

ملاحم مناخ ٢٠٠٦ على جمهورية مصر العربية

مقدمة

لدراسة ملاحم مناخ ٢٠٠٦ على جمهورية مصر العربية تم فحص البيانات المناخية المتاحة (حرارة- ضغط- رطوبة نسبية- أمطار- بعض الظواهر الجوية) لعدد ٢٨ محطة سطحية وبمقارنتها بالمعدلات المناخية الحديثة يتبين أن إجمالي كمية الأمطار

السنتوية أقل من المعدل ما عدا بعض المدن الساحلية العريش وبلطيم وكذلك القاهرة أعلى من المعدل كذلك تبين أن المتوسط السنوي لدرجة الحرارة يميل نحو الارتفاع في بعض مدن الجمهورية في القاهرة ٢٢,٢٥ م بينما العام الماضي (٢٠٠٥) ٢٢,١٨ م بزيادة قدرها ٠,٠٧ درجة مئوية كذلك معدل تكرار حدوث ظاهرة الشبورة المائية والعجاج أعلى من المعدل على أغلب المدن والرمال المثارة أعلى من المعدل خاصة في شهور فبراير ومارس وأكتوبر خاصة على بعض مدن الدلتا مثل المنصورة

إعداد
محمد يحيى عبد المجيد يوسف
مدير عام المناخ
فتحي محمد العشماوى
مدير إدارة الدراسات والتقارير المناخية

وطنطا والقاهرة كما لم تحدث موجات شديدة البرودة وقلة حدوث الموجات الباردة على مختلف المناطق.. وارتفاع الرطوبة النسبية عن معدلها المناخى ومن مظاهر التغير المناخى على الجمهورية أن موسم الشتاء ربما يبدأ مبكراً

وينتهى مبكراً وأن موسم الصيف ربما يبدأ مبكراً وينتهى متأخراً والجدير بالذكر أن المراكز العالمية التي تهتم بالمناخ ذكرت أن الخمس سنوات الأعلى تسخيناً عالمياً منذ ١٨٩٠ هي على الترتيب (٢٠٠٥، ٢٠٠٣، ٢٠٠٦) وبملاحظة الرسم البياني لمتوسط درجة الحرارة السنوى لمدينتى القاهرة وأسوان خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٦) يلاحظ أن اتجاه الميل لدرجة الحرارة نحو الزيادة وتتضمن الخمس سنوات الأسخن السابق ذكرها.

عرض لأهم ملاحم مناخ ٢٠٠٦ على الجمهورية

وقد تم أخذ بيانات محطة مطار القاهرة كمثال لدراسة بعض البيانات بالرسومات البيانية

١- يناير ٢٠٠٦:

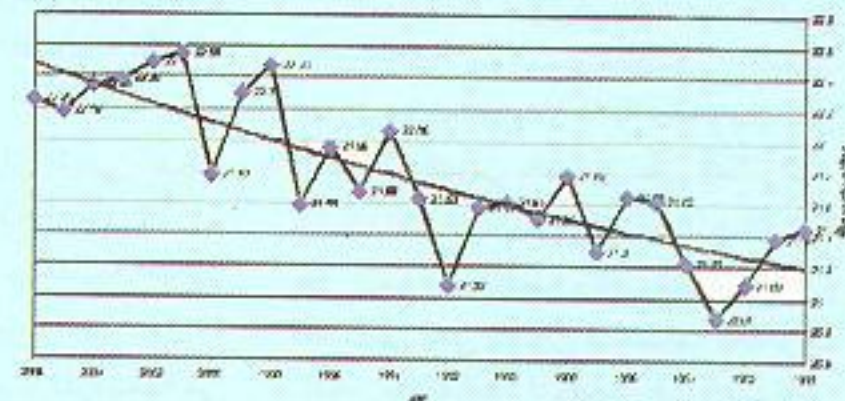
التوزيعات الضغطية

كانت التوزيعات الضغطية في مجملها امتداد مرتفع جوى يتقدم من أوروبا قيمة الضغط الجوى فيه يتراوح بين (١٠٢٥-١٠٢٨) هـ ب. تأثر شمال الجمهورية بامتداد منخفض جوى تركز على شرق حوض البحر المتوسط خلال الفترات (٩-١٣)، (٢٥-٣٠) أدى إلى حالة عدم استقرار سقطت فيها الأمطار ونشطت الرياح المثيرة للرمال والأتربة ومتوسط الضغط الجوى خلال حالات عدم الاستقرار يتراوح بين (١٠٠٦-١٠١٠) هـ ب.

- درجات الحرارة

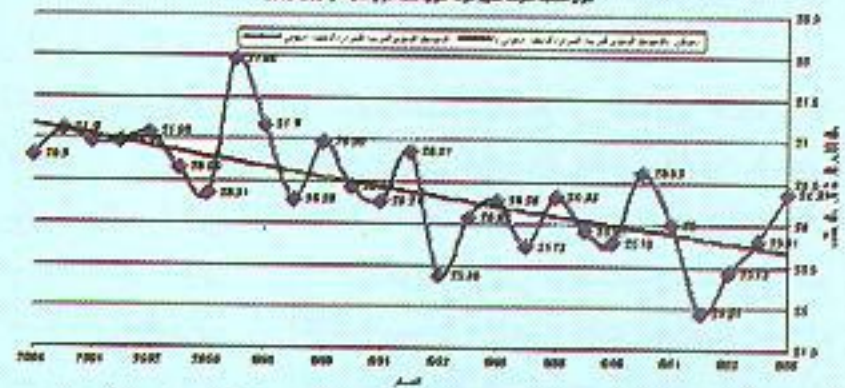
درجات الحرارة العظمى أعلى من المعدل على أغلب المدن وكانت أكبر قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ٤١,٦ م في مدينة الخارجة يوم ٤ وأقل قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ١٣,١ م على مدينة السلوم يوم ٢٦ درجات الحرارة الصغرى أعلى من المعدل على أغلب المدن أكبر قيمة للنهاية الصغرى سجلت كانت ٢٢,٨ م على مدينة دهب يوم ٤ وأصغر قيمة للنهاية الصغرى سجلت ٧,١ م يوم ١٥.

المتوسط السنوى لدرجة الحرارة على محطة مطار القاهرة



شكل (١) يوضح الرسم أن المتوسط السنوى لدرجة الحرارة بمدينة القاهرة في العشر سنوات الأخيرة تتجه نحو الزيادة وتتضمن الخمس سنوات الأسخن المذكورة أكبر متوسط سنوى ٢٢,٥٥ م كان عام ٢٠٠١ وأقل متوسط عام ٢١,٧٨ م

المتوسط السنوى لدرجة الحرارة على محطة مطار القاهرة



شكل (٢) المتوسط السنوى لدرجة الحرارة على مدينة أسوان توضح أن اتجاه الميل يتجه نحو الزيادة وأكبر متوسط كان عام ١٩٩٩ ومتوسط عام ٢٠٠٦ (٢٦,٨) أقل من العام الماضى بـ ٠,٣٢ م.

امتداد مرتفع جوى قيمة الضغط الجوى فيه يتراوح بين (١٠٢٠-١٠٢٣) هـ ب. تأثر شمال الجمهورية بامتداد منخفض جوى تركز على شرق حوض البحر المتوسط خلال الأيام (٧-٩) (١١-١٤) (٢٧-٣١) أدى إلى عدم استقرار سقطت فيها الأمطار ونشطت الرياح المثيرة للرمال والأتربة ومتوسط الضغط الجوى خلال حالات عدم الاستقرار يتراوح (٩٩٨-١٠٠١) هـ ب.

