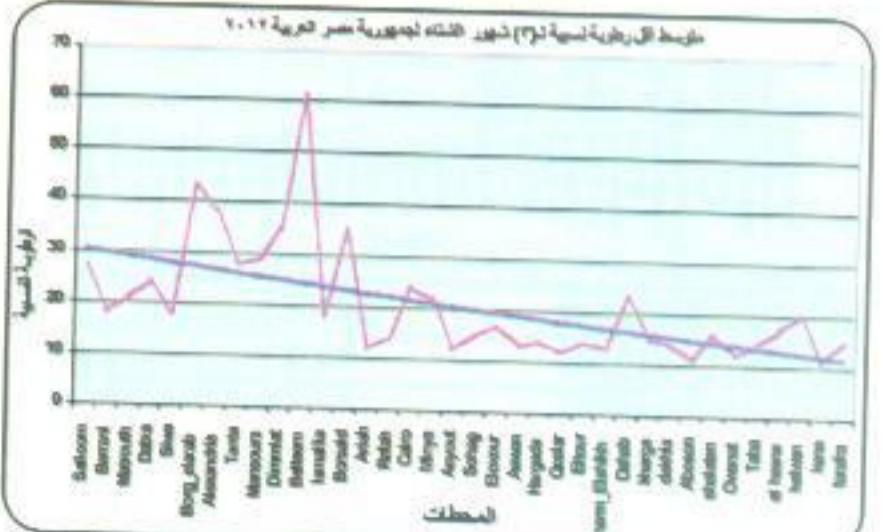
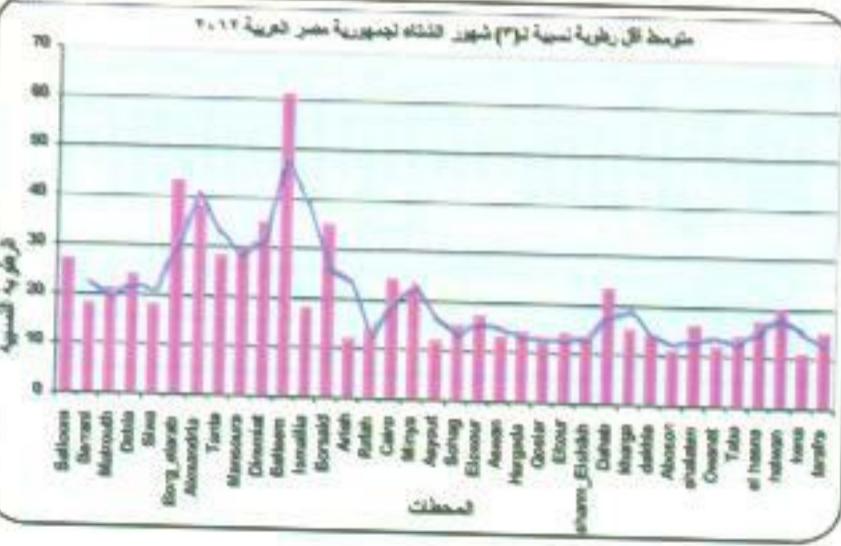


أقل رطوبة نسبية

أعلى قيمة لمتوسط أقل رطوبة نسبية ٤٧٪ على كلا من برج العرب وأيضاً على بلطيم حيث سجلت ٤٢٪ قيمة لمتوسط أقل رطوبة نسبية تراوحت بين (١٣٪ - ١٧٪) على كلا من العريش والغردقه وأسوان وشرق العوينات والطور وأبو سمبل وشلاتين.

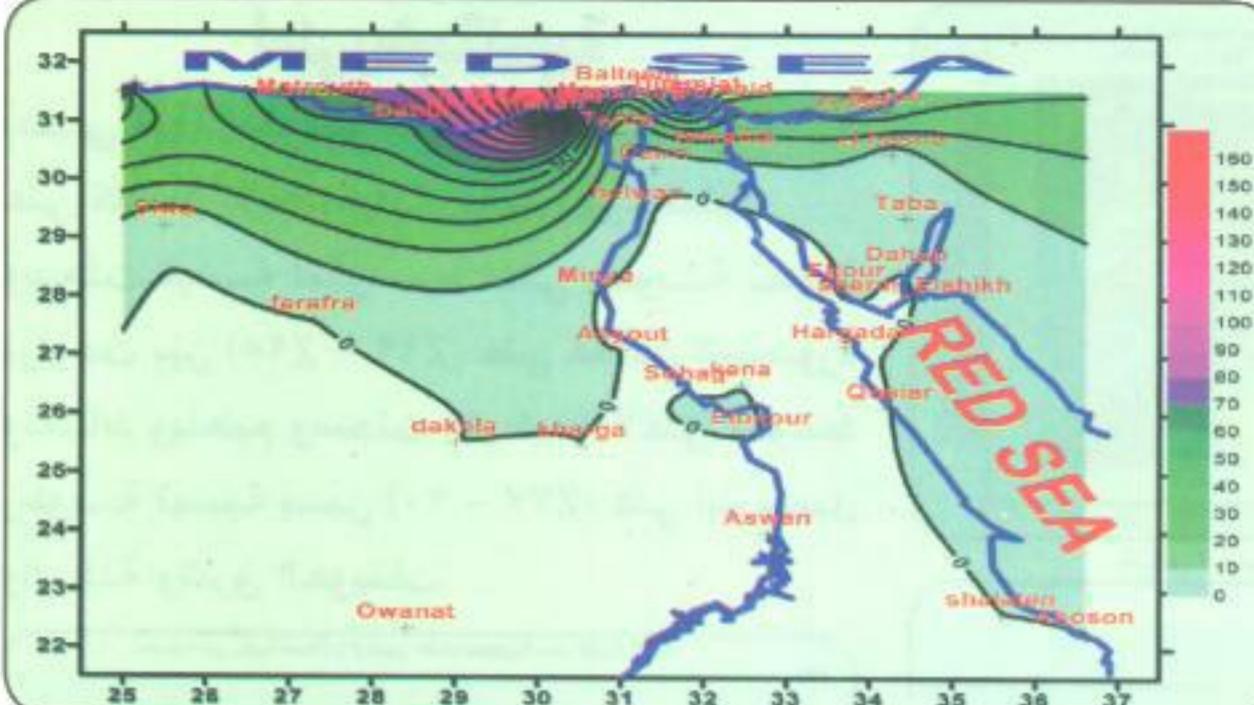


شكل ٨ متوسط أقل رطوبة نسبية

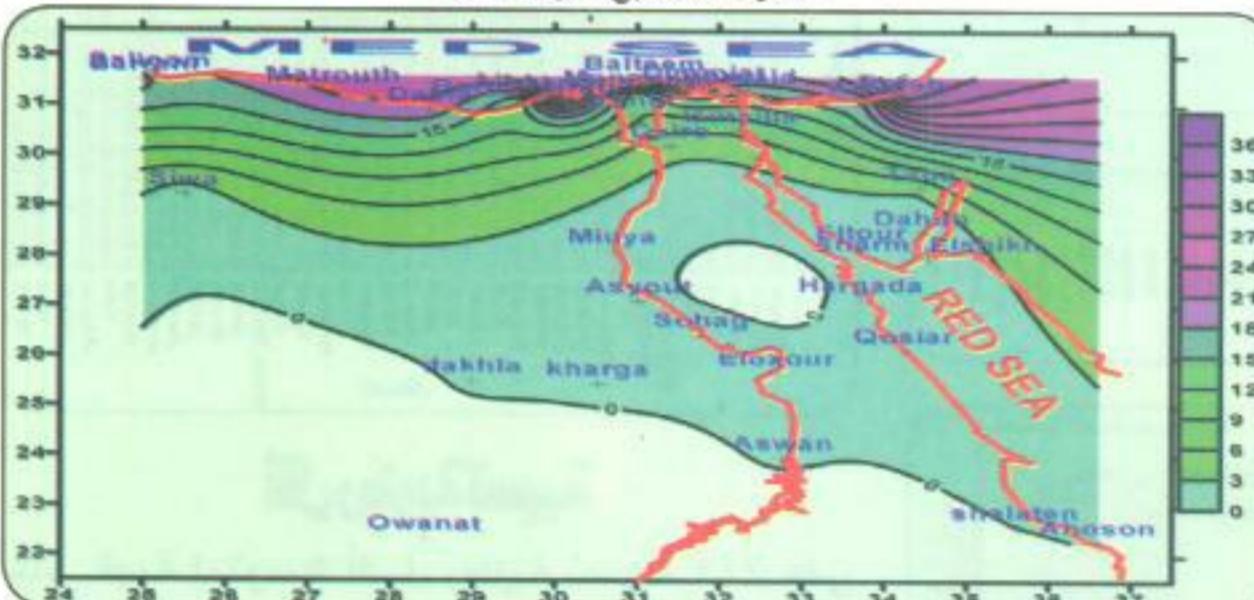


كمية الهطول

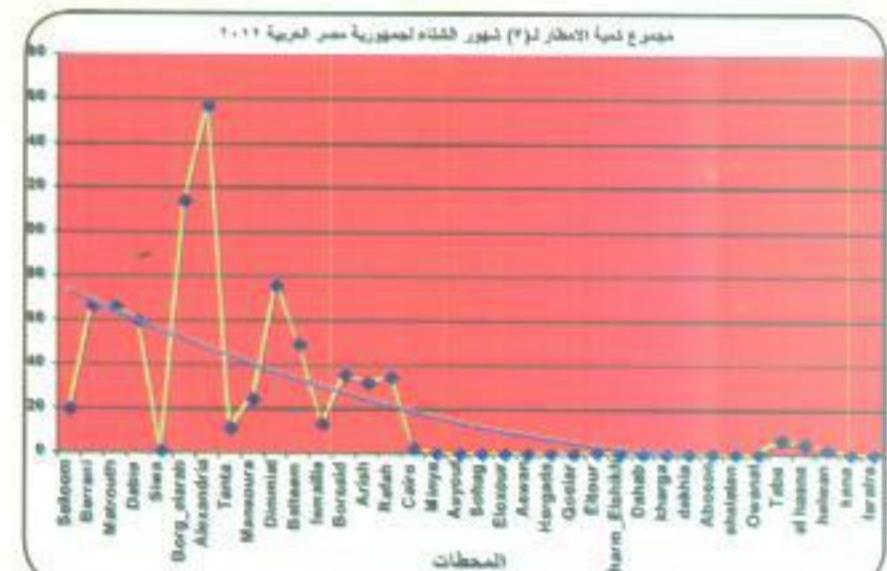
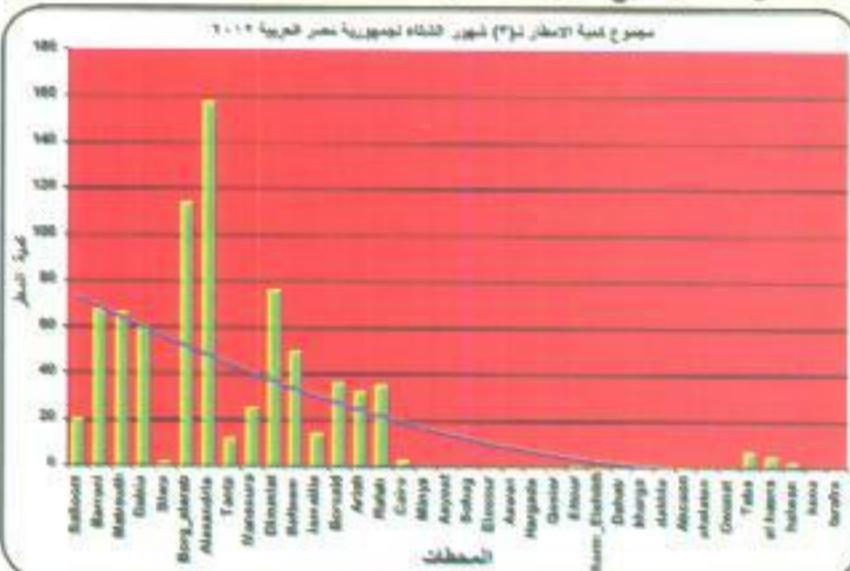
مجموع كمية الهطول خلال فصل الشتاء من ديسمبر ٢٠١١ وحتى يناير وفبراير ٢٠١٢ من الجدول (١) أقل من المعدل بقيم ملحوظة على جميع محطات الدلتا وجنوب البلاد وقد شهد مجموع كمية المطر ارتفاعاً عن المعدل على الساحل الشمالي والغربي وخاصة مرسى مطروح والإسكندرية وبرج العرب حيث سجلت أكبر كمية هطول ١٦٨.٣ مم على محافظة الإسكندرية وأيضاً سجلت ١١٢.٤ على برج العرب



