

ملاح مناخ مصر لشهرى يناير / فبراير ٢٠١٠



إعداد:

جمالى عبد الرحمن عبد الحميد
مدير إدارة المراجعة الفنية
بالإدارة العامة للمناخ

إشراف:

امال حنفى عبدالعال
مدير عام الإدارة العامة للمناخ

أولا: يناير مناخيا

يتسم مناخ مصر خلال شهر يناير بالمواصفات المناخية الآتية:
يعتبر شهر يناير هو فصل الشتاء فصل الانقلابات الجوية والأمطار بتأثير المنخفضات التى تسير عبر البحر المتوسط من الغرب إلى الشرق وتكون هذه المنخفضات ذات مركز واحد وأحيانا قد تكون مركبة ومكونة من أكثر من مركز للضغط المنخفض، ومتوسط عدد مرات مرور هذه المنخفضات الجوية عبر البحر المتوسط يختلف كثيرا من شهر لآخر ومن عام لآخر ولكن يمكن القول أنها تتراوح فى المتوسط ما بين ثلاثة وخمسة منخفضات فى الشهر والكتل الهوائية التى غالباً ما تتأثر بها مناطق الجمهورية هي:

١- الكتل القطبية القارية الباردة PC والتي تأتى الى مصر من فوق أوروبا فى أعقاب المنخفضات الجوية التى تعبر البحر المتوسط من الغرب إلى الشرق. كما قد تصل كتل أخرى من فوق البلقان وروسيا وتكون فى هذه الحالة أشد برودة من الكتل الهوائية الأولى - ويحدث أحيانا أن تستقر أحد هذه المنخفضات بعض الوقت فوق منطقة شرق البحر المتوسط ومرتكزه فوق جزيرة قبرص ثم يتعمق ليحلب فى أعقابه رياحا شديدة السرعة.

٢- كتلة هوائية قطبية بحرية PM وهى أقل حدوثا من الأولى وتصل مصر عبر البحر المتوسط أو غرب أوروبا فى أعقاب انخفاض جوى يكون ثانويا بالنسبة لمنخفض أكبر فوق أوروبا وهى كتلة هوائية رطبة ولكنها أقل برودة من الكتل القطبية القارية نظرا لمنشأها فوق مياه المحيط الاطلسى وهى أدفا من اليابسة شتاءا وذلك لمرورها لفترة فوق مياه البحر المتوسط الدافئة.

٣- كتلة هوائية مدارية دافئة (TC)

ومصدرها شمال أفريقيا تحت المرتفع الجوى الذى يغطى تلك المنطقة
٤- كتلة هوائية مدارية شديدة الحرارة والجفاف H (TC) التى تتكون منها المنخفضات الحرارية فوق افريقيا وهذه الكتلة الهوائية تغطى وسط افريقيا فى الشتاء يحدها من الشمال الجبهة تحت المدارية والتى تقع نحو خط عرض ٢٠ درجة شمالا تقريبا ويكون هذا الهواء شديد الحرارة بعيدا عن مصر ولذا فإنه يندر جدا أن تتمكن المنخفضات الجوية التى تعبر البحر المتوسط فى أن تسحبه شمالا ليهب على مصر.

التوزيعات الضغطية

ساد البلاد امتداد مرتفع جوى على اغلب الانحاء وكانت أعلى قيمة لضغط مستوى سطح البحر ١٠٢٧.٥ هـ ب على مطار برانى يوم ٢٦ وأقل قيمة ٩٩٨.٦ هـ ب على السلوم يوم ٣٠/١/٢٠١٠ تخلله امتداد منخفض جوى على جنوب البلاد فى منتصف الشهر وايضا تخلله امتداد مرتفع جوى على شمال البلاد خلال فترة العشرة أيام الاخيرة وهى الايام «١٧-١٩» «٢١-٢٤» «٣٠-٣١» من شهر يناير ٢٠١٠ حيث نشطت الرياح مثيرة للرمال والأترية وصلت لحد العاصفة يوم «١٧» اسوان ودر او وادفو، ويوم «١٨» على كل من مدينة الغردقة والعريش وشلاتين ورأس بيناس وأسوان وادفو ويوم «٢٦»، «٣٠» على كل من مدينة بئر العبد ونخل والحسنة والمليز وطابا وميناء نوبيع حيث كانت اعلى نفحة تتراوح ما بين «٤٠-٤٧ عقدة»