- درجات الحرارة

درجات الحرارة العظمى أعلى من المعدل على أغلب المدن وكانت أكبر قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ٣٩,٤ م في مدينتى الأقصر والخارجة يوم ٢٤ وأقل قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ١٣,٣ م على مدينة السلوم يوم ٨. درجات الحرارة الصغرى أعلى من المعدل على أغلب المدن أكبر قيمة للنهاية الصغرى سجلت كانت ٢٢,٢ م على مدينة دهب يوم ٢٢ وأصغر قيمة للنهاية الصغرى سجلت ٣,٢ م يوم ١١ على مدينة المنصورة.

- الرطوبة النسبية أكبر قيمة كانت ١٠٠٪ على كل من (السلوم، المنصورة، طنطا، والقصير) وأقل قيمة للرطوبة النسبية ٣٪ على رفح يوم ٧.

كمية الأمطار أقل من المعدل ماعدا المدن (المنيا والسلوم) سجلت أعلى من المعدل أكبر كمية هطول سقطت ٢٠,٦ مم على مدينة السلوم يوم ٢٧.

- الرطوبة النسبية أكبر قيمة كانت ١٠٠٪ على كل من (المنصورة والإسماعيلية والعريش والقاهرة والمنيا والقصير) وأقل قيمة للرطوبة النسبية ١٠٪ على كل من أسوان ورفح يومى ٢٦ و ٣٠.

- كمية الأمطار أقل من المعدل ما عدا المدن الساحلية (مطروح والإسكندرية والعريش والضبعة وبرج العرب) وسجلت أعلى من المعدل أكبر كمية هطول سقطت ٢٢,٤ مم فى العريش يوم ١٦.

٢- فبراير ٢٠٠٦:

كانت التوزيعات الضغطية فى مجملها امتداد مرتفع جوى قادم من أوروبا وقيمة الضغط الجوى فيه تتراوح بين (١٠٢١-١٠٢٤) هـ ب. تأثر شمال الجمهورية بامتداد منخفض جوى تركز على شرق حوض البحر المتوسط خلال الأيام (٨)، (١٤-١٧) (٢٥-٢٦) أدى إلى حالة عدم استقرار سقطت فيها الأمطار ونشطت الرياح المثيرة للرمال والأتربة ومتوسط الضغط الجوى خلال حالات عدم الاستقرار يتراوح بين (١٠٠٤-١٠٠٦) هـ ب.

- درجات الحرارة

درجات الحرارة العظمى أعلى من المعدل على أغلب المدن وكانت أكبر قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ٣٦,٤ م في مدينة الخارجة يوم ٢٨ وأقل قيمة للنهاية العظمى سجلت ١١,٨ م على مدينة السلوم يوم ٨. درجات الحرارة الصغرى أعلى من المعدل على أغلب المدن أكبر قيمة للنهاية الصغرى سجلت كانت ٢١ م على مدينة دهب يوم ٢٦ وأصغر قيمة للنهاية الصغرى سجلت ٣ م يوم ١٧ على مدينتى أسيوط والمنصورة.

جدول ١ بعض البيانات المناخية للمحطات القاهرة، الإسكندرية، أسوان خلال شهور يناير، فبراير و مارس

الظواهر الجوية	بعض العناصر الجوية								المدينة	الوصف العام للطقس	الأكبر وأقل ضغط لمتوسط سطح البحر ١٠٠٠+	متوسط درجة الحرارة العظمى م	متوسط درجة الحرارة الصغرى م	متوسط الرطوبة النسبية	عدد أيام المطر	كمية الأمطار	عدد أيام الضباب	عدد أيام العجاج
١	١٠	١	٧٢,٨	١١	٧٤	٩,٣	١٧,٤	٢٣-٢١	مائل للبرودة إلى بارد	الإسكندرية	٢٣-٢١	١٧,٤	٩,٣	٧٤	١١	٧٢,٨	١٠	١
	٢٣	٢٩	١,٨	١	٦٤	٩,٨	١٩,٢	٢٠-١٨	إلى بارد	القاهرة	٢٠-١٨	١٩,٢	٩,٨	٦٤	١	١,٨	٢٩	٢٣
	٩	٠	٠	٠	٤٢	١١,٤	٢٤	١٩-١٧		أسوان	١٩-١٧	٢٤	١١,٤	٤٢	٠	٠	٠	٩
٢	١١	٣	١٢,١	٥	٧٢	٦,٤	١٨,٥	٢٤-٢٢	مائل للبرودة إلى بارد	الإسكندرية	٢٤-٢٢	١٨,٥	٦,٤	٧٢	٥	١٢,١	١١	٣
	١٨	١٦	٢,٤	٢	٥٩	١١,١	٢١,٢	٢٤-٢١	إلى بارد	القاهرة	٢٤-٢١	٢١,٢	١١,١	٥٩	٢	٢,٤	١٦	١٨
	١٢	٠	٠	٠	٣٠	١٢,٤	٢٧,٣	٢٢-٢٠	دافئ جنوبا	أسوان	٢٢-٢٠	٢٧,٣	١٢,٤	٣٠	٠	٠	٠	١٢
٣	٩	٧	٦,٩	١	٦٥	١١	٢١,٥	٢٢,٢ - (٢,٣)	معتدل شمالا دافئ جنوبا	الإسكندرية	٢٢,٢ - (٢,٣)	٢١,٥	١١	٦٥	١	٦,٩	٩	٧
	١٧	١٥	١٢,٦	٢	٥٢	١٣,٤	٢٤,٤	٧, - ٢٣,٩	بارد ليلا على كافة الأنحاء	القاهرة	٧, - ٢٣,٩	٢٤,٤	١٣,٤	٥٢	٢	١٢,٦	١٥	١٧
	٩	٧	٠	٠	٢٠	١٥,٧	٣٠,٩	٠,٩ - ٢٢,٧		أسوان	٠,٩ - ٢٢,٧	٣٠,٩	١٥,٧	٢٠	٠	٠	٧	٩

- الرطوبة النسبية أكبر قيمة كانت ١٠٠٪ على كل من (برج العرب والنزهة والمنصورة وطنطا ودمياط والإسماعيلية والقصير) وأقل قيمة للرطوبة النسبية ٦٪ على رفح يوم ٢٤.

كمية الأمطار أقل من المعدل ما عدا المدن الساحلية (رفح والعريش وبرج العرب) سجلت أعلى من المعدل أكبر كمية هطول سقطت ٢٠,٨ مم على رفح يوم ١٥.

٣- مارس ٢٠٠٦:

كانت التوزيعات الضغطية فى مجملها

٤- أبريل ٢٠٠٦:

التوزيعات الضغطية

أثر مرتفع جوى على الجمهورية أغلب أيام الشهر قيمة الضغط الجوى فيه يتراوح بين (١٠٢٠-١٠١٨) هـ.ب.
تأثرت الجمهورية بامتداد منخفض جوى أغلبها منخفضات خماسينية خلال الفترات (١-٥) و (٢١-٢٥)، (٢٨-٢٩) ساد خلالها طقس غير مستقر تميز بنشاط للرياح المثيرة للرمال والأتربة وسقوط الأمطار وكان متوسط الضغط الجوى خلالها يتراوح بين (١٠٠٠-١٠٠٢) هـ.ب.