شكل ١٠ مجموع كمية المطر



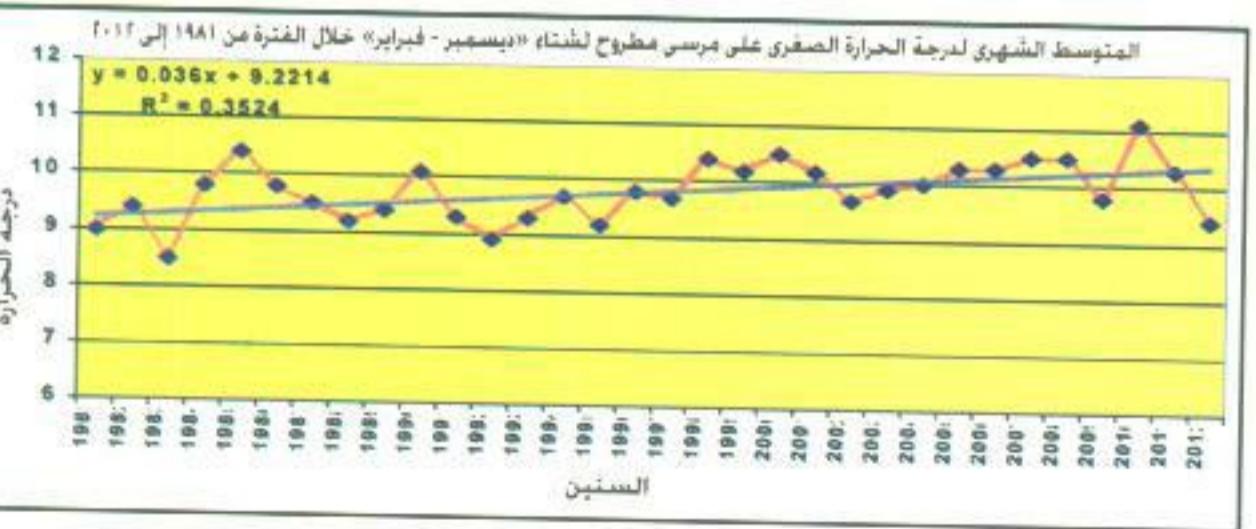
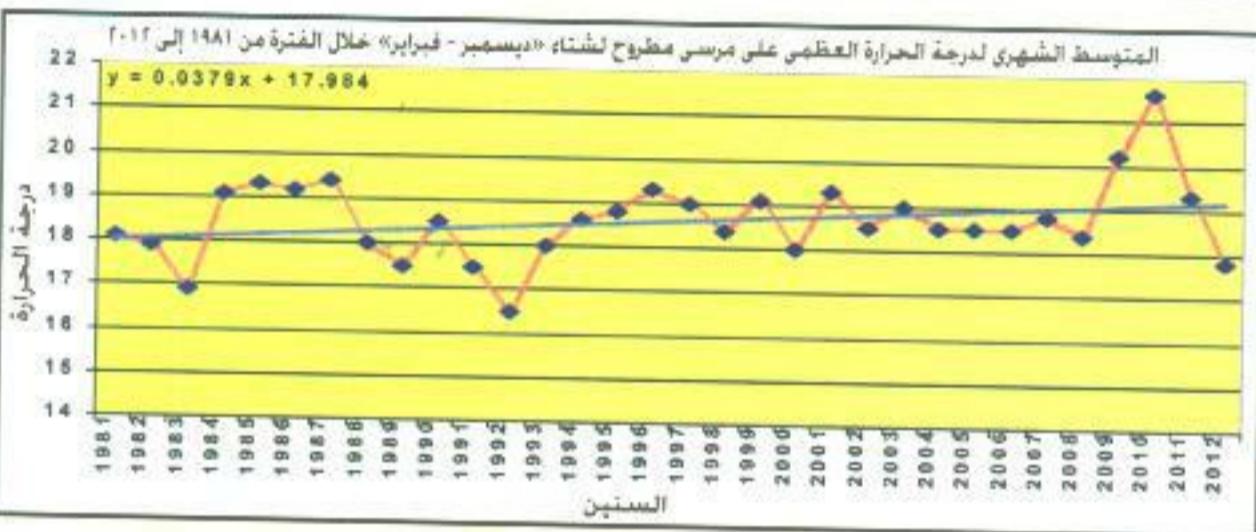
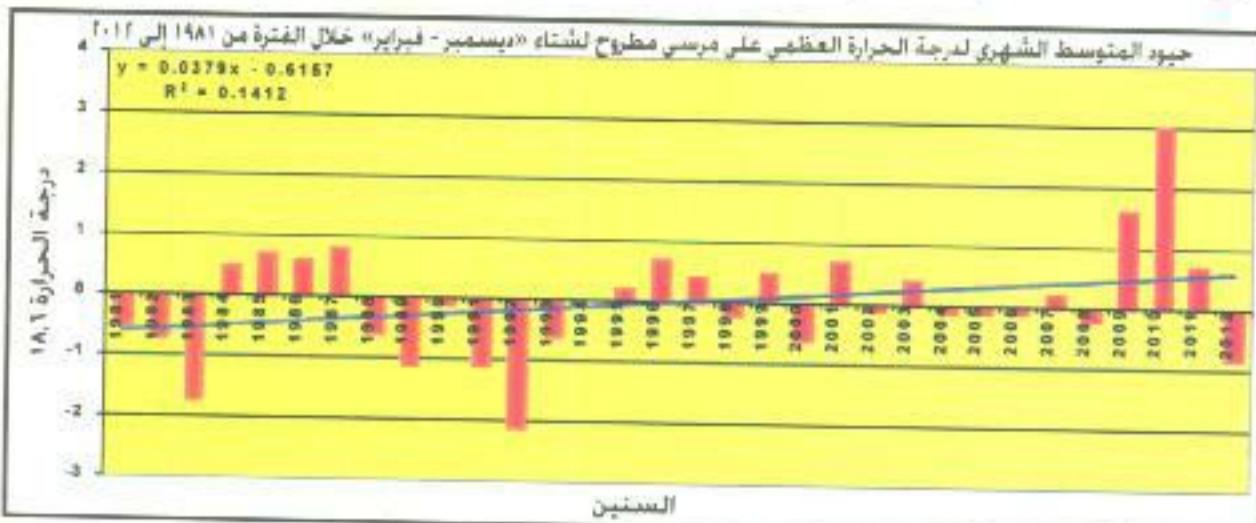
شكل ١١ مجموع كمية المطر



المدينة	المعدل	المدينة	المعدل	المدينة	المعدل
السلوم	55.5	الاسكندرية	82.2	برانى	76.2
برانى	76.2	معيطة	79.2	مرسى مطروح	77.2
مرسى مطروح	77.2	العرish	60.5	الضبعة	83.6
الضبعة	83.6				

جدول رقم «١»

ثانياً:- فصل الشتاء من أحياء خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢



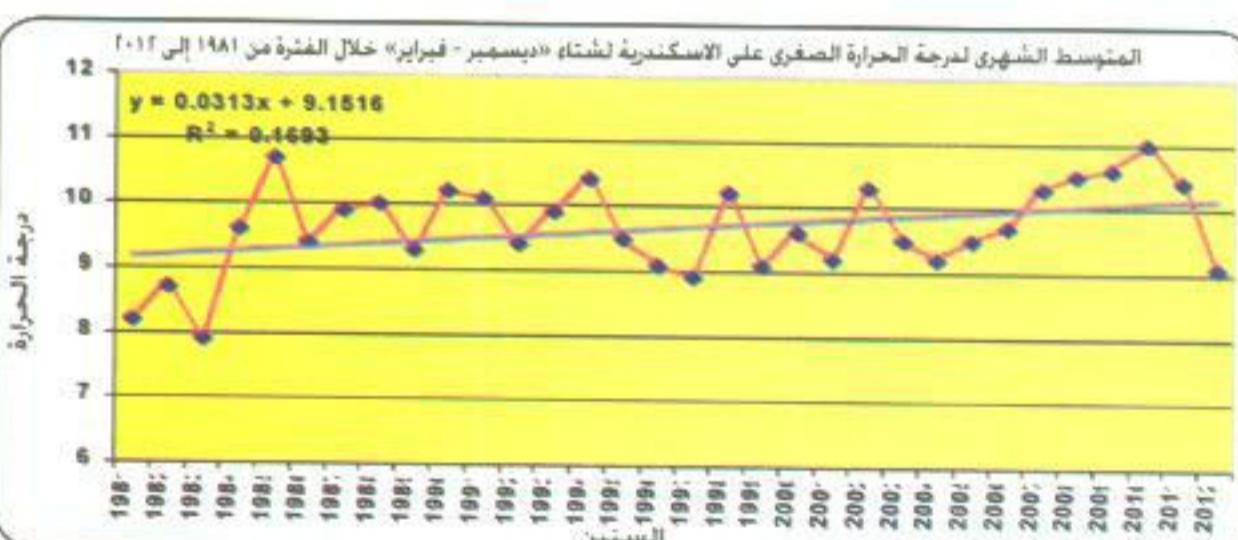
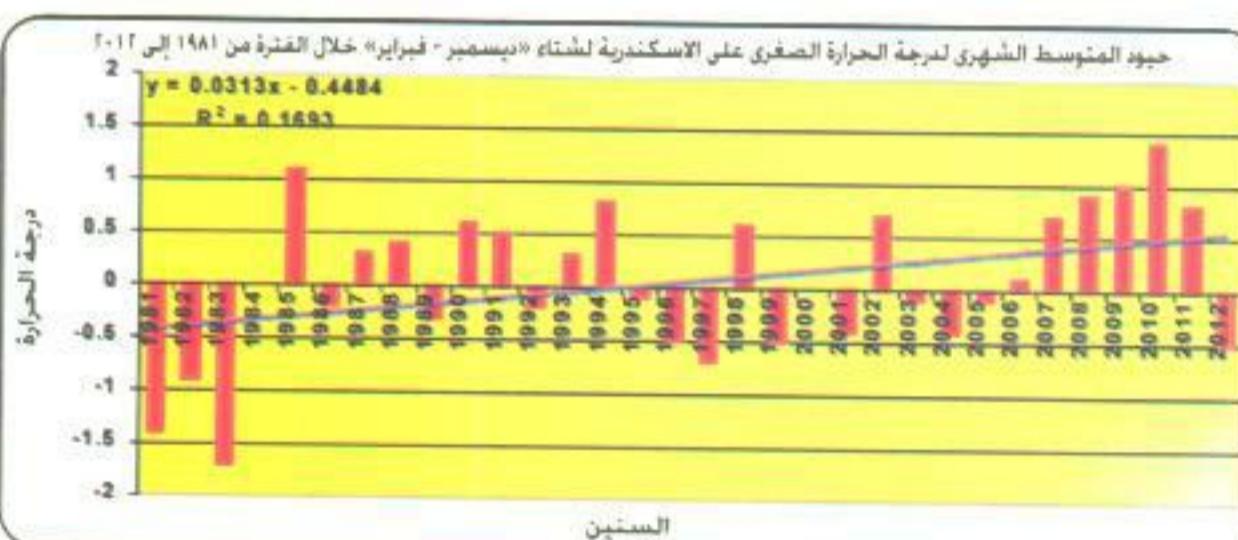
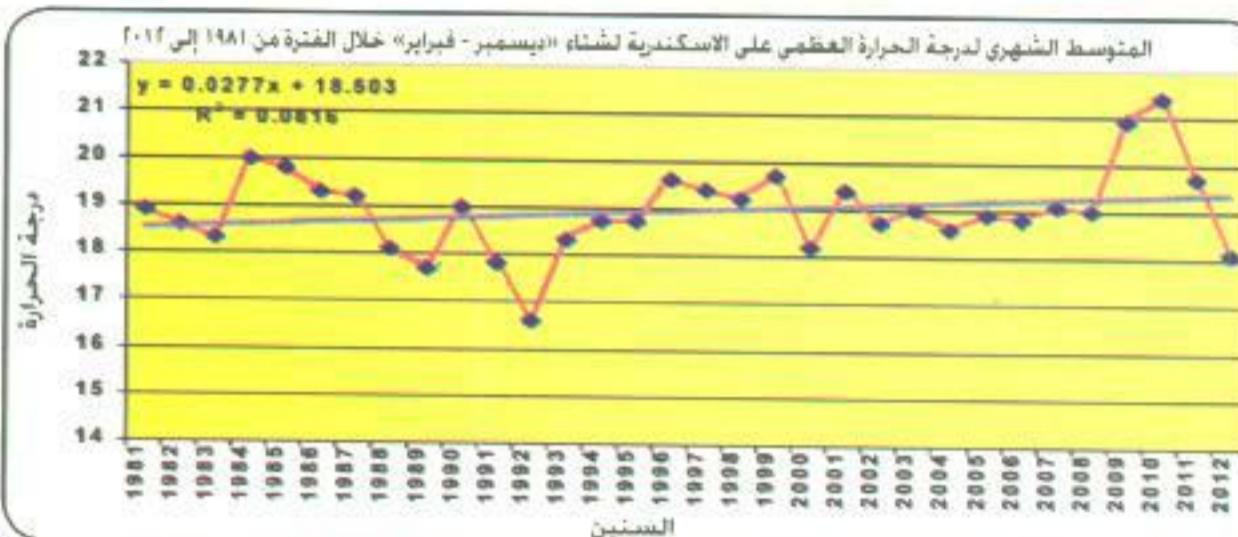
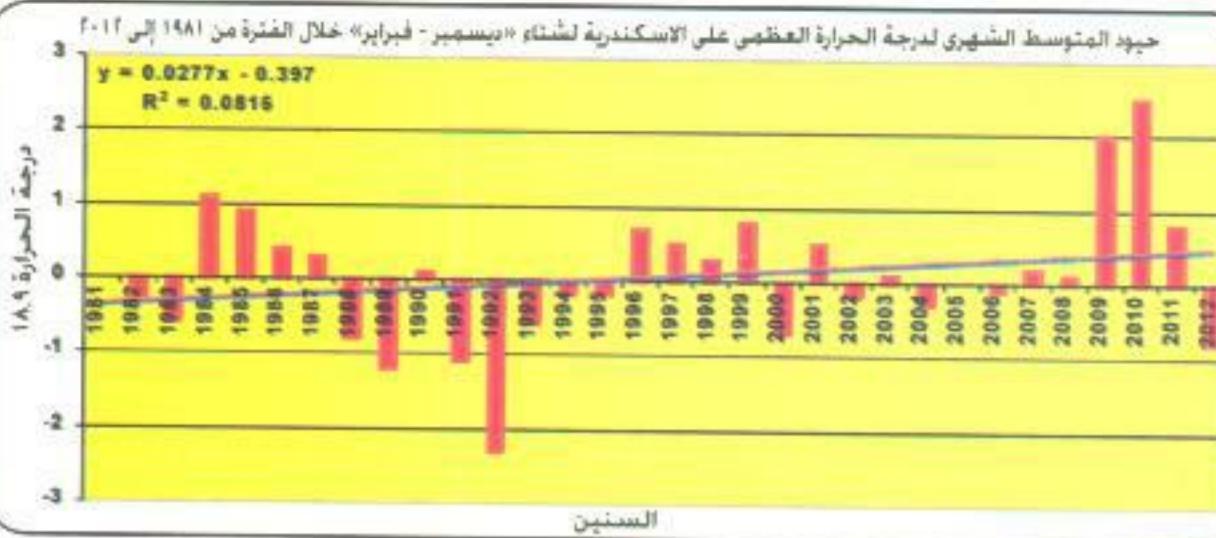
محطة الإسكندرية