درجات الحرارة

شكل ١ يوضح درجات الحرارة العظمى والصغرى أعلى من المعدل على أغلب مناطق الجمهورية وعلى سبيل المثال يوم «٣١» سجلت اعلى درجة حرارة عظمى ٣٥.٦ م على أبو سمبل والمعدل ٣٤.٦ م ويوم «٢٦»

سجلت اقل درجة حرارة عظمى ١٣.٨ م على الضبعة ويوم «١٧» سجلت اعلى درجة حرارة صغرى ٢٢.٩ م على شلاتين و يوم «٢٦» سجلت اقل درجة حرارة صغرى ٣.١ م على طابا.

كمية الهطول

بدراسة جدول «١» والشكل رقم «٢» يتبين أن كمية الهطول فى يناير ٢٠١٠ اقل من المعدل بقيم ملحوظة على جميع المحطات ماعدا محافظتى

شمال وجنوب سيناء وكانت اعلى من المعدل بقيم ملحوظة حيث سجلت اكبر كميتى هطول ٥٩ مم على شرم الشيخ يوم «٢٠١٠/١/١٨» وسجلت على رفح ٣٤.٤ مم يوم «٢٠١٠/١/١٨».

جدول «١»

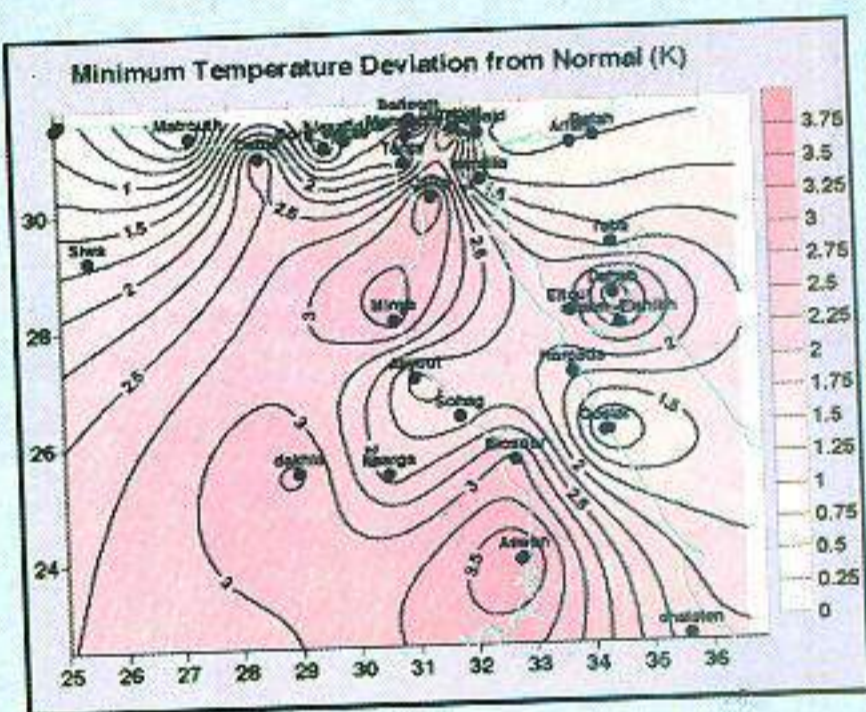
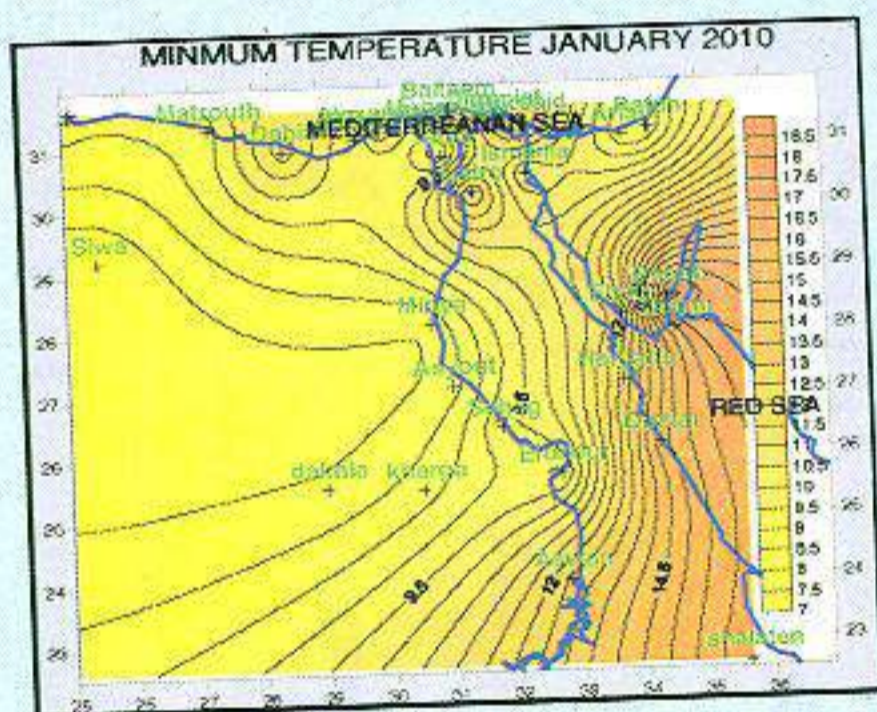
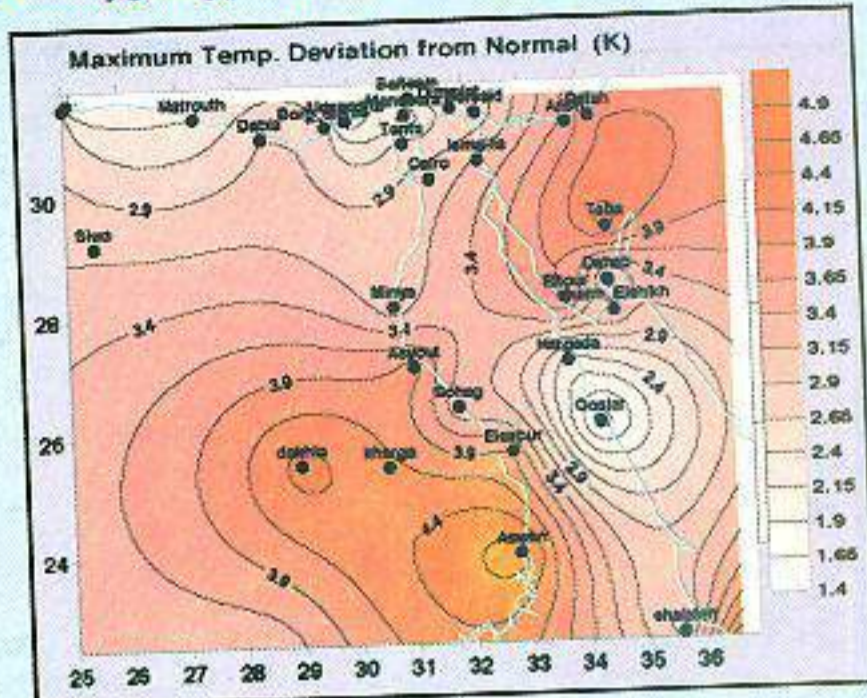
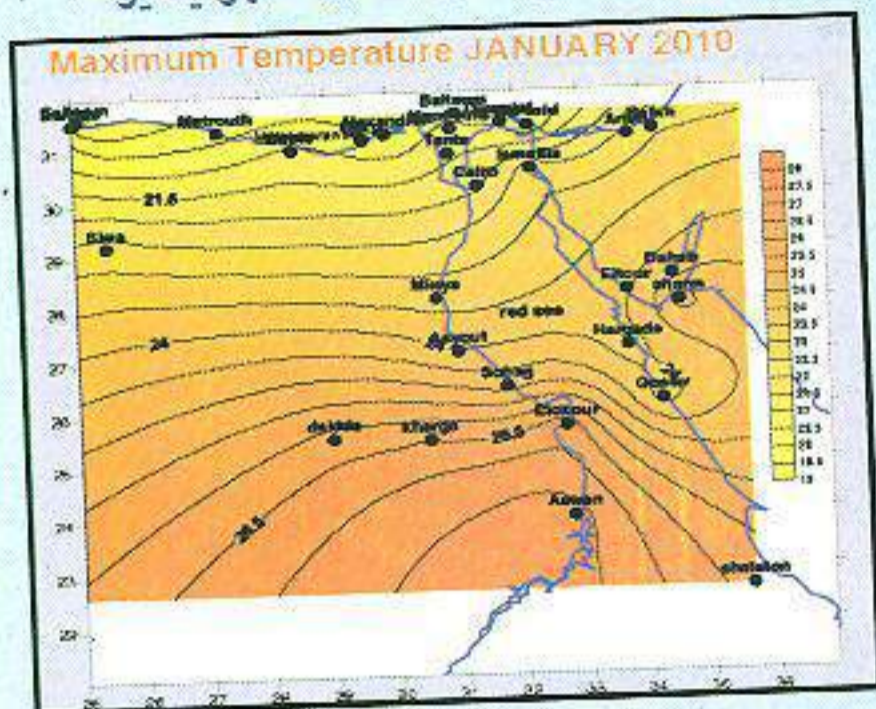
المدينة	كمية الأمطار «مم»	المدينة	كمية الأمطار «مم»
السلوم	١,٧	برانى	٤,٨
مطروح	٥,٩	الضبعة	٦,٧
برج العرب	١,٩	الزهة	٢٠,٦
القاهرة	٢,٤	الجميل	٠,٧
المنصورة	٠,٥	بلطيم	٥,٣
رفح	٣٤,٤	العريش	٢٢,٩
شرم الشيخ	٥٩,٠	مطار طابا	٢٢,٥