- درجات الحرارة

- درجات الحرارة العظمى أعلى من المعدل على أغلب مدن الجمهورية وكانت أكبر قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ٤٣,٤ م فى مدينة الخارجة يوم ٢٢ وأقل قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ١٨,٢ م على مدينة رفح يوم ١٦. درجات الحرارة الصغرى أعلى من المعدل على أغلب المدن أكبر قيمة للنهاية الصغرى سجلت كانت ٢٧,٦ م على مدينة أسوان يوم ٣٠. أصغر قيمة للنهاية الصغرى سجلت ٧ م على برج العرب.

- الرطوبة النسبية أكبر قيمة كانت ١٠٠٪ على كل من (برانى والمنصورة والعريش والإسماعيلية والقصور) وأقل قيمة للرطوبة النسبية ٣٪ على شرم الشيخ يوم ٢٩.

- كمية الأمطار أعلى من المعدل على بعض المدن الساحلية (برج العرب والإسكندرية وطنطا والمنصورة ودمياط والإسماعيلية وبورسعيد والعريش ورفح والقاهرة) أكبر كمية هطول سقطت ١٦ مم على رفح يوم ٥.

٥- مايو ٢٠٠٦:

التوزيعات الضغطية

أثر مرتفع جوى على الجمهورية أغلب أيام الشهر قيمة الضغط الجوى فيه يتراوح بين (١٠٢٠-١٠١٦) هـ.ب.

تأثرت الجمهورية بامتداد منخفض جوى أغلبها منخفضات خماسينية خلال الفترات (١-٦)، (٣٠-٣١) ساد خلالها طقس غير مستقر تميز بنشاط للرياح المثيرة للرمال والأتربة وسقوط الأمطار وكان متوسط الضغط الجوى خلالها يتراوح بين (١٠٠٣-١٠٠٦) هـ.ب.

- درجات الحرارة

- درجات الحرارة العظمى أقل من المعدل على أغلب مدن الجمهورية وكانت أكبر قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ٤٤,٤ م فى مدينة أسوان يوم ٢٧ وأقل قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ١٩,٢ م على مدينة السلوم يوم ١. درجات الحرارة الصغرى أعلى من المعدل على أغلب المدن أكبر قيمة

للنهاية الصغرى سجلت كانت ٢٩,٤ م على مدينة أسوان يوم ٨. أصغر قيمة للنهاية الصغرى سجلت ٩ م على برج العرب. الرطوبة النسبية أكبر قيمة كانت ١٠٠٪ على كل من (برج العرب وبرانى والمنصورة ودمياط والسلوم والقصور) وأقل قيمة للرطوبة النسبية ٤٪ على أسوان يوم ١٠. كمية الأمطار إجمالى كمية الأمطار أقل من المعدل أكبر كمية هطول سقطت ١,٩ مم على السلوم يوم ١.

٦- يونيو ٢٠٠٦:

التوزيعات الضغطية

أثر مرتفع جوى أغلب أيام الشهر على شمال غرب الجمهورية قيمة الضغط الجوى فيه يتراوح (١٠٢٠-١٠١٦) هـ.ب كما أثر امتداد منخفض الهند الموسمي خاصة فى النصف الثانى من الشهر على شمال شرق وجنوب الجمهورية أغلب أيام الشهر ومتوسط الضغط الجوى فيها يتراوح بين (١٠٠٥-١٠١٠) هـ.ب.

- درجات الحرارة

- درجات الحرارة العظمى أعلى من المعدل على أغلب مدن الجمهورية وكانت أكبر قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ٤٨ م فى مدينتى أسوان والأقصر ٢٧ وأقل قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ٢٣,٤ م على مدينة السلوم يوم ١. درجات الحرارة الصغرى أعلى من المعدل على أغلب المدن أكبر قيمة للنهاية الصغرى سجلت كانت ٢٢,٢ م على مدينة أسوان يوم ٦. أصغر قيمة للنهاية الصغرى سجلت ٤,٢ م على برج العرب ورفح يومى ١١ و ١٣ على الترتيب. - الرطوبة النسبية أكبر قيمة كانت ١٠٠٪ على كل من (برانى ودمياط والسلوم والقصور) وأقل قيمة للرطوبة النسبية ٤٪ على أسوان يوم ١٠.

إجمالى كمية الأمطار صفر أقل من المعدل.

جدول ٢ بعض البيانات المناخية للمحطات القاهرة والإسكندرية وأسوان خلال شهور يناير وفبراير ومارس

البيانات	المدينة	البيانات	الخصائص الجوية				التقارير الجوية			
			الدرجة القصوى	الدرجة القصوى	الدرجة القصوى	الدرجة القصوى	الدرجة القصوى	الدرجة القصوى	الدرجة القصوى	الدرجة القصوى
١	الإسكندرية	١٠٠٠+	٢٣,٦	١٥	٢٦	١	٢	٨	٤	٤
٢	القاهرة	٢٠٠٠+	٢٨,٢	١٦,١	٥٣	٢	١٧	١٢	١٢	١٢
٣	أسوان	٣٠٠٠+	٣٤,٢	١٩	١٩	٠	٠	٠	٠	٠
٤	الإسكندرية	٤٠٠٠+	٢٥,٦	١٦,٩	٢٦	٠	٠	٠	٠	٠
٥	القاهرة	٥٠٠٠+	٣١,٣	١٧,٧	٥٢	٠	٠	٠	٠	٠
٦	أسوان	٦٠٠٠+	٣٨,٩	٢٤,٢	١٥	٠	٠	٠	٠	٠
٧	الإسكندرية	٧٠٠٠+	٢٩,٢	٢٢	٢٤	٠	٠	٠	٠	٠
٨	القاهرة	٨٠٠٠+	٣٤,٦	٢١,١	٥٢	٠	٠	٠	٠	٠
٩	أسوان	٩٠٠٠+	٤٢,٤	٢٦,٩	١٥	٠	٠	٠	٠	٠

٧- يولييه ٢٠٠٦:

التوزيعات الضغطية

أثر امتداد منخفض الهند الموسمي على شمال وشرق الجمهورية قيمة الضغط الجوي فيه (١٠٠٥-١٠٠٨) هـ. ب. ولسان من الضغط المرتفع يؤثر على شمال غرب الجمهورية يتحرك من غرب أوروبا أغلب أيام الشهر وكان متوسط الضغط الجوي فيه يتراوح بين (١٠١٢-١٠١٥) هـ. ب.

- درجات الحرارة

- درجات الحرارة العظمى حول معدلها وكانت أكبر قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ٤٤,٢ م في مدينة الأقصر يوم ١٢ وأقل قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ٢٧,٣ م على مدينة دمياط يوم ٥.
- درجات الحرارة الصغرى أعلى من المعدل على أغلب المدن أكبر قيمة للنهاية الصغرى سجلت كانت ٢١,٥ م على مدينة دهب يوم ٢٨ أقل قيمة للنهاية الصغرى سجلت ١٥,٨ م على رفح يوم ٢٣.
الرطوبة النسبية أكبر قيمة كانت ١٠٠٪ على كل من (دمياط، السلوم، القصير) وأقل قيمة للرطوبة النسبية ٣٪ على أسبوط يوم ٤.
كمية الأمطار لم تسجل أمطار سوى مدينة برانى ٠,١ مم أعلى من المعدل.