درجات الحرارة العظمى

أعلى متوسط درجة حرارة عظمى على محطة الإسكندرية خلال فصل الشتاء للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت ٢١,٤ سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط درجة حرارة عظمى ١٦,٦ سنة ١٩٩٢ ومتى متوسط معدل العظمى لفصل الشتاء خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كان ١٨,٩ درجة مئوية.

درجات الحرارة الصغرى

أعلى متوسط درجة حرارة صغرى على محطة الإسكندرية خلال فصل الشتاء للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت ١١,٠ درجة مئوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى ٧,٩ درجة مئوية سنة ١٩٨٣ ومتى متوسط معدل درجة الحرارة الصغرى لفصل الشتاء خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كان ٩,٦ درجة مئوية.

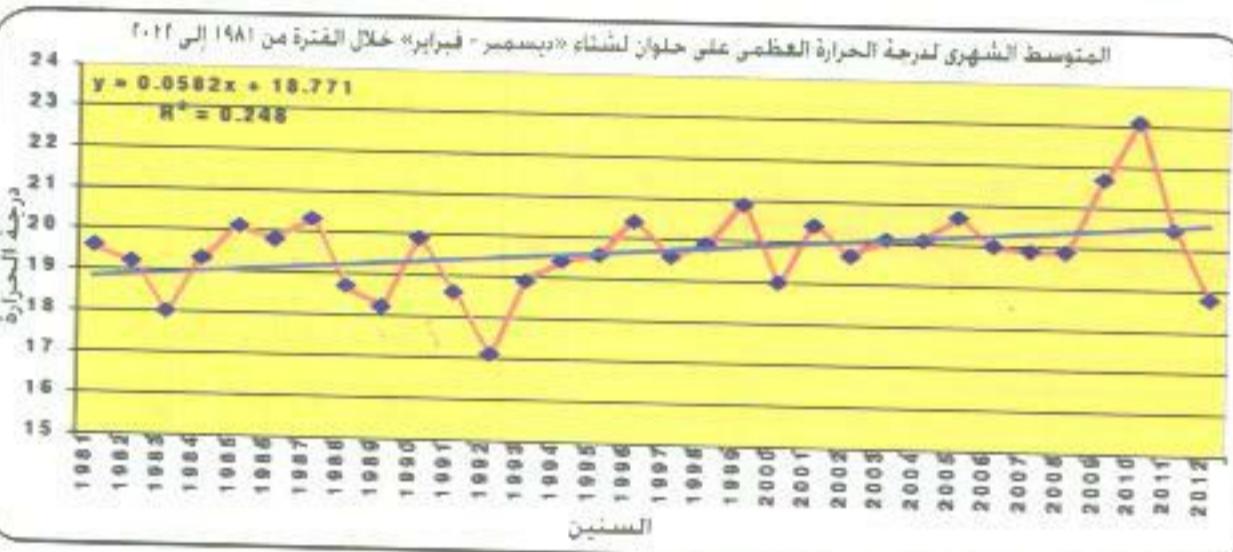
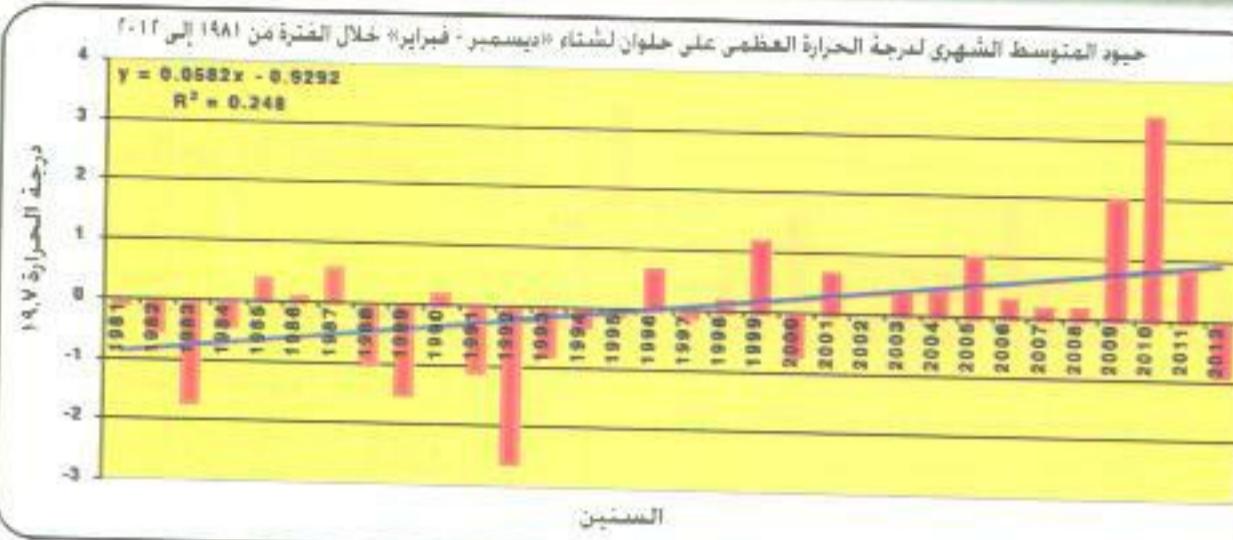


محطة حلوان

درجات الحرارة العظمى

أعلى متوسط درجة حرارة عظمى على محطة حلوان خلال فصل الشتاء للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت ٢٣,١ درجة مئوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط درجة حرارة عظمى ١٧,١ ١٩٨٣, ١٩٩٢، ١٨,٠ ومتوسط العظمى لفصل الشتاء خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كان ١٩,٨ درجة مئوية.

درجات الحرارة الصغرى
أعلى متوسط درجة حرارة صغرى على محطة حلوان خلال فصل الشتاء للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت ٤,١٢ درجة مئوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى ٣,٦ سنة ١٩٨٣ ومتوسط معدل درجة الحرارة الصغرى لفصل الشتاء خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كان ٩,٥ درجة مئوية.