تكرار حدوث الظواهر الجوية على بعض المدن خلال شهر يناير ٢٠١٠

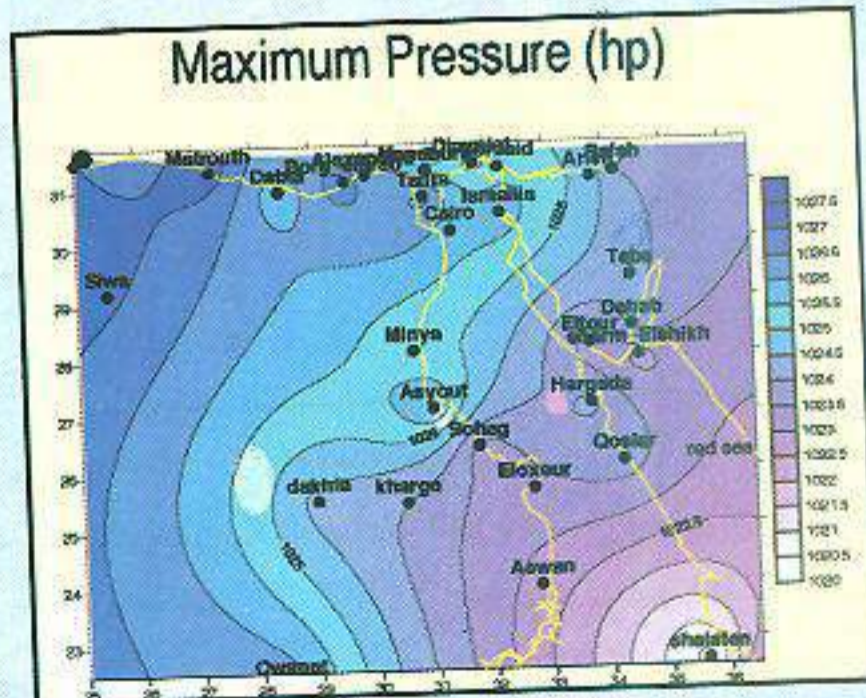
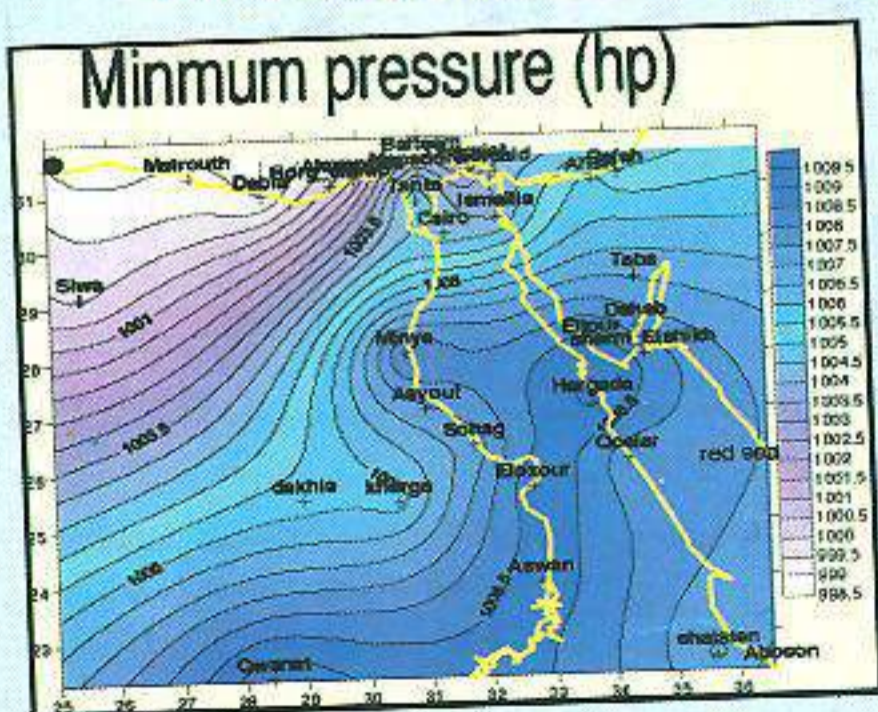
جدول «٢»