٨- أغسطس ٢٠٠٦:

التوزيعات الضغطية

أثر امتداد منخفض الهند الموسمي على شمال شرق وجنوب الجمهورية قيمة الضغط الجوي فيه (١٠٠١-١٠٠٥) هـ. ب. ولسان من الضغط المرتفع يؤثر على شمال غرب الجمهورية يتحرك من غرب أوروبا أغلب أيام الشهر يؤثر على غرب الجمهورية وكان متوسط الضغط الجوي فيه يتراوح بين (١٠١٢-١٠٠١) هـ. ب.

درجات الحرارة

- درجات الحرارة العظمى أعلى من المعدل وكانت أكبر قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ٤٦,٤ م في مدينة الأقصر يوم ١٢ وأقل قيمة للنهاية العظمى سجلت ٢٨,٣ م على مدينة السلوم يوم ٩.
درجات الحرارة الصغرى أعلى من المعدل على أغلب المدن أكبر قيمة للنهاية الصغرى سجلت ٢٣,٤ م على مدينة الخارجة يوم ١٢ أقل قيمة للنهاية الصغرى سجلت ١٦,٢ م على رفح يوم ٢.

- الرطوبة النسبية أكبر قيمة كانت ١٠٠٪ على كل من (دمياط والسلوم والقصير وبرانى والإسماعيلية) وأقل قيمة للرطوبة

النسبية ٦٪ على أسوان يوم ٢٣.
كمية الأمطار لم تسجل أمطار

٩- سبتمبر ٢٠٠٦:

التوزيعات الضغطية

لسان من الضغط المرتفع يؤثر على شمال غرب الجمهورية أغلب أيام الشهر خاصة النصف الثانى منه متوسط الضغط الجوي فيه (١٠١٦-١٠١٢) هـ. ب. بينما أثر امتداد منخفض الهند الموسمي على شمال وشرق وجنوب الجمهورية خاصة فى النصف الأول من الشهر ومتوسط الضغط الجوي فيه (١٠٠٥-١٠٠٢) هـ. ب.

- درجات الحرارة العظمى أعلى من المعدل وكانت أكبر قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ٤٥,٧ م في مدينة أسوان يوم ١١ وأقل قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ٢٦,٩ م على مدينة السلوم يوم ٢ درجات الحرارة الصغرى أعلى من المعدل على أغلب المدن أكبر قيمة للنهاية الصغرى سجلت كانت ٢٠,٧ م على مدينة دهب يوم ١٢ أقل قيمة للنهاية الصغرى سجلت ١٤ م على رفح يوم ٢٧.
- الرطوبة النسبية أكبر قيمة كانت ١٠٠٪ على كل من (طنطا والمنصورة والسلوم والقصير) وأقل قيمة للرطوبة النسبية ٩٪ على أسوان ورفح يومى ٢٩ و ٣٠.

- كمية الأمطار أقل من المعدل أكبر كمية سقطت كانت ١٣,٢ مم يوم ٩ على مدينة برانى.

جدول ٣ بعض البيانات المناخية للمحطات القاهرة والإسكندرية وأسوان خلال شهور يناير وفبراير ومارس

الظواهر الجوية	العناصر الجوية							الظواهر الجوية
	عدد أيام عجاج	عدد أيام تيورة	عدد أيام الرياح الغربية	عدد أيام المطر	متوسط الرطوبة النسبية	متوسط درجة الحرارة الصغرى م	متوسط درجة الحرارة العظمى م	
شمال	٠	١	٠	٠	٦٨	٢٣,٤	٢٩,٤	الإسكندرية
	١٣	٢٧	٠	٠	٥٩	٢٣,٤	٣٤,٣	القاهرة
	٠	٠	٠	٠	٢١	٢٧,٣	٤٠,٦	أسوان
الوسط	٠	٣	٠	٠	٦٨	٢٤,٣	٣١,٥	الإسكندرية
	١٧	٢٣	٠	٠	٦٢	٢٤,٢	٣٥,٤	القاهرة
	١	٠	١	٠	٦٨	٢٨,٢	٤٢,٦	أسوان
الجنوب	٢	١٤	١	٠	٦٦	٢٢,٢	٣٠,٢	الإسكندرية
	٦	٢٢	١	٠	٦٠	٢٢,٦	٣٣,٧	القاهرة
	٠	٠	١	٠	٢٣	٢٥,٨	٤٠,٤	أسوان

١٠- أكتوبر ٢٠٠٦:

التوزيعات الضغطية

لسان من الضغط المرتفع يؤثر على شمال وغرب الجمهورية أغلب أيام الشهر قيمة الضغط الجوي فيه (١٠١٦-١٠١٨) هـ.ب. أثر امتداد المنخفض الموسمي على شرق وجنوب الجمهورية ومتوسط الضغط الجوي فيه (١٠٠٧-١٠٠٩) هـ.ب.

- درجات الحرارة العظمى حول المعدل وكانت أكبر قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ١٨,٤ م في مدينة أسوان يوم ٥ وأقل قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ٢٦,٩ م على مدينة السلوم يوم ٢. درجات الحرارة الصغرى أعلى من المعدل على أغلب المدن أكبر قيمة للنهاية الصغرى سجلت كانت ٣١,٤ م على مدينة أسوان يوم ٢٥ أقل قيمة للنهاية الصغرى سجلت ١٠,٩ م على الداخلة يوم ٣٠. - الرطوبة النسبية أكبر قيمة كانت ١٠٠٪ على كل من (المنصورة والسلوم والقصير) وأقل قيمة للرطوبة النسبية ١٠٪ على رفح يوم ١٨.

كمية الأمطار لم تسجل أمطار أقل من المعدل سوى مدينتي دمياط وبلطيم أعلى من المعدل أكبر قيمة للهطول سقطت في يوم كانت ٧,٧ مم يوم ٢٥ على مدينة دمياط.

١١- نوفمبر ٢٠٠٦:

التوزيعات الضغطية

أثر امتداد مرتفع جوي على أغلب أنحاء الجمهورية معظم أيام الشهر وقيمة الضغط الجوي يتراوح بين (١٠٢١-١٠٢٤) هـ.ب. أثر منخفض السودان الموسمي على شرق وجنوب البلاد خلال الفترة يوم ١ إلى ٥ وقيمة الضغط الجوي فيه يتراوح بين (١٠٠٨-١٠١٠) هـ.ب.

من يوم ١ إلى يوم ٥

- درجات الحرارة

درجات الحرارة العظمى

أقل من المعدل على أغلب مناطق الجمهورية أكبر قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ٢٥,٣ م يوم ١ على مدينة الغردقة وأقل قيمة للنهاية العظمى سجلت ١٤,١ م يوم ٥ على مدينة السلوم. درجات الحرارة الصغرى أقل من المعدل على أغلب مدن الجمهورية أكبر قيمة للنهاية الصغرى كانت ٢٤,٨ م يوم ٦ على مدينة الغردقة وأقل قيمة للنهاية الصغرى سجلت كانت ٨,٨ م يوم ٢٨ على مدينة العريش.

الرطوبة النسبية

أكبر رطوبة نسبية ١٠٠٪ في القصير والسلوم وأقل رطوبة نسبية ١٨٪ في أسوان يوم ٣٠.

كمية الأمطار

أقل من المعدل على جميع مدن الجمهورية أكبر قيمة للهطول كانت ١٣,٧ مم يوم ٢١ على مدينة الضبعة.