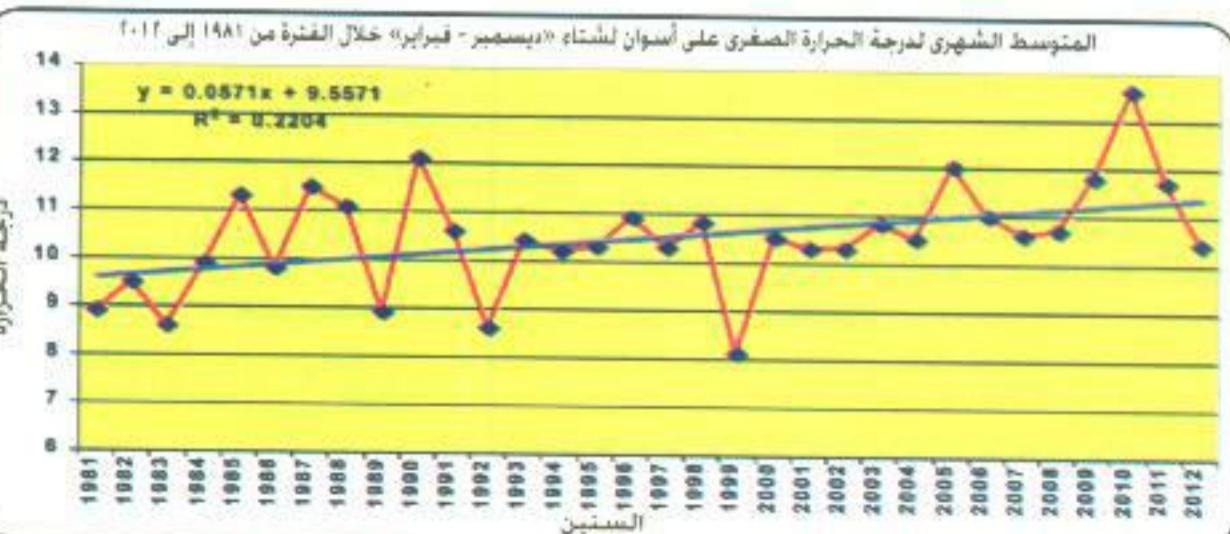
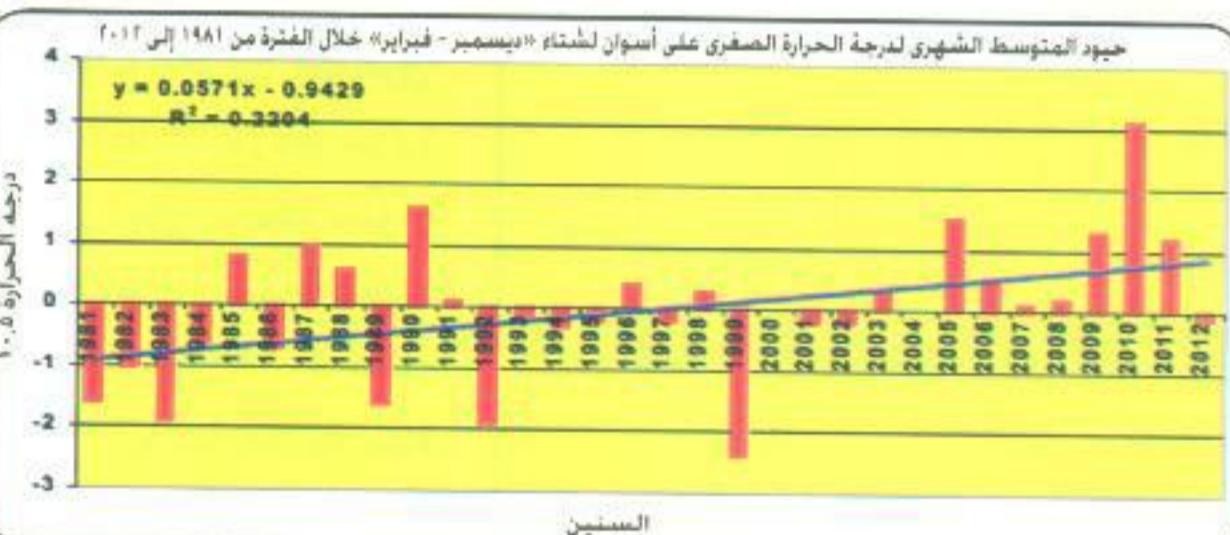
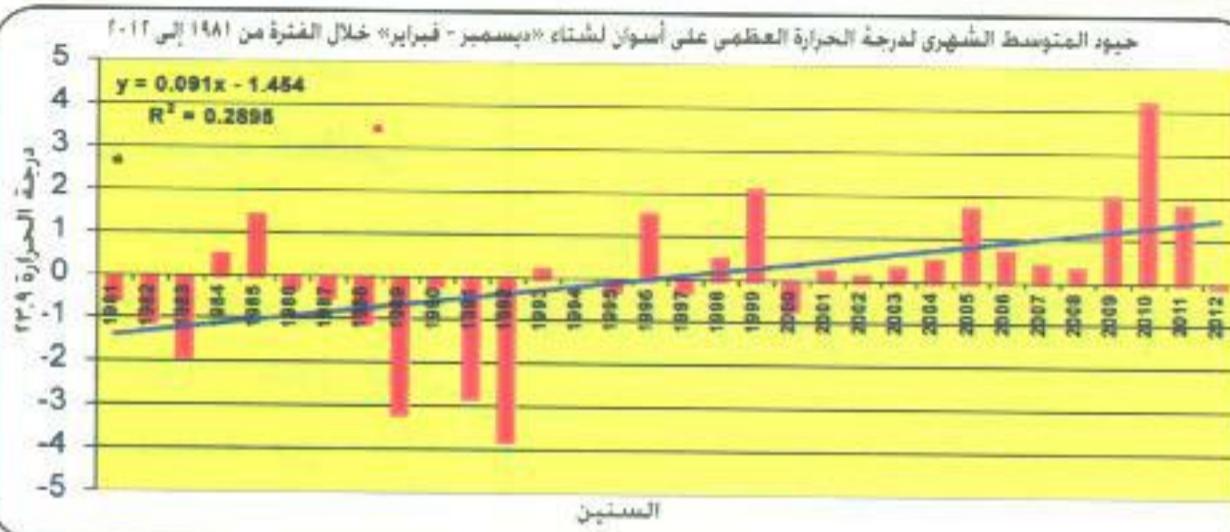
محطة أسوان

درجات الحرارة العظمى

أعلى متوسط درجة حرارة عظمى على محطة أسوان خلال فصل الشتاء للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت ٢٨,١ درجة مئوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط عظمى ٢٠,١ سنة ١٩٨٣ ومتى متوسط درجة الحرارة العظمى لفصل الشتاء خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كان ٢٤,٠ درجة مئوية.

درجات الحرارة الصغرى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة أسوان خلال فصل الشتاء للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت ١٣,٦ درجة مئوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى ٨,١ سنة ١٩٨٣، ١٩٨٨، ١٩٨٦ ومتى متوسط الحرارة الصغرى لفصل الشتاء خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ ١٠,٥ درجة مئوية.



محطة العريش

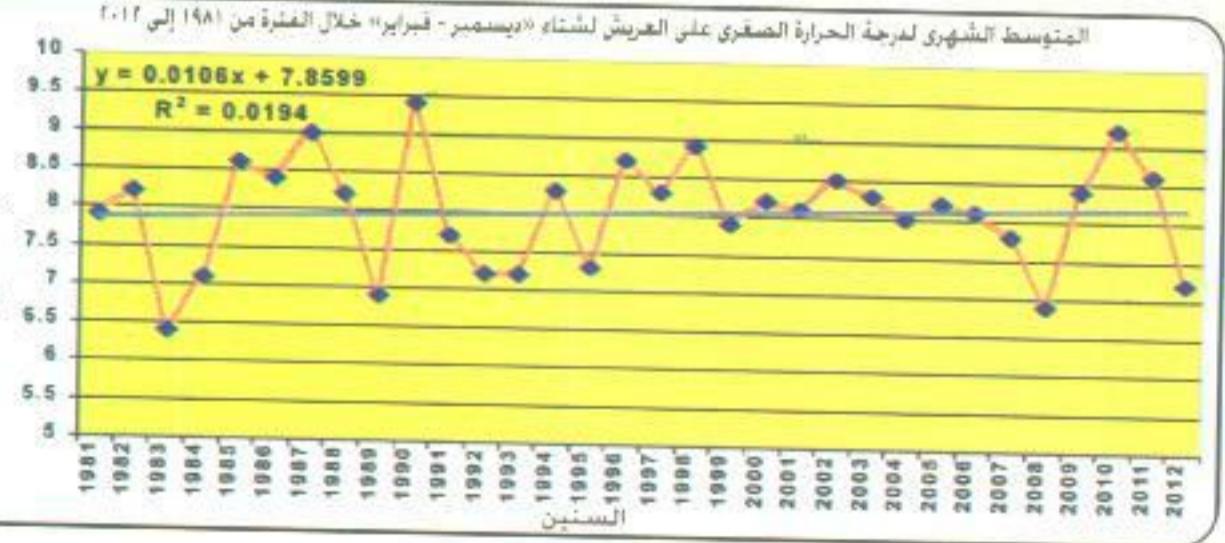
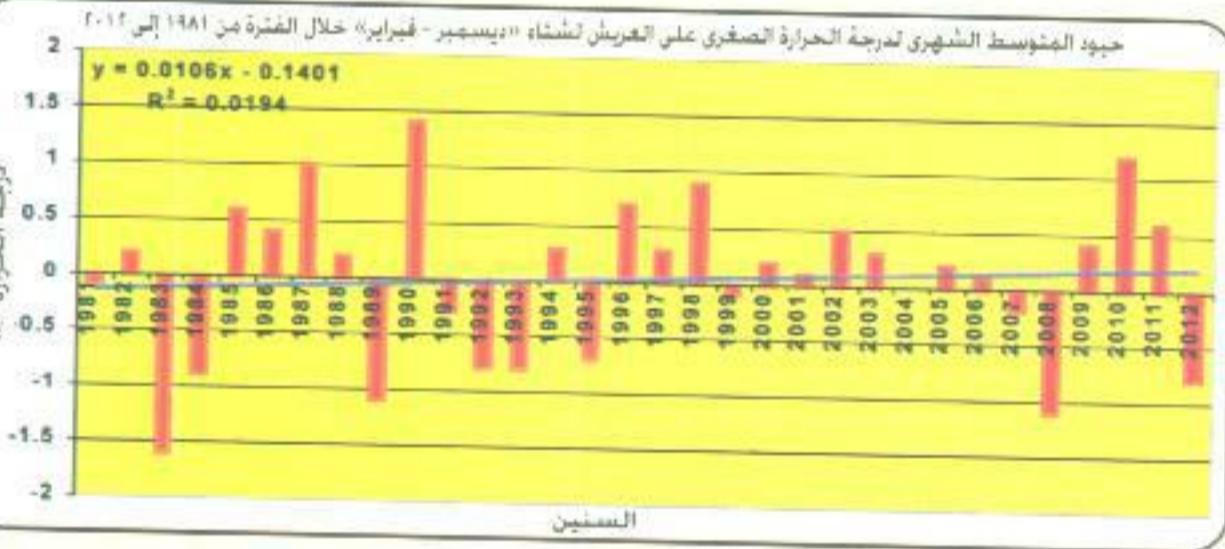
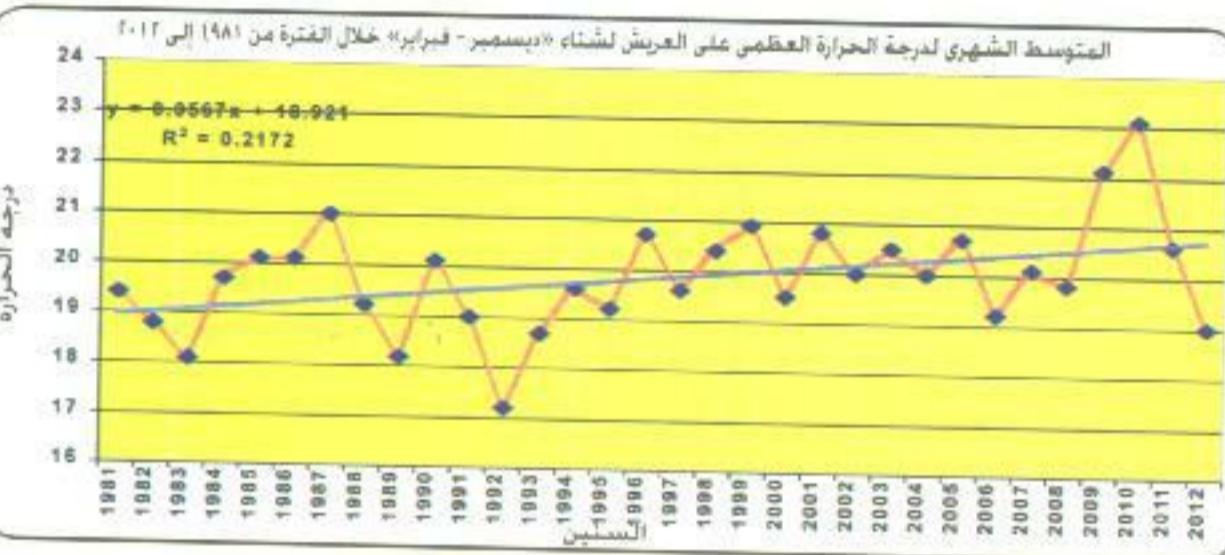
درجات الحرارة العظمى

أعلى متوسط درجة حرارة للعظمى على محطة العريش خلال فصل الشتاء للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت ٢٣,٢ درجة مئوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط درجة حرارة عظمى ١٨,١ سنة ١٩٨٣ ومتوسط المعدل لدرجة الحرارة العظمى لفصل الشتاء خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كان ١٩,٩ درجة مئوية.

درجات الحرارة الصغرى

أعلى متوسط درجة حرارة صغرى على محطة العريش خلال فصل الشتاء للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت ٩,٢ درجة مئوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى ٦,٤ درجة مئوية سنة ١٩٨٣ ومتوسط معدل درجة الحرارة الصغرى لفصل الشتاء خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كان ٨,٠ درجة مئوية.