المدينة	الظاهرة	المطر	الضباب	الشبورة	الرمال المثارة	العجاج	العواصف الرملية والترابية
مطروح	٤ أيام	صفر	٥ أيام	١٠ أيام	٢ يوم	صفر	
الإسكندرية	٥ أيام	٦ أيام	١٣ يوم	٥ أيام	٦ أيام	صفر	
العريش	٥ أيام	صفر	١٠ أيام	٢ يوم	٥ أيام	صفر	
القاهرة	٤ أيام	٤ أيام	١٨ يوم	١٠ أيام	٢٦ يوم	صفر	
الاسماعيلية	٢ يوم	٢ يوم	١٠ أيام	٥ أيام	٣ يوم	صفر	
اسيوط	صفر	٢ يوم	١٠ أيام	٣ أيام	٢ يوم	صفر	
الغردقة	٢ يوم	صفر	٢ يوم	١ يوم	صفر	صفر	
طنطا	١ يوم	٣ أيام	٢٨ يوم	٣ أيام	١٨ يوم	صفر	
المنصورة	١ يوم	١٩ يوم	٣٠ يوم	١٧ يوم	١٩ يوم	صفر	
السلوم	٢ يوم	صفر	١ يوم	١ يوم	صفر	صفر	
شرم الشيخ	٢ يوم	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	
مطار طابا	٤ أيام	١ يوم	٣ أيام	١ يوم	صفر	١ يوم	
رفح الزراعية	٥ أيام	صفر	صفر	١ يوم	صفر	١ يوم	