١٢- ديسمبر ٢٠٠٦:

التوزيعات الضغطية

امتداد مرتفع جوي يؤثر على أغلب أنحاء الجمهورية أغلب أيام الشهر قيمة الضغط الجوي فيه تتراوح بين (١٠٢٦-١٠٢٨) هـ.ب. أثر امتداد المنخفض الموسمي على الجمهورية خلال الفترة ٢٧-٢٩ ومتوسط الضغط الجوي فيه (١٠٠٨-١٠١٠) هـ.ب.

- درجات الحرارة العظمى أقل من المعدل على أغلب مدن الجمهورية وكانت أكبر قيمة للنهاية العظمى سجلت كانت ٢٨,٦ م في مدينة الغردقة يوم ٢ وأقل قيمة للنهاية العظمى كانت ١١,٥ م على مدينة السلوم يوم ٢٧- درجات الحرارة الصغرى أقل من المعدل على أغلب المدن أكبر قيمة للنهاية الصغرى سجلت كانت ١٩,٢ م على مدينة دهب يوم ١٠ أقل قيمة للنهاية الصغرى سجلت ٢,٢ م على رفح يوم ١٧.

- الرطوب النسبية أكبر قيمة كانت ١٠٠٪ على كل من (المنصورة والسلوم وبورسعيد) وأقل قيمة للرطوبة النسبية ٧٪ على شرم الشيخ يوم ١٦.

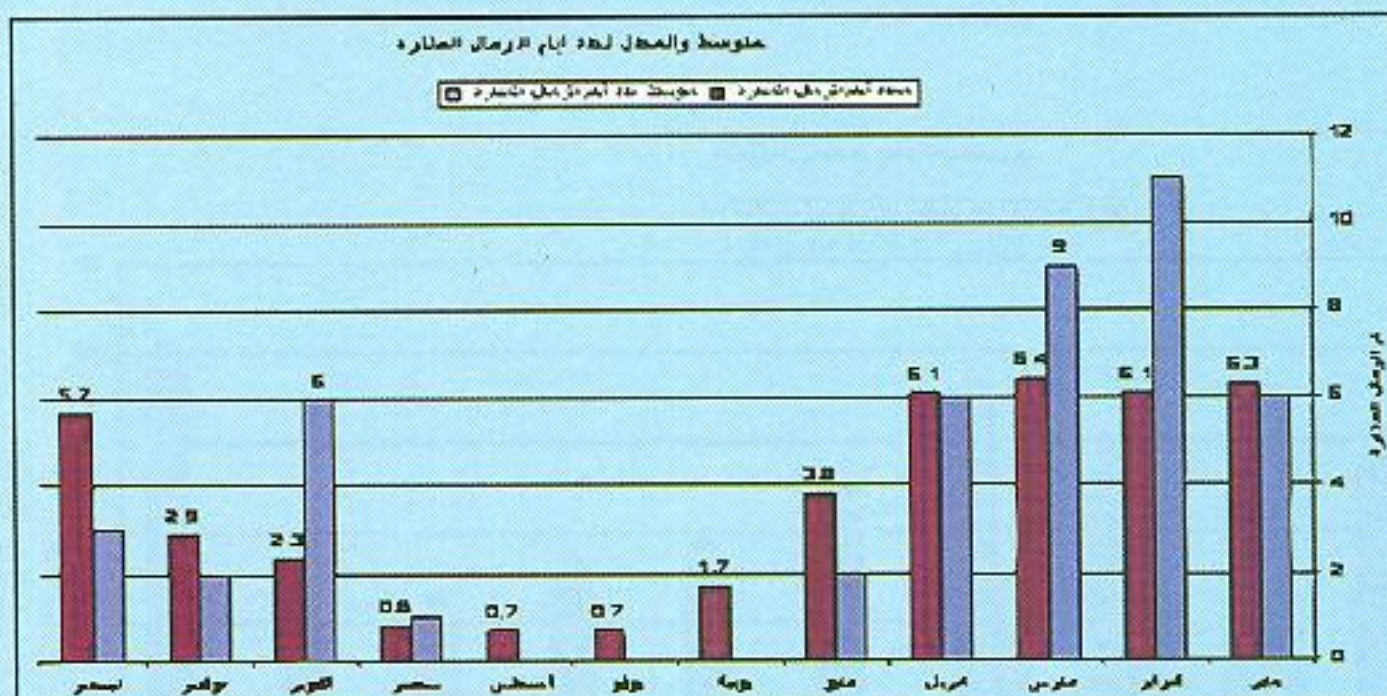
- كمية الأمطار لم تسجل أمطار أقل من المعدل ما عدا بعض المدن الساحلية (العريش والسلوم والنزهة وبرج العرب ورفح وبلطيم) أعلى من المعدل ومطروح والضبعة في المعدل أكبر قيمة للهطول سقطت كانت ٢٩,١ مم يوم ٢٧ على مدينة العريش، ٤٤,١ مم يومي ١٢، ١٠ على بلطيم.

جدول ٤: بعض البيانات المناخية للمحطات القاهرة والإسكندرية وأسوان خلال شهور أكتوبر ونوفمبر وديسمبر

الظواهر الجوية	بعض العناصر الجوية									
	الأمطار كمية	عدد أيام المطر	متوسط الرطوبة النسبية	متوسط درجة الحرارة الصغرى م	متوسط درجة الحرارة العظمى م	تساقط الجليد	تساقط الجليد	تساقط الجليد	تساقط الجليد	تساقط الجليد
الظواهر الجوية	الأمطار كمية	عدد أيام المطر	متوسط الرطوبة النسبية	متوسط درجة الحرارة الصغرى م	متوسط درجة الحرارة العظمى م	تساقط الجليد	تساقط الجليد	تساقط الجليد	تساقط الجليد	تساقط الجليد
الإسكندرية	٢	١٣	٣	٤	٢	٦٤	١٨	٢٨	٤,١-١٧,٦	معدل للبرودة في بارد
القاهرة	٢٥	٢٤	٦	٠	٠	٥٧	٢٠	٢٩,٨	٧,٣-١٨,٧	معدل للبرودة في بارد
أسوان	٠	٠	١	٠	٠	٢٣	٢٢,٢	٣٥,٩	٧,١-١٥	معدل للبرودة في بارد
الإسكندرية	٢	١١	٠	٢٥,١	٧	٦٦	١٣,٢	٢٢,٦	٨,٨-٢٤,٧	معدل للبرودة في بارد
القاهرة	٢٨	٢٨	٢	٠,٧	٢	٦٣	١٣,٦	٢٣,٥	-٢٥,٢-١٠,٥	معدل للبرودة في بارد
أسوان	٠	٠	٠	٠	٠	٣٦	١٤	٢٧,١	٩,٣-١٩,٨	معدل للبرودة في بارد
الإسكندرية	٠	١٤	٠	٥٥,٥	١٠	٦٩	١١,٢	١٩,٨	-٣٠,٧-١٢,٢	معدل للبرودة في بارد
القاهرة	٢٣	٢٥	٣	٢,٦	٤	٦٧	١٠,٢	١٩,٨	-٣٠,٨-١٣,٥	معدل للبرودة في بارد
أسوان	٠	٠	١	٠	٠	٤١	٩,١	٢٢,٨	-٢٩,١-١٢,٨	معدل للبرودة في بارد