من دراسة وتحليل شكل البيانات الشهري



**المتوسط الشهري للدرجات الحرارة العظمى والصغرى المسجلة على
٥) محطات لمصر العربية خلال الفترة من ١٩٨١ حتى ٢٠١٢**

المحطة / ↓ العاشر ←	اعلى متوسط درجة حرارة الصغرى	مد دل من وسط درج ة حرار ة الصغ رى	اعلى متوسط درجة حرارة الصغرى	اق ل متوسط درج ة حرار ة الصغ رى	اعلى متوسط درجة حرارة العظمى	اعلى متوسط درجة حرارة العظمى
مرسى مطروح	8.5 1983	9.8 (2012-1981)	11.1 2010	16.9· 16.5 1992· 1983	18.6 (2012-1981)	21.5 2010
طنطا الزقازيق	7.9 1983	9.6 (2012-1981)	11.0 2010	16.6 1992	18.9 (2012-1981)	21.4 2010
اسوان	8.6· 8.1 1983· 1999	10.5 (2012-1981)	13.6 2010	20.1 1992· 1989	24.0 (2012-1981)	28.1 2010
حلوان	7.8· 7.6 1989· 1983	9.5 (2012-1981)	12.4 2010	17.1· 18 1983 · 1992	19.8 (2012-1981)	23.1 2010
العربيش	6.4 1983	8.0 (2012-1981)	9.2 2010	18.1 1983	19.9 (2012-1981)	23.2 2010

مئوية) سنة ٢٠١٠ وهى أعلى من المعدل بقيمة (١,٤ درجة مئوية) حيث أن المعدل ٢٤ درجة مئوية وأقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة أسوان (٢٠,١ درجة مئوية) سنة ١٩٨٩ و ١٩٩٢ وهى أقل من المعدل بقيمة (٣,٩ درجة مئوية) وأعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة العريش كان (٢٣,٢ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهى أعلى من المعدل بقيمة (٣,٣ درجة مئوية) حيث أن المعدل ١٩,٩ درجة مئوية وأقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة العريش (١٨,١ درجة مئوية) سنة ١٩٨٣ وهى أقل من المعدل بقيمة (١,٨ درجة مئوية) وأعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة حلوان (٢٣,١ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهى أعلى من المعدل بقيمة (٣,٩ درجة مئوية) حيث أن المعدل ١٩,٨ درجة وأقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة حلوان (١٧,١ درجة مئوية) سنة ١٩٨٣

لدرجة الحرارة الصغرى والعظمى الموزعة على مناطق جمهورية مصر العربية لعدد (٥) محطات مناخية خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ يتضح الآتي:-

مناخ جمهورية مصر العربية خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ في وصف درجات الحرارة بالنسبة للمعدل المناخي من حيث:-

أولاً: درجات الحرارة العظمى:-

أعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى خلال فصل الشتاء على محطة مرسى مطروح كان (٢١,٥ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (١,٩ درجة مئوية) حيث أن متوسط المعدل خلال فصل الشتاء للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ هو ١٨,٦ درجة مئوية، وأقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة مرسى مطروح خلال فصل الشتاء (١٦,٥ درجة مئوية) سنة ١٩٨٣ وهي أقل من المعدل بقيمة (٢,١ درجة مئوية)، وأعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة الإسكندرية (٢١,٤ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (٢,٥ درجة مئوية) حيث أن المعدل ١٨,٩ درجة مئوية وأقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة الإسكندرية (١٦,٦ درجة مئوية) سنة ١٩٩٢ وهي أقل من المعدل بقيمة (٢,٣ درجة مئوية) أعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة أسوان (٢٨,١ درجة

ثانياً:- درجات الحرارة الصغرى:-
 أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى خلال فصل الشتاء على محطة مرسى مطروح كان (١١,١ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهى أعلى من المعدل بقيمة (١,٣ درجة مئوية) حيث المعدل ٩,٨ درجة مئوية وأقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة مرسى مطروح خلال فصل الشتاء (٨,٥ درجة مئوية) سنة ١٩٨٣ وهى أقل من المعدل بقيمة (١,٣)

الخلاصة

مماثل يتحقق أن:-

شهدت دراسة فصل الشتاء لجمهورية مصر العربية خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ ارتفاع في متوسط درجات الحرارة العظمى والصغرى حيث وجد أن:-

١- متوسط أعلى درجات الحرارة العظمى لفصل الشتاء خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت سنة ٢٠١٠.

٢- متوسط أقل درجات الحرارة العظمى لفصل الشتاء خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت سنة ١٩٨٣.

٣- متوسط أعلى درجات الحرارة الصغرى لفصل الشتاء خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت سنة ٢٠١٠.

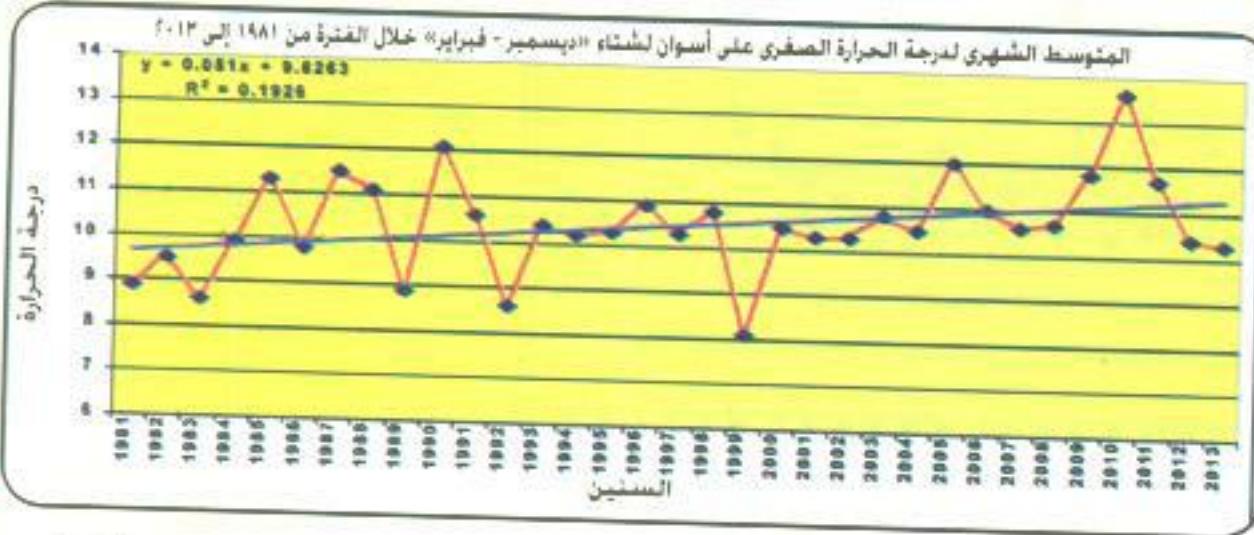
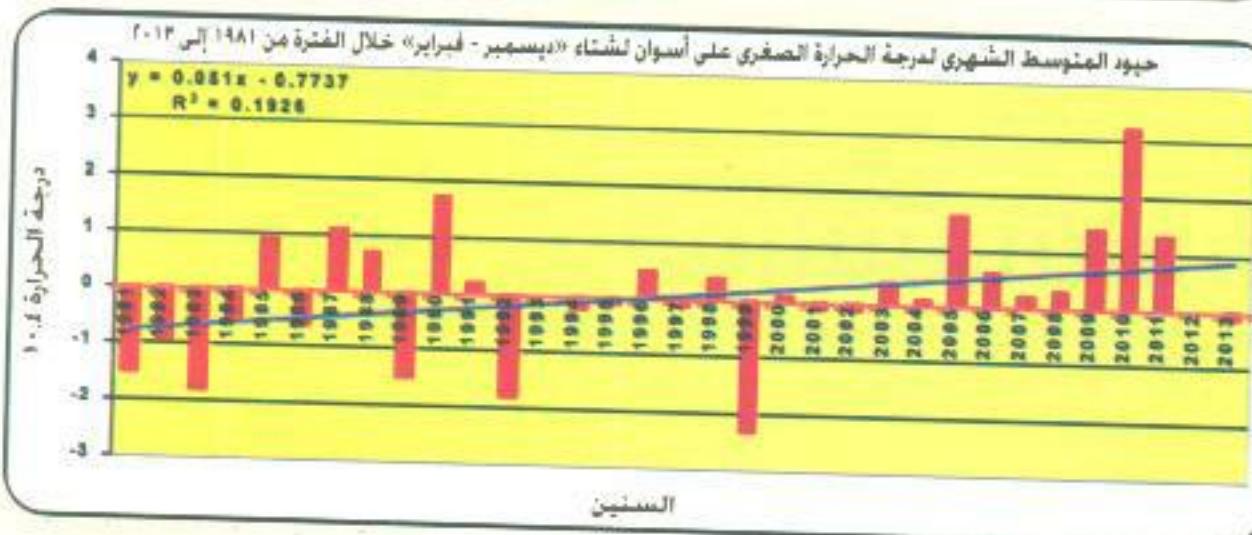
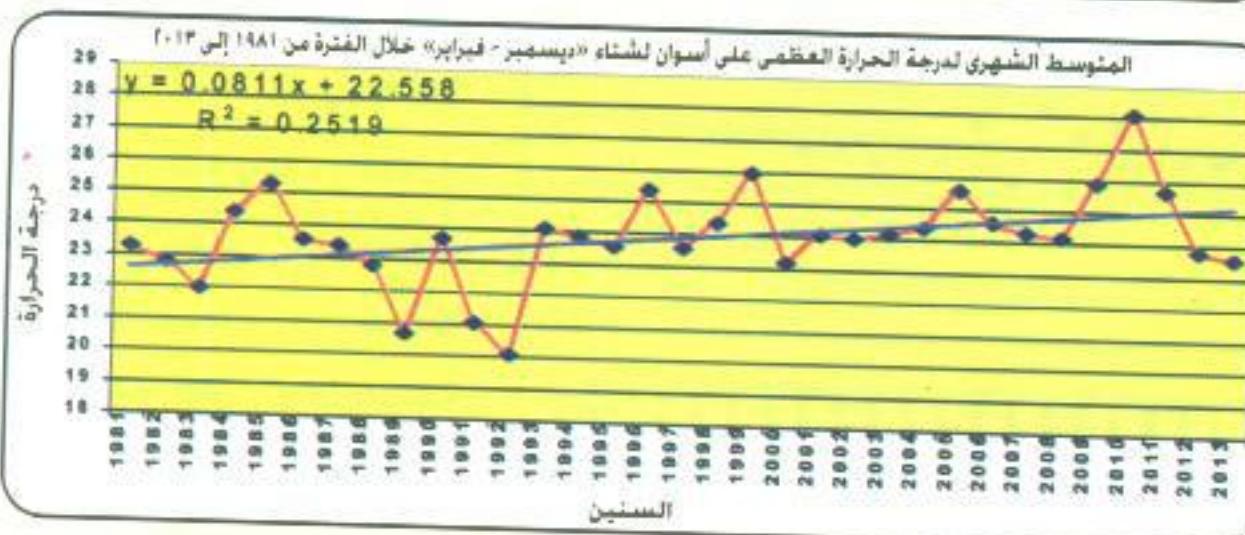
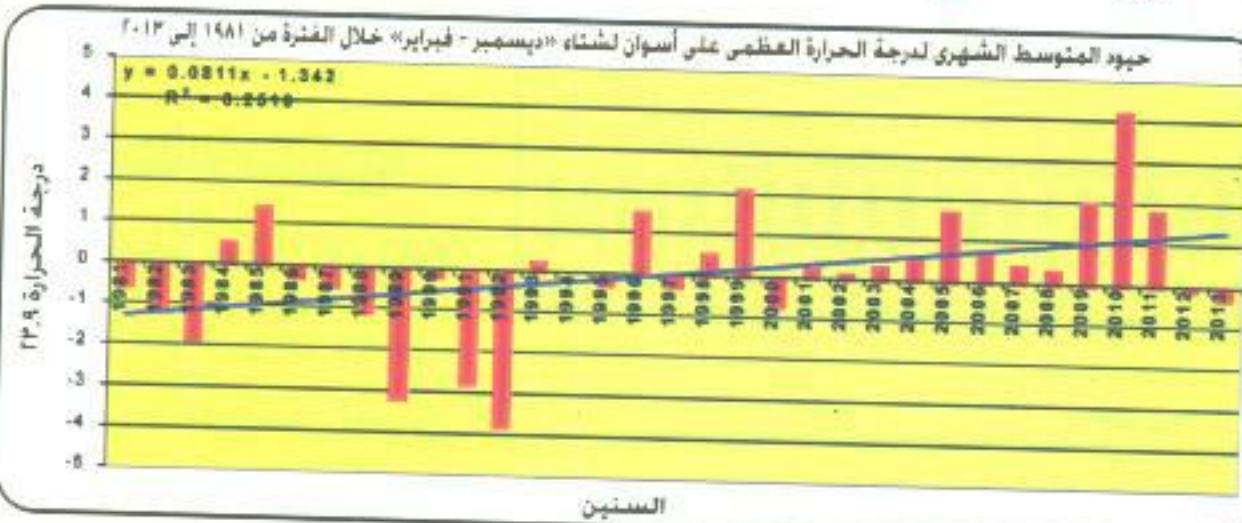
٤- متوسط أقل درجات الحرارة الصغرى لفصل الشتاء خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت سنة ١٩٨٣.

وبمتابعة التقارير الصادرة من المنظمة العالمية للأرصاد الجوية وجد أنه كان متواافق مع التقرير المصري حيث أرجع تقرير المنظمة أن السبب في ذلك هو الموجات الحرارية التي تأثرت بها المحيطات وخاصة المحيط الهادئ الممثل في كثرة ظاهرة النينو وذلك خلال النصف الأول من عام ٢٠١٠ وقلة ظاهرة الانينا.