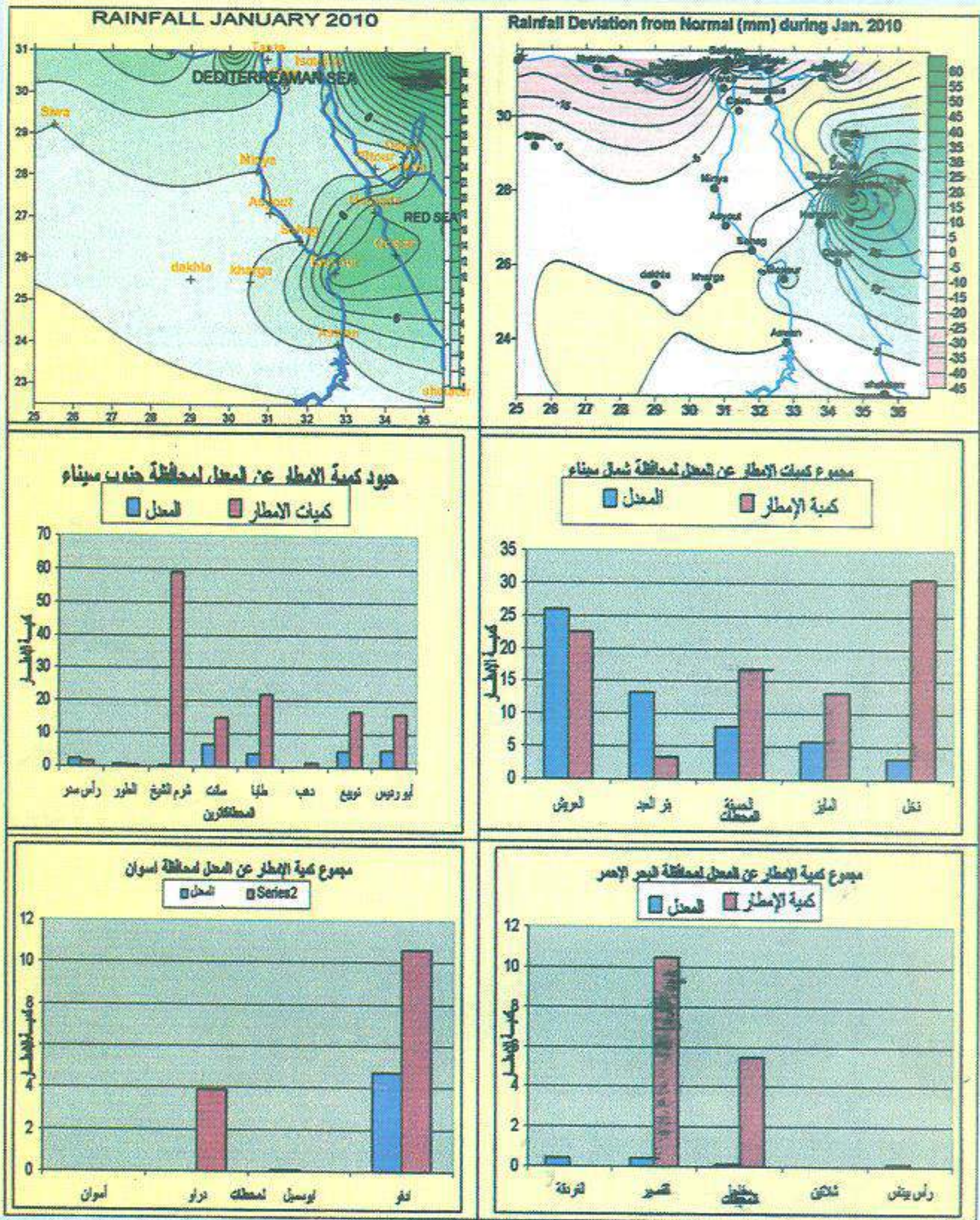
شكل ٣ : خرائط توضيحية تبين حيود درجة الحرارة العظمى والصغرى عن المعدل لشهر يناير ٢٠١٠