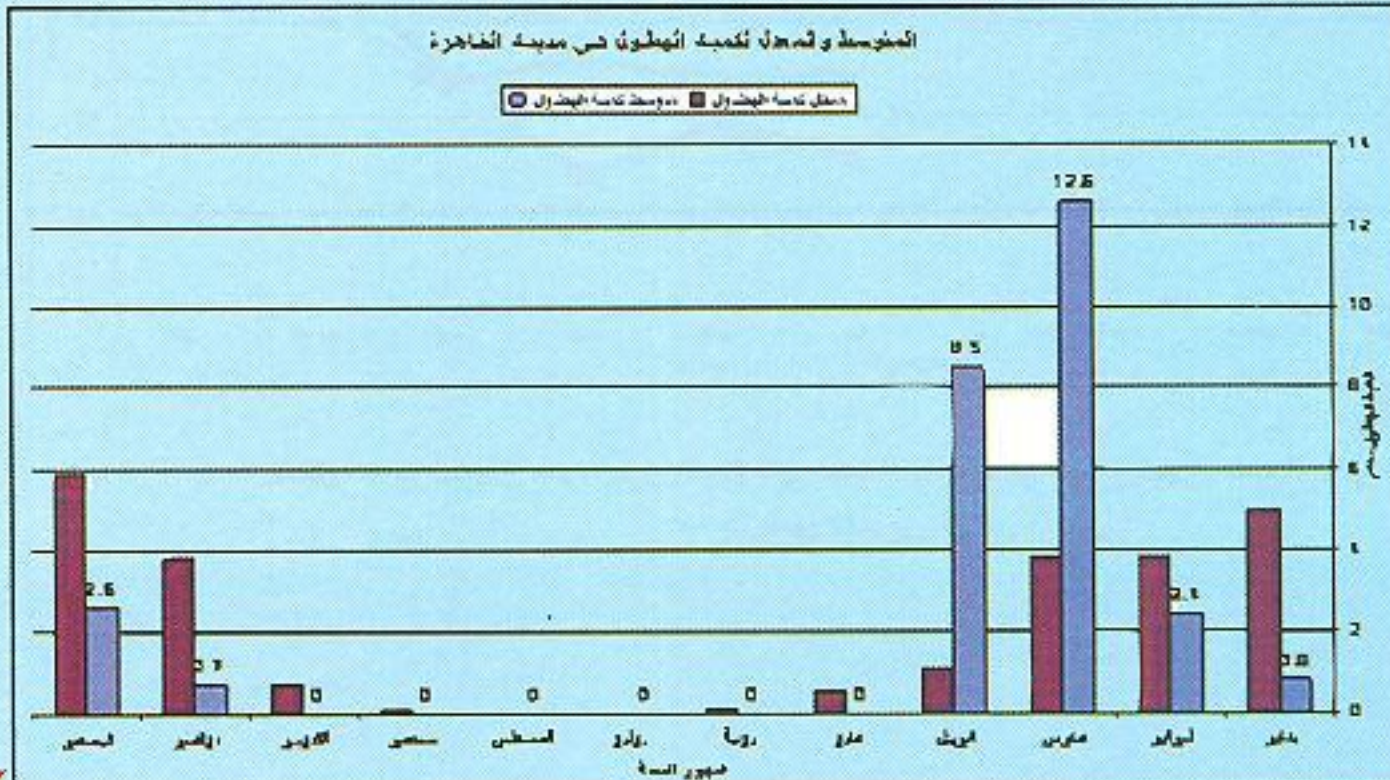
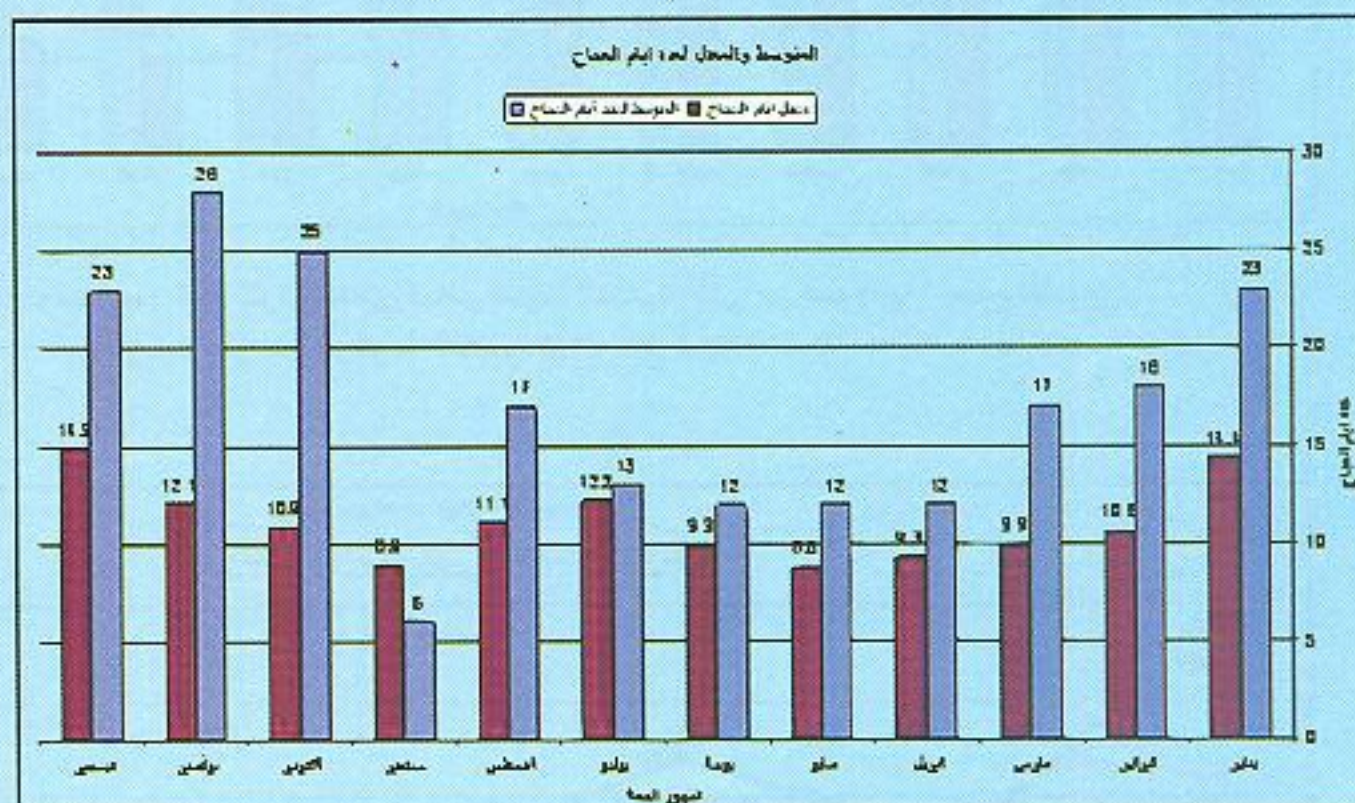
جدول ٥ بيان عن متوسط الرياح السطحية (سرعة واتجاه) على مناطق الجمهورية المختلفة لعام ٢٠٠٦