وتلاحظ أن ظاهرة الانينا كثرت في الربع الأخير من سنة ٢٠١٠ وأيضاً قلت ظاهرة النينو بقيمة غير ملحوظة.

درجة منوية)، أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة الإسكندرية (١١,٠ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (٤,١ درجة مئوية) حيث المعدل ٩,٦ درجة مئوية، وأعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة أسوان كان (١٣,٦ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (٣,١ درجة مئوية) حيث المعدل ١٠,٥ درجة مئوية، وأقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة أسوان (٨,٦,٨,١ درجة مئوية) سنة ١٩٨٨ ١٩٨٣ . وأعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة العريش كانت (٩,٢ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (١,٢ درجة مئوية) حيث المعدل ٨,٠ درجة مئوية، وأقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة العريش (٦,٤ درجة مئوية) سنة ١٩٨٣ وأقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة مرسى طهروح خلال فصل الشتاء (١٦,٥ درجة مئوية) سنة ١٩٨٣ وهي أقل من المعدل بقيمة (١,٦ درجة مئوية). أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة حلوان (١٢,٤ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وأقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة الأسكندرية (٧,٩ درجة مئوية). سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (٢,٩ درجة مئوية) حيث أن المعدل ٩,٥ درجة مئوية. وأقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة حلوان ٧,٨,٧,٦ درجة مئوية) سنة ١٩٨٩ ، ١٩٨٣ .

ثالثاً - توقعات فصل الشتاء سنة ٢٠١٣ / ٢٠١٢



محطة أسوان

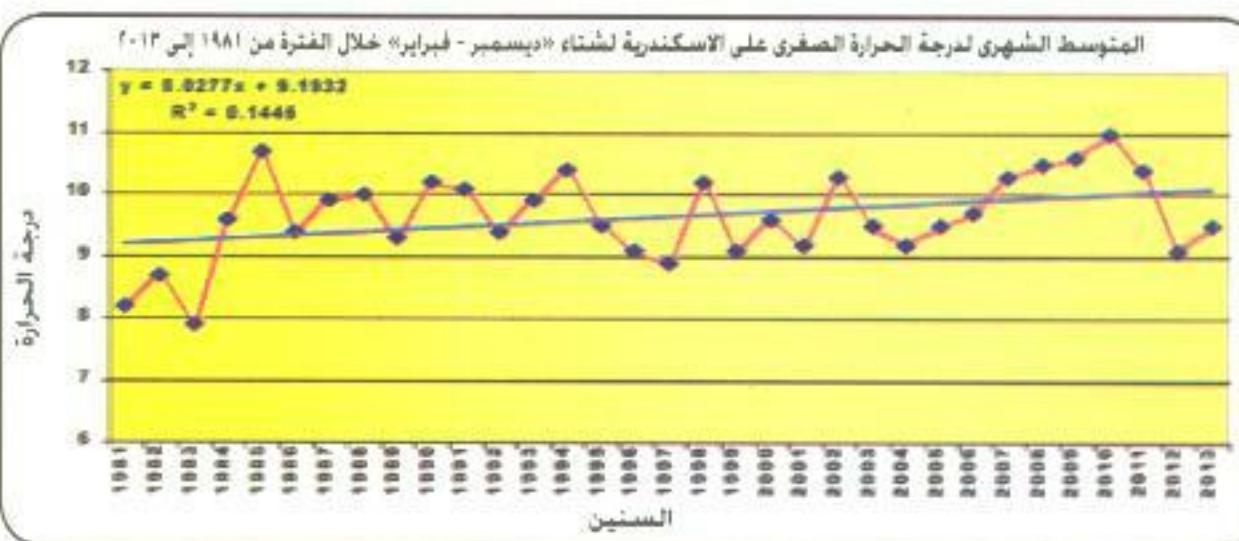
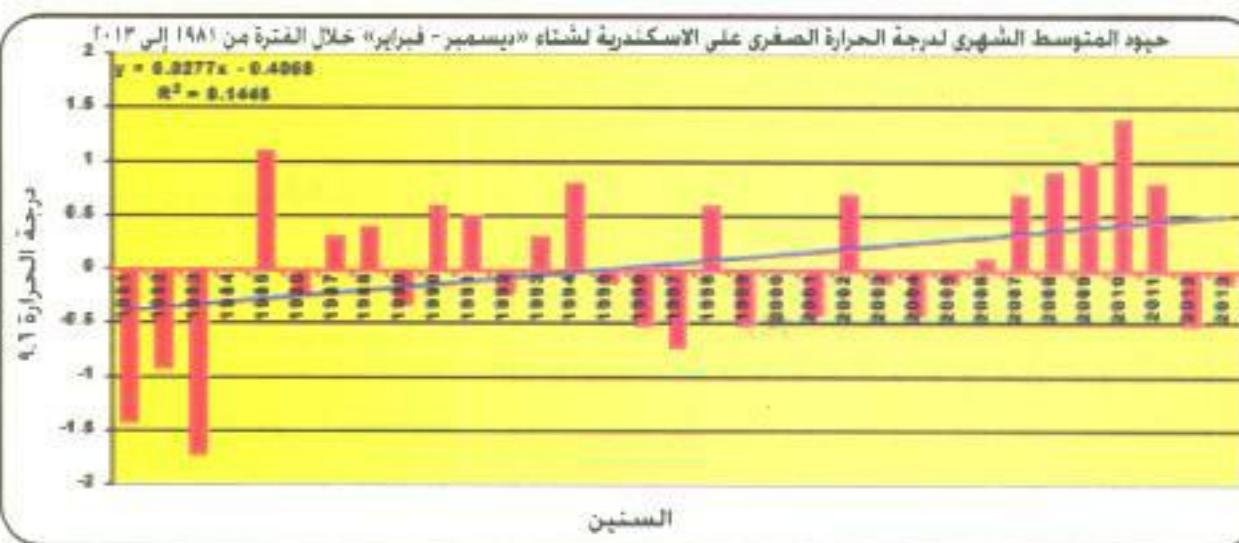
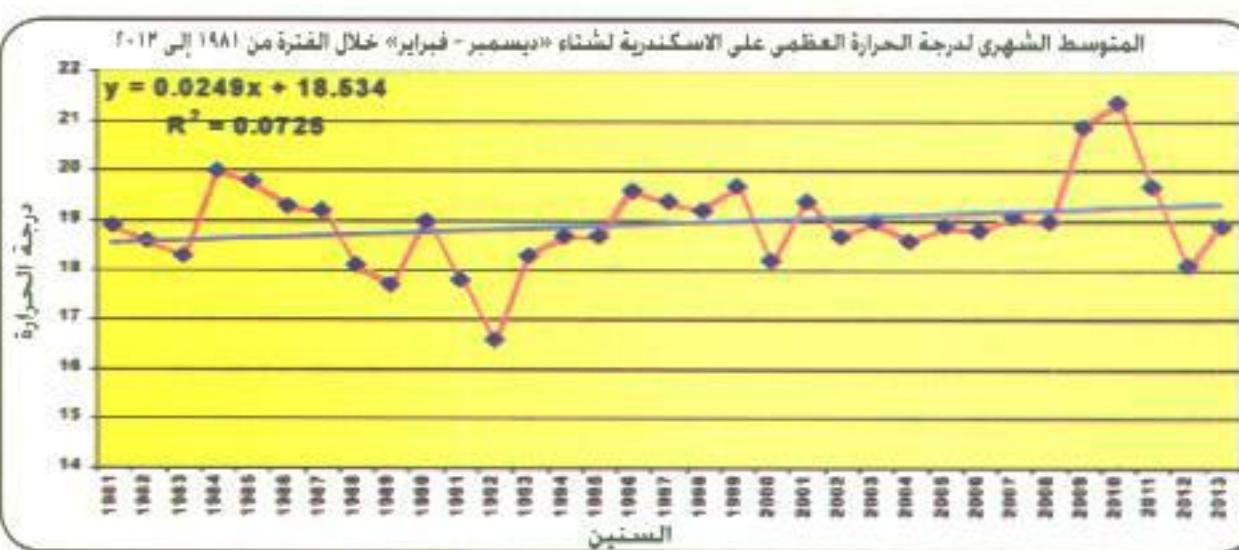
درجة العظمى المتوقعة
من المتوقع أن يكون
متوسط درجة الحرارة
العظمى على محطة أسوان
لشتاء سنة ٢٠١٣ / ٢٠١٢ هي ٢٣,٦ درجة مئوية
والمعدل لدرجة الحرارة
العظمى خلال فترة ٣٠ سنة الماضية كان ٢٣,٩ درجة مئوية

درجات الحرارة الصغرى المتوقعة

من المتوقع أن يكون
متوسط درجة الحرارة
الصغرى على محطة
أسوان ١٠,٤ درجة مئوية
خلال شتاء سنة ٢٠١٢ / ٢٠١٣.
والمعدل العام
لدرجة الحرارة الصغرى
خلال فترة ٣٠ سنة
الماضية هو ١٠,٦ درجة
مئوية

محطة الإسكندرية

درجة الحرارة العظمى المتوقعة من المتوقع أن يكون متوسط درجة الحرارة العظمى على محطة الإسكندرية لشتراء سنه ٢٠١٣/٢٠١٤ هي ١٨,٩ درجة مئوية والمعدل لدرجة الحرارة العظمى خلال فترة ٣٠ سنة الماضية كان ١٨,٩ درجة مئوية



درجات الحرارة الصغرى المتوقعة من المتوقع أن يكون متوسط درجة الحرارة الصغرى على محطة الإسكندرية لشتراء سنه ٢٠١٣ / ٢٠١٤ والعام لدرجة الحرارة الصغرى خلال فترة ٣٠ سنة الماضية كان ٩,٦ درجة مئوية