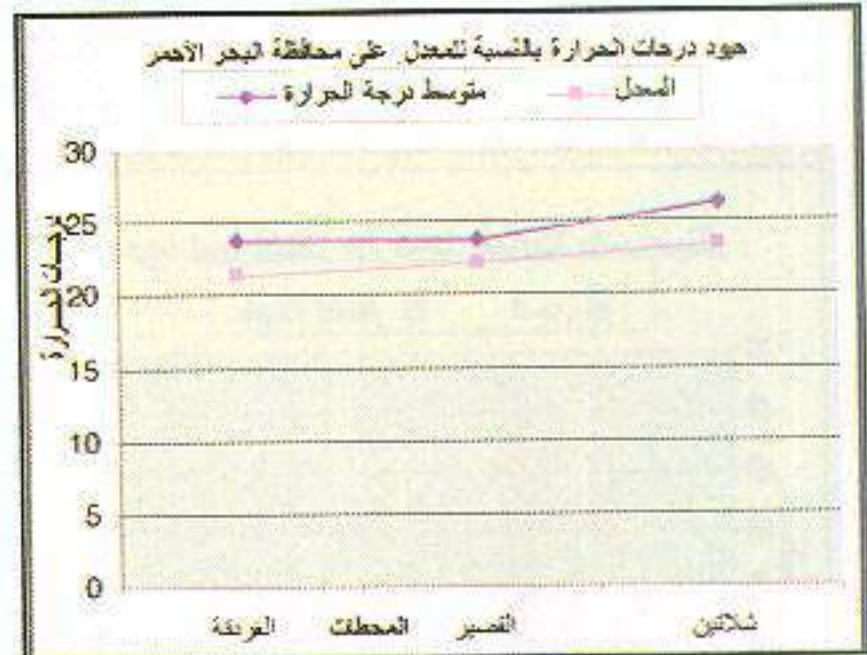
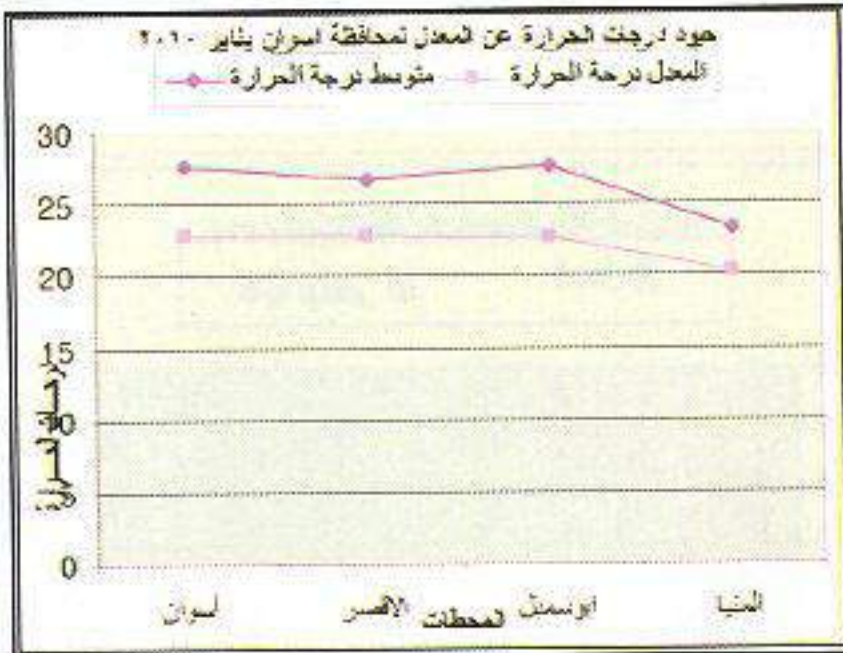
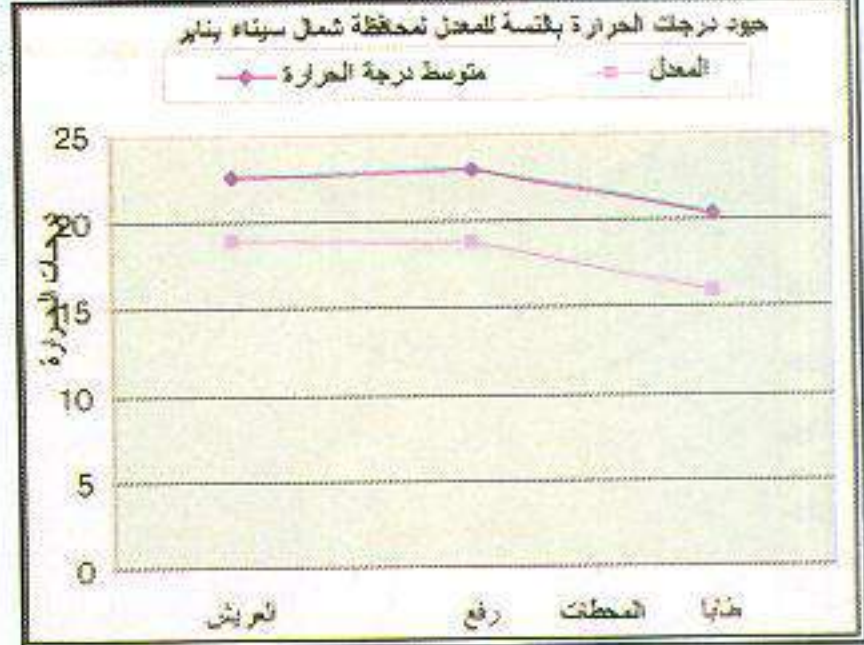