المنطقة	شمال غرب الجمهورية				شمال شرق الجمهورية				الغالب والوجه البحري				جنوب البلاد		
	الاتجاه	متوسط السرعة	القياس نقطة (للم ساعة)	الاتجاه	متوسط السرعة	القياس نقطة (للم ساعة)	الاتجاه	متوسط السرعة	القياس نقطة (للم ساعة)	الاتجاه	متوسط السرعة	القياس نقطة (للم ساعة)	الاتجاه	متوسط السرعة	القياس نقطة (للم ساعة)
الغدير	جنوبية	١٦-١٢	٢٥ للم ٢٥ ١٠١٠	جنوبية الى غربية	٨-٦	٢٨ ٢٥ للم ١٤٠١ سم	شمالية	٨-٦	٣٠ ٢٥ ١٠٢٧ سم	شمالية	٨-٦	٣٠ ٢٥ ١٠٢٧ سم	شمالية	٨-٦	٣٠ ٢٥ ١٠٢٧ سم
	غربية الى شمالية	١٦-١٢	٥٠ للم ٨ ١١	غربية الى شمالية	٨-٤	٤١ ٨ ١٤٢٥ سم	شمالية	٧-٥	٣١ ٨ ٨٢٤ سم	شمالية	٨-٦	٣١ ٨ ٨٢٤ سم	شمالية	٨-٦	٣١ ٨ ٨٢٤ سم
٢- فبراير	شمالية الى غربية	١٤-١٢	٤٣ للم ٢٨ ١٠	غربية الى شمالية	٦-٤	٣٩ ١١ للم ١٢٤٢ سم	شمالية	٨-٦	٣٨ ٨ ١٢٤٠ سم	شمالية	٩-٧	٣٨ ٨ ١٢٤٠ سم	شمالية	٩-٧	٣٨ ٨ ١٢٤٠ سم
٣- مارس	شمالية	٢٠-١٨	٣٩ للم ٦ ١٠٤٥	جنوبية	٦-٤	٤٣ ٩ للم ١٠٢١ سم	شمالية الى غربية	١٢-٨	٣١ ٤ ٢٣٥٤ سم	شمالية	٩-٧	٣١ ٤ ٢٣٥٤ سم	شمالية	٩-٧	٣١ ٤ ٢٣٥٤ سم
٥- مايو	شمالية الى غربية	١٦-١٢	٢١ للم ٢٢ ١٢٢٢	شمالية الى غربية	١٠-٨	٢٦ ١٣ للم ١٥٠٨ سم	شمالية الى شمالية	١٠-٨	٢١ ١٠ للم ١٨١٢ سم	شمالية الى شمالية	١٦-١٢	٢١ ١٠ للم ١٨١٢ سم	شمالية الى شمالية	١٦-١٢	٢١ ١٠ للم ١٨١٢ سم
٦- يونيو	شمالية الى غربية	١٥-١٢	٢٤ للم ٢٢ ٢٢ سم	شمالية الى غربية	١٠-٨	٢٢ ١٢ للم ١٣٣٥ سم	شمالية الى شمالية	١٠-٨	٢٨ ١٢ للم ١٢٢١ سم	شمالية الى شمالية	١٦-١٢	٢٨ ١٢ للم ١٢٢١ سم	شمالية الى شمالية	١٦-١٢	٢٨ ١٢ للم ١٢٢١ سم
٧- يوليو	شمالية الى غربية	١٤-١٢	٢٢ للم ١٥ ١٢١١	شمالية	٨-٦	٢١ ٣ للم ١٢٢٠ سم	شمالية الى غربية	١٠-٧	٢٧ ١٤ للم ١٢١٢ سم	شمالية الى غربية	١٠-٨	٢٧ ١٤ للم ١٢١٢ سم	شمالية الى غربية	١٠-٨	٢٧ ١٤ للم ١٢١٢ سم
٨- أغسطس	شمالية الى غربية	١٤-١٢	٢٢ للم ٨ ١٠٢٥	شمالية الى غربية	٧-٥	٢٠ ٧ للم ١٢٢٣ سم	شمالية الى شمالية	١٠-٨	٢٤ ٥ للم ٩٥٣ سم	شمالية الى غربية	١٠-٨	٢٤ ٥ للم ٩٥٣ سم	شمالية الى غربية	١٠-٨	٢٤ ٥ للم ٩٥٣ سم
٩- سبتمبر	شمالية	١٥-١٢	٤٣ للم ٢٩ ٨٥٠ سم	غربية	٦-٤	٢٩ ٢٩ للم ٨٥٠ سم	شمالية	١٢-٨	٢٢ ٢٩ ٩٥٣ سم	شمالية	١٢-٨	٢٢ ٢٩ ٩٥٣ سم	شمالية	١٢-٨	٢٢ ٢٩ ٩٥٣ سم
١٠- أكتوبر	شمالية الى غربية	١٥-١٢	٤٣ للم ١٧ ٧٤٢ سم	شمالية الى غربية	٥-٣	٢٤ ٢٨ للم ١٠٢٠ سم	شمالية الى شمالية	٨-٦	٢٥ ٢٨ ١٠٢٠ سم	شمالية الى غربية	٨-٦	٢٥ ٢٨ ١٠٢٠ سم	شمالية الى غربية	٨-٦	٢٥ ٢٨ ١٠٢٠ سم
١١- نوفمبر	شمالية	١٥-١١	٢٧ للم ٥ ٢٣٠ سم	جنوبية	٦-٤	٢٣ ٥ للم ٢٣٠ سم	شمالية الى شمالية	٨-٦	٢٣ ٥ للم ١٨٣٥ سم	شمالية	٨-٦	٢٣ ٥ للم ١٨٣٥ سم	شمالية	٨-٦	٢٣ ٥ للم ١٨٣٥ سم
١٢- ديسمبر	شمالية الى غربية	١٤-١٠	٢٥ للم ٢٧ ٢١٥ سم	جنوبية	٦-٤	٢٨ ٢٧ للم ١٧٠٦ سم	شمالية الى شمالية	٩-٧	٢٩ ٢٧ للم ١١٢٨ سم	شمالية	٩-٧	٢٩ ٢٧ للم ١١٢٨ سم	شمالية	٩-٧	٢٩ ٢٧ للم ١١٢٨ سم

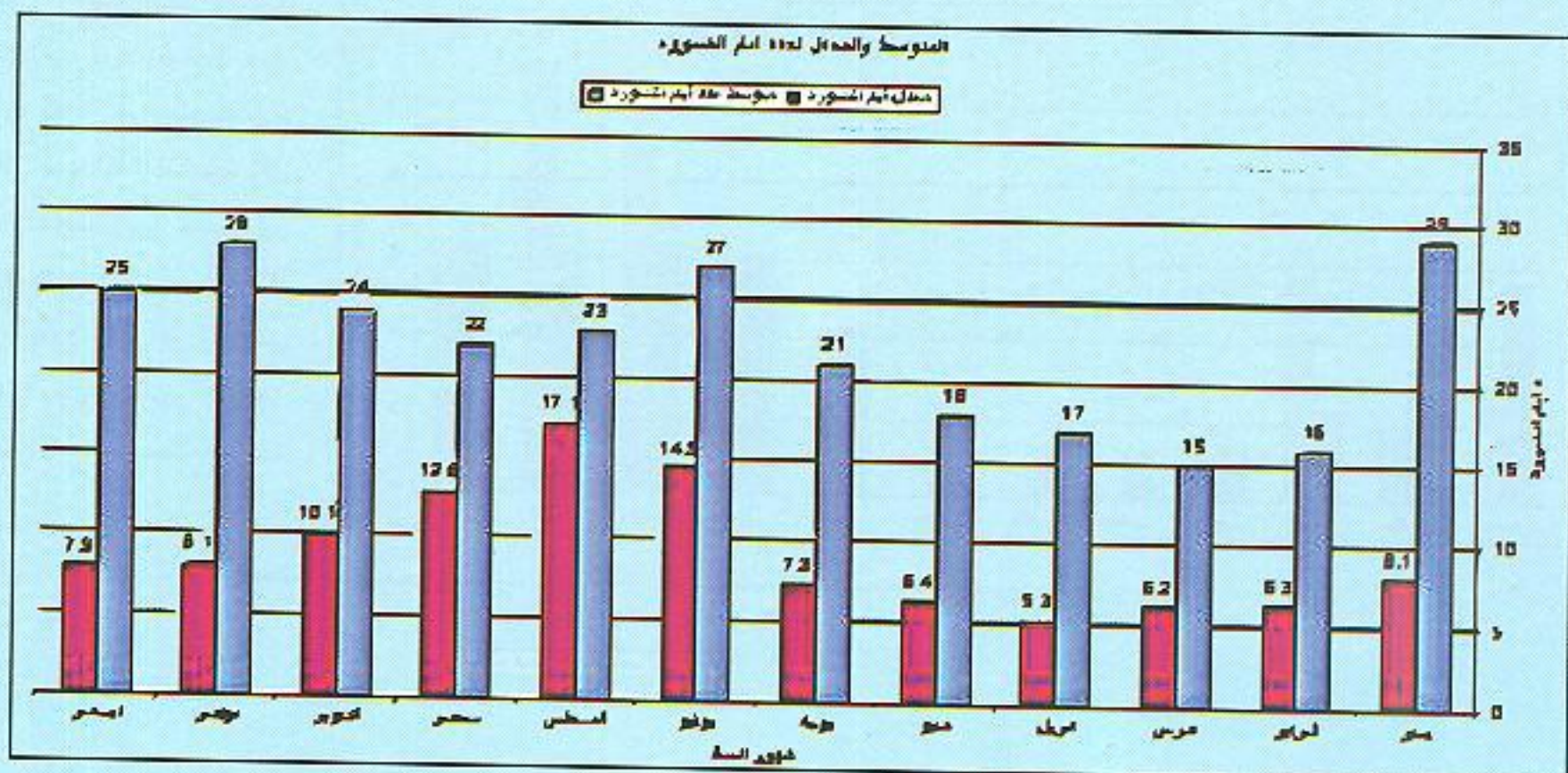


شكل ٦ يتضح من الرسم البياني أن متوسط عدد أيام تكرار الرمال المثارة على مدينة القاهرة أقل من المعدل في شهور الصيف وأعلى من المعدل في شهور فبراير ومارس في الربيع وشهر أكتوبر في الخريف

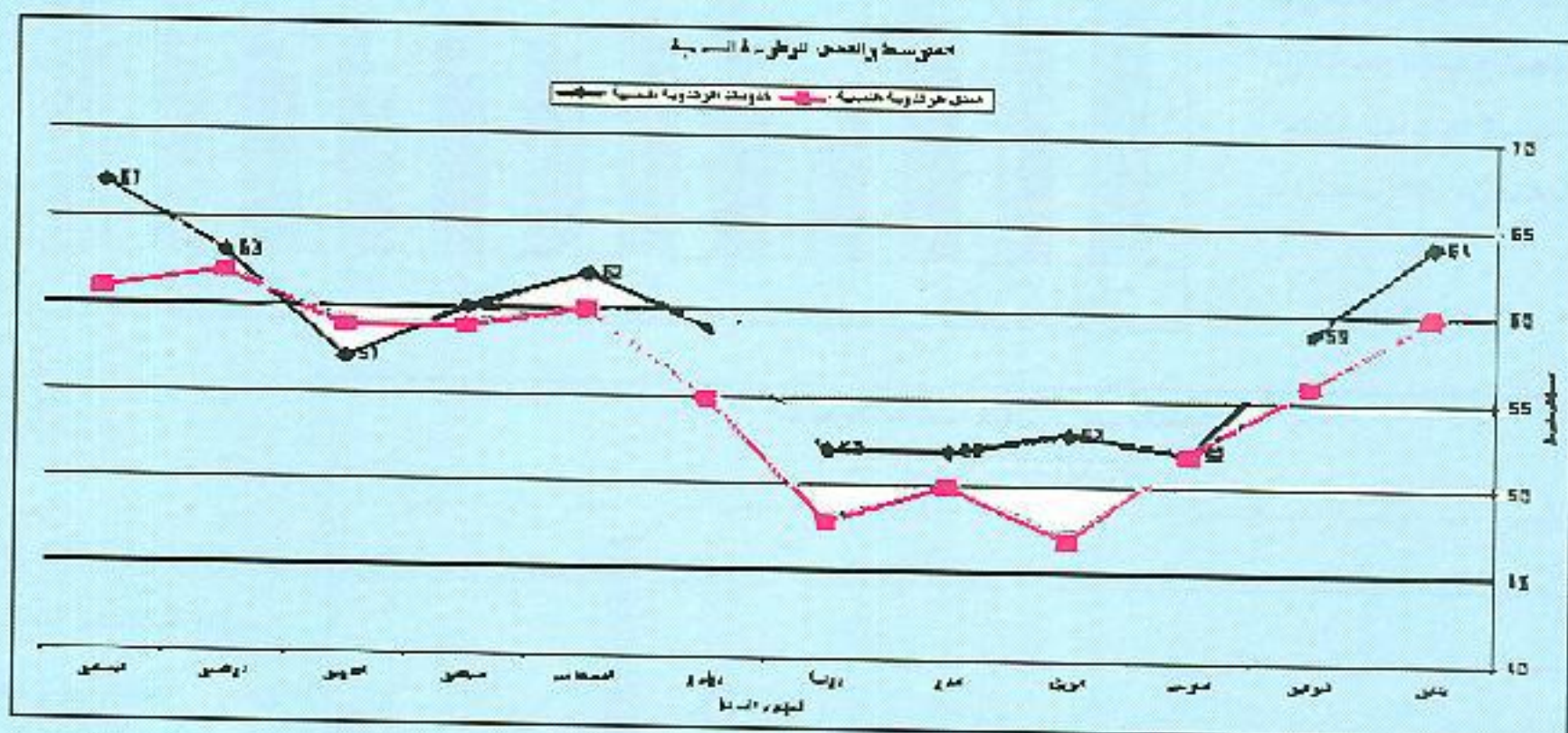
شكل ٧ يتضح من الرسم البياني أن متوسط عدد أيام تكرار ظاهرة العجاج على مدينة القاهرة أعلى من المعدل لجميع شهور السنة ماعدا شهر سبتمبر أقل من المعدل



شكل ٨ كمية الهطول في مدينة القاهرة أقل من المعدل في جميع شهور السنة ماعدا كمية الهطول في شهرى مارس وإبريل أعلى من المعدل



شكل ٩ يوضح أن متوسط عدد أيام تكرار التساقط على مدينة القاهرة أعلى من معدلاتها لجميع الشهور بسبب زيادة متوسط الرطوبة النسبية في جميع شهور السنة



شكل ١٠ يوضح أن متوسط الرطوبة على مدينة القاهرة في جميع شهور السنة أعلى من المعدل ماعدا شهر أكتوبر أقل من المعدل