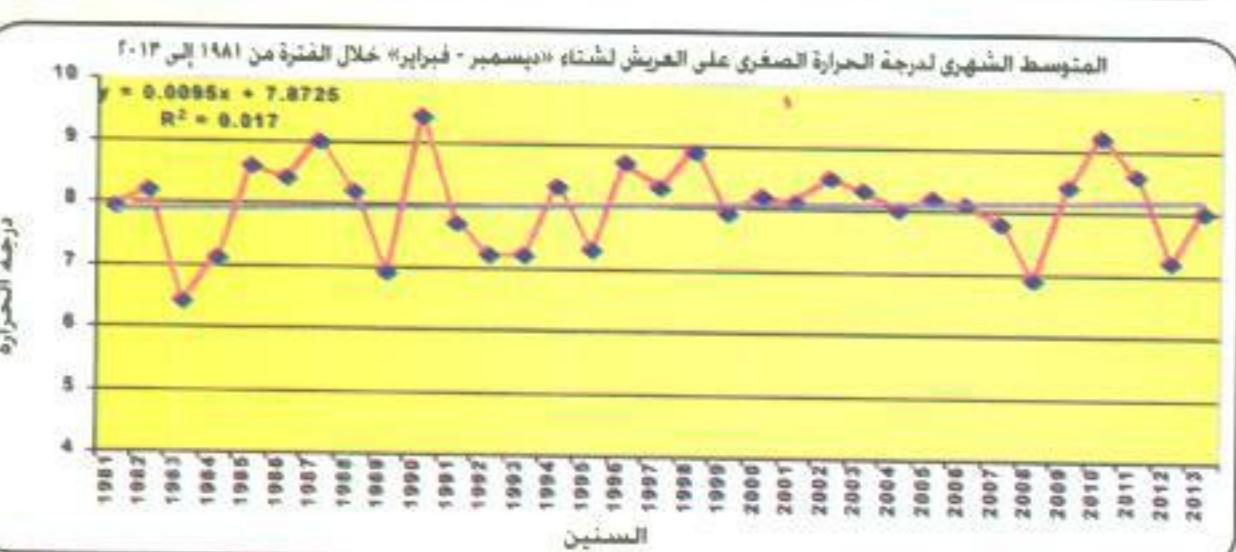
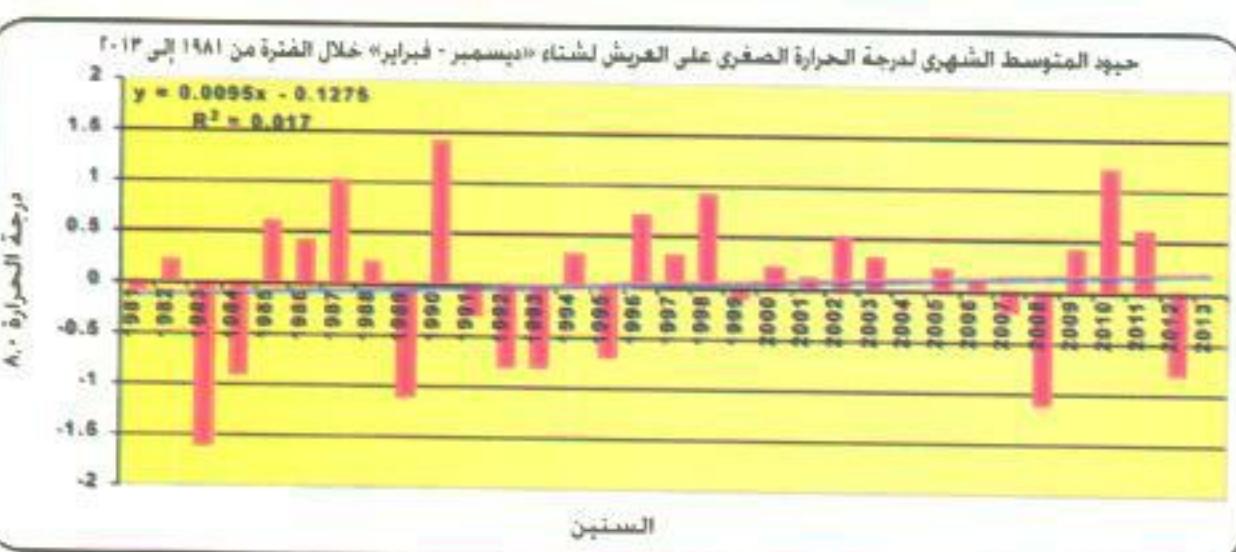
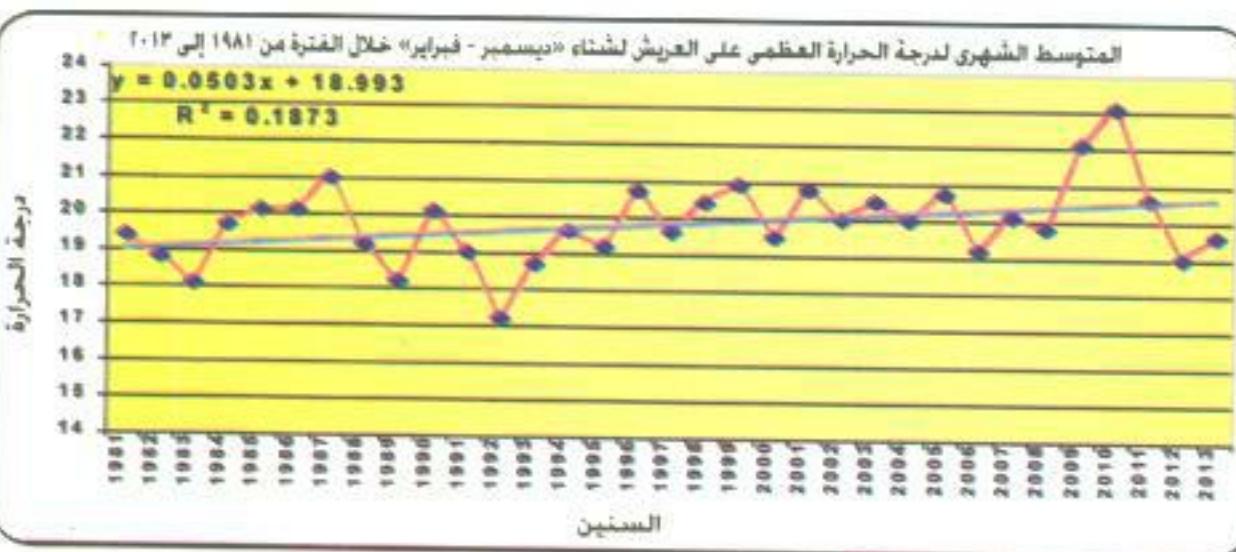
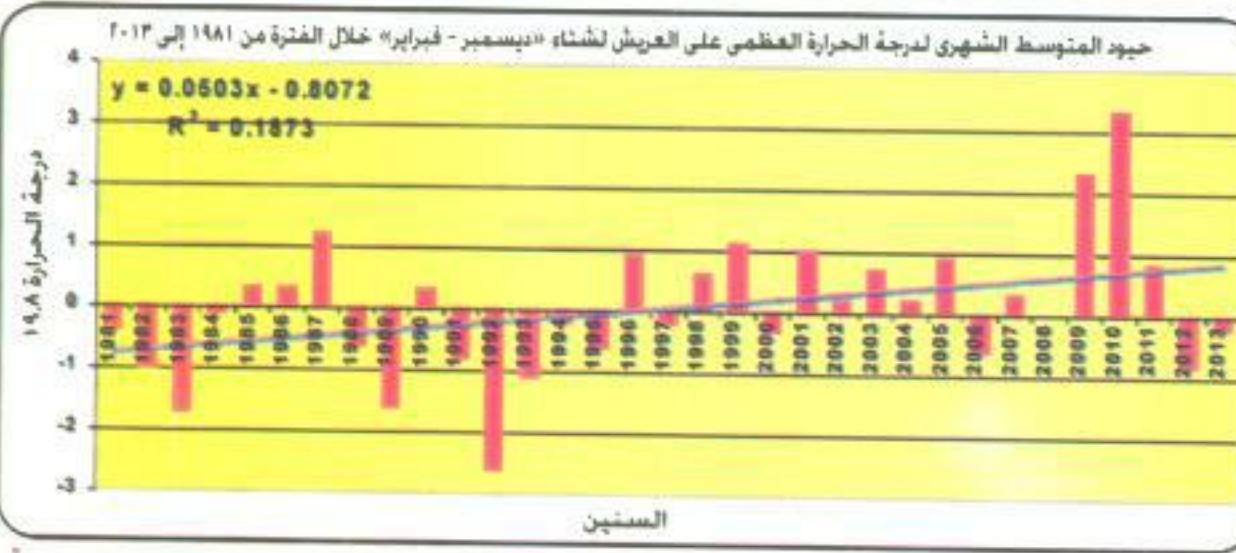
محطة العريش

درجة الحرارة العظمى المتوقعة

من المتوقع أن يكون متوسط درجة العظمى على محطة العريش لشتاء سنة ٢٠١٣ / ٢٠١٢ هي ١٩.٦ درجة منوية والمعدل لدرجة الحرارة العظمى خلال فترة ٣٠ سنة الماضية كان ١٩.٨ درجة منوية.

درجات الحرارة الصغرى المتوقعة

من المتوقع أن يكون متوسط درجة الحرارة الصغرى على محطة العريش خلال شتاء سنة ٢٠١٢ / ٢٠١٣ والمعدل العام لدرجة الحرارة الصغرى خلال فترة ٣٠ سنة الماضية كان ٨.٠ درجة منوية.

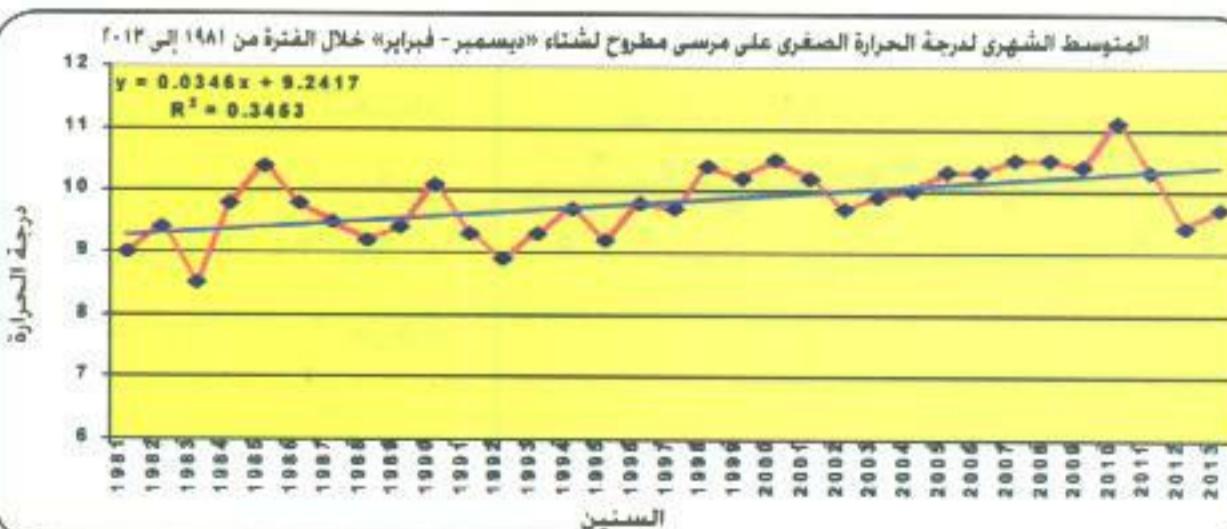
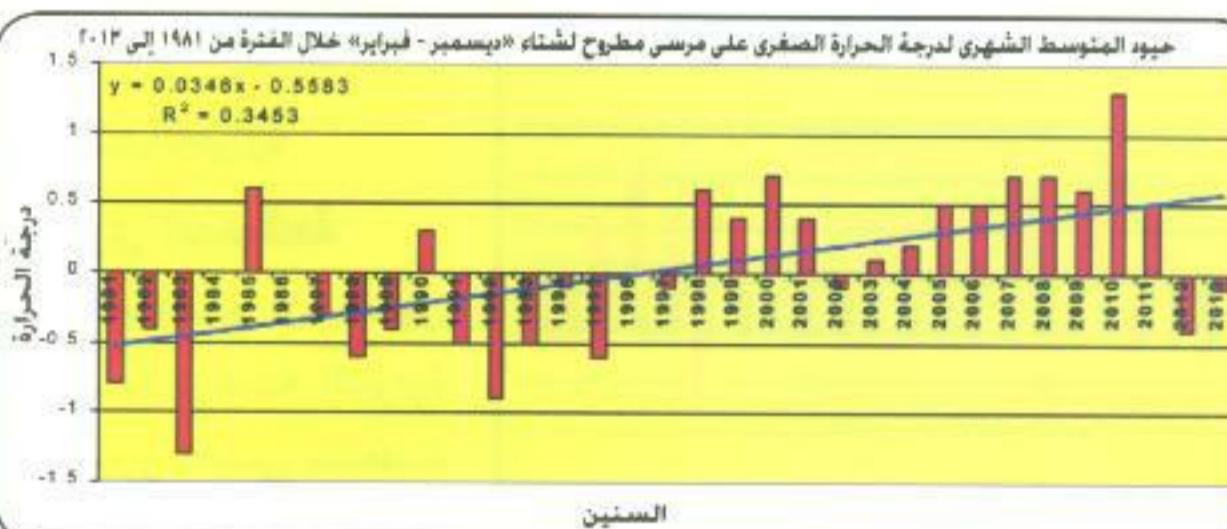
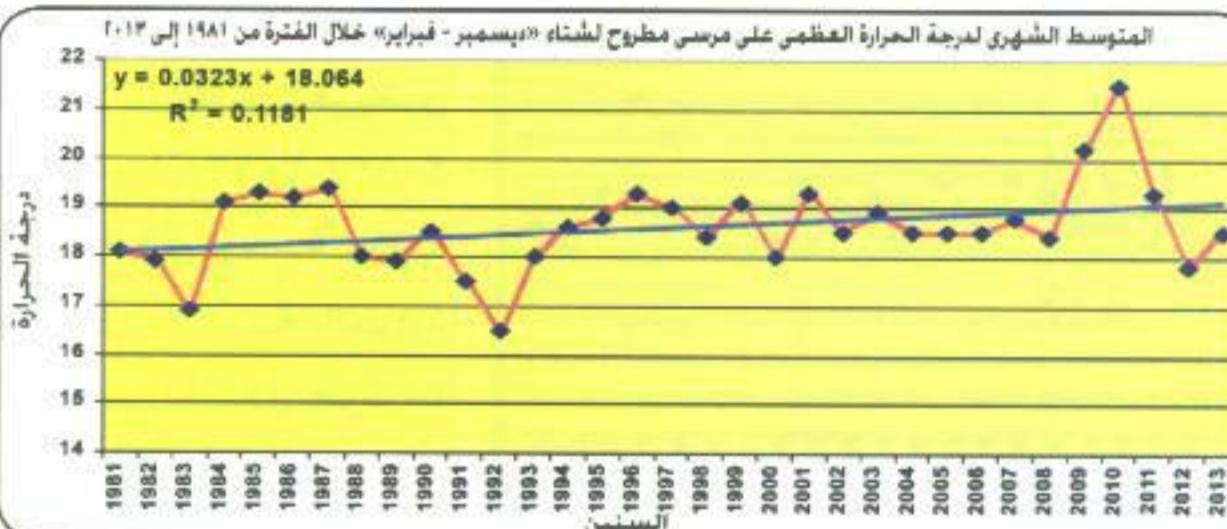


محطة مرسى مطروح درجة الحرارة العظمى المتوقعة

من المتوقع أن يكون متوسط درجة الحرارة العظمى على محطة مرسى مطروح لشتاء سنة الماضية ٢٠١٣ / ٢٠١٢ هي ١٨,٥ درجة منوية والمعدل لدرجة الحرارة العظمى خلال فترة ٣٠ سنة كان ١٨,٦ درجة منوية.

درجات الحرارة الصغرى المتوقعة

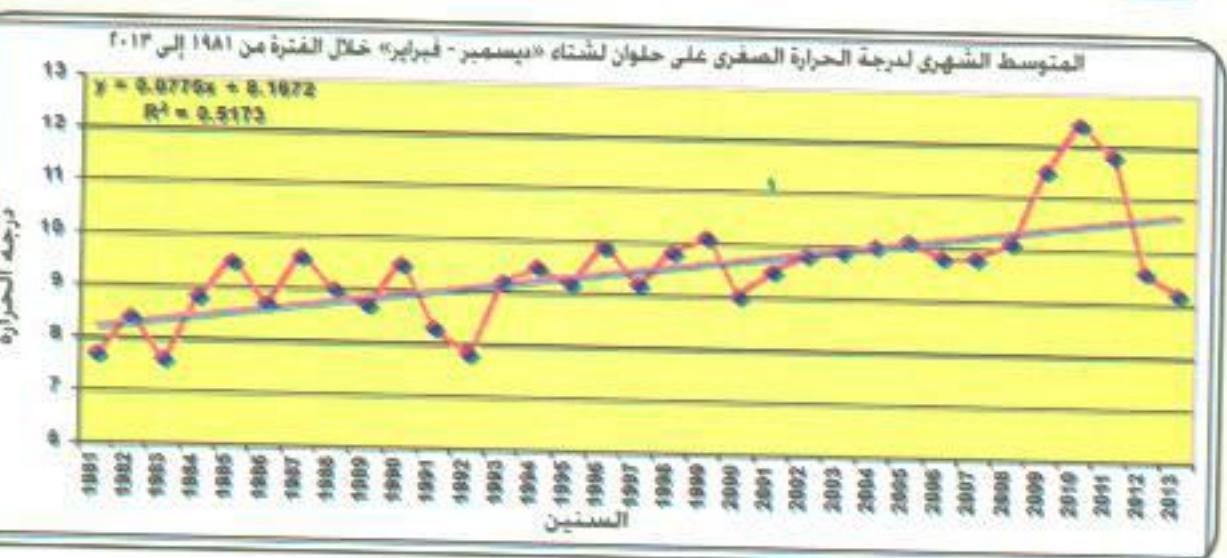
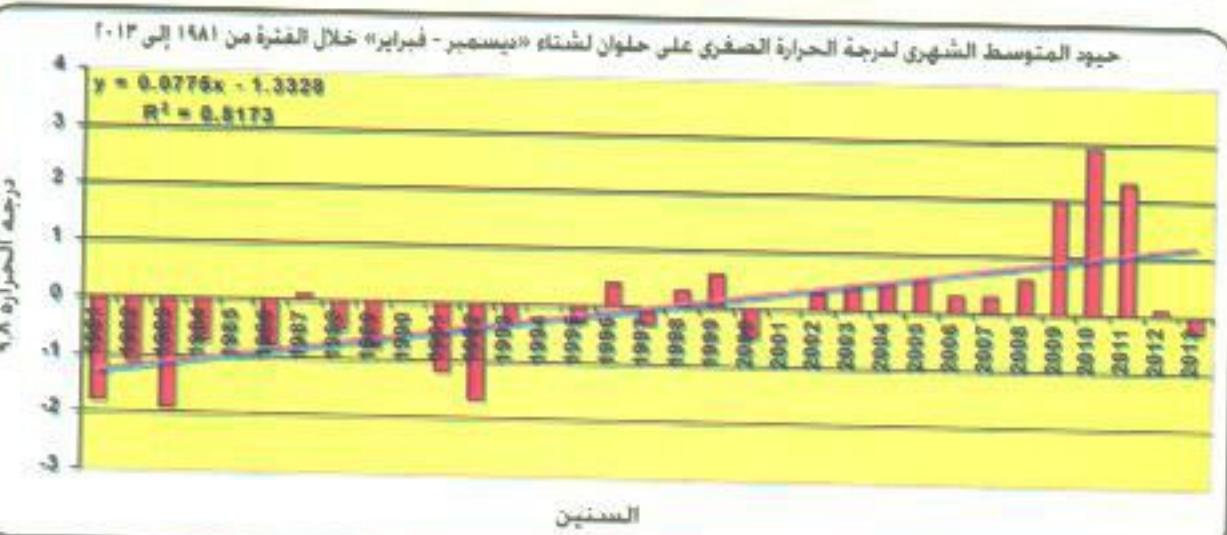
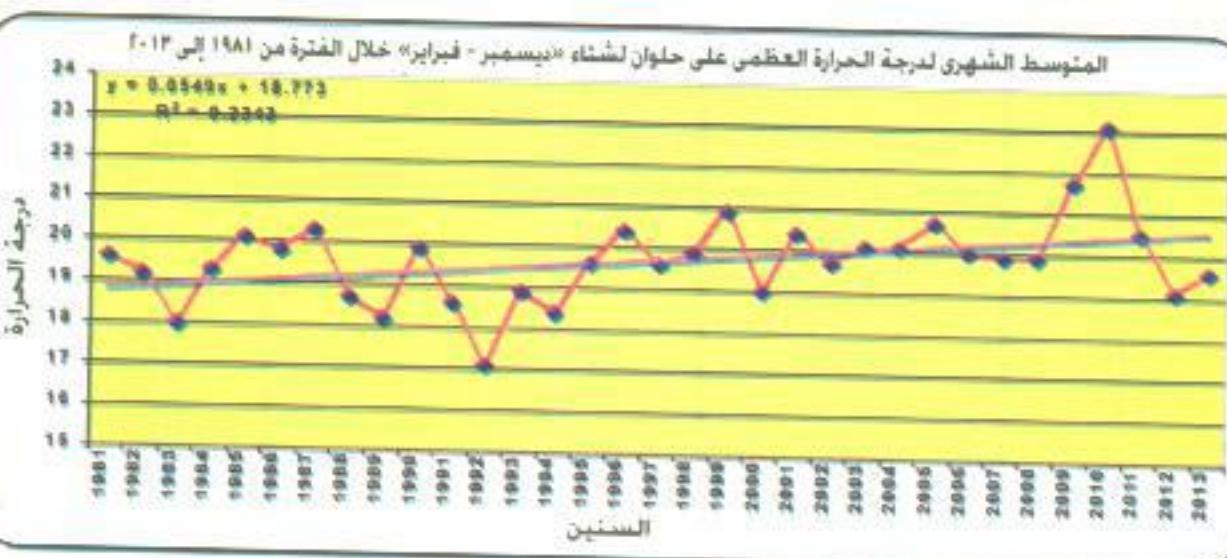
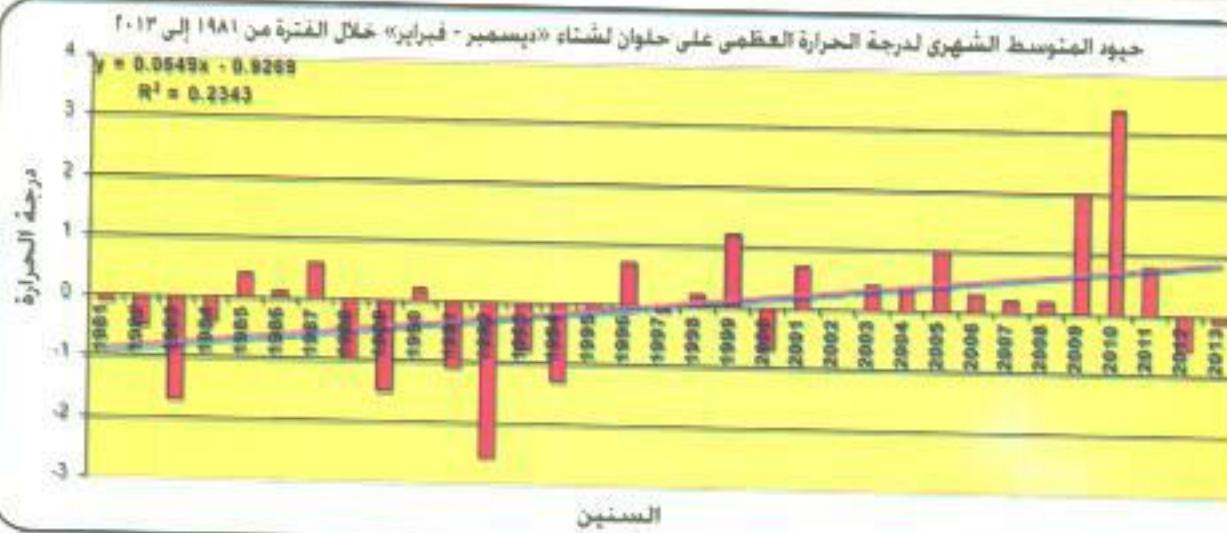
من المتوقع أن يكون متوسط درجة الحرارة الصغرى على محطة مرسى مطروح لشتاء سنة ٢٠١٣ / ٢٠١٢ هي ٩,٧ درجة منوية خلال شتاء سنة ٢٠١٣ / ٢٠١٢ والمعدل العام لدرجة الحرارة الصغرى خلال فترة ٣٠ سنة الماضية كان ٩,٨ درجة منوية



محطة حلوان

درجة الحرارة العظمى المتوقعة

من المتوقع أن يكون أعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة حلوان ١٩.٦ درجة منوية خلال شتاء سنة ٢٠١٣، ٢٠١٢ والمعدل لدرجة الحرارة العظمى خلال فترة ٣٠ الماضية كان ١٩.٧ درجة منوية



درجات الحرارة الصغرى المتوقعة

من المتوقع أن يكون أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة حلوان ٩.٢ درجة منوية خلال شتاء سنة ٢٠١٢ / ٢٠١٣ والمعدل العام لدرجة الحرارة الصغرى خلال فترة ٣٠ الماضية كان ٩.٥ درجة منوية

المتوسط الشهري للدرجات الحرارة العظمى والصغرى المتوقعة على جمهورية مصر العربية خلال الشتاء لـ ٣٠ سنة

العنوان ↓ ← المطارات	متوسط درجة الحرارة الصغرى المتوقعة لشتاء خلال فترة 30 سنة (ديسمبر 2012 : فبراير 2013)	متوسط درجة الحرارة العظمى المتوقعة لشتاء خلال فترة 30 سنة (2012 : 1981)	متوسط درجة الحرارة العظمى المتوقعة لشتاء (ديسمبر 2012 : فبراير 2013)	متوسط درجة حرارة الصغرى المتوقعة لشتاء (2012 : 1981)
مرسى مطروح	9.8	9.7	18.6	18.5
مطار الترزاية	9.6	9.5	18.9	18.9
اسوان	10.6	10.4	23.9	23.6
حلوان	9.5	9.2	19.7	19.6
العريش	8.0	8.0	19.8	19.6

الخلاصة

ما سبق يتضح أن:-

من المتوقع أن مناخ جمهورية مصر العربية خلال شتاء سنة ٢٠١٣ / ٢٠١٢ سوف يشهد ارتفاع في درجات الحرارة عن شتاء عام ٢٠١١ / ٢٠١٢ بقيم قد تتراوح بين (٠.١ إلى ٠.٣) درجة مئوية على الساحل الشمالي والدلتا والقاهرة ويتراوح الارتفاع في الحرارة العظمى على جنوب البلاد إلى (١.٠) درجة عن شتاء سنة ٢٠١٢/٢٠١١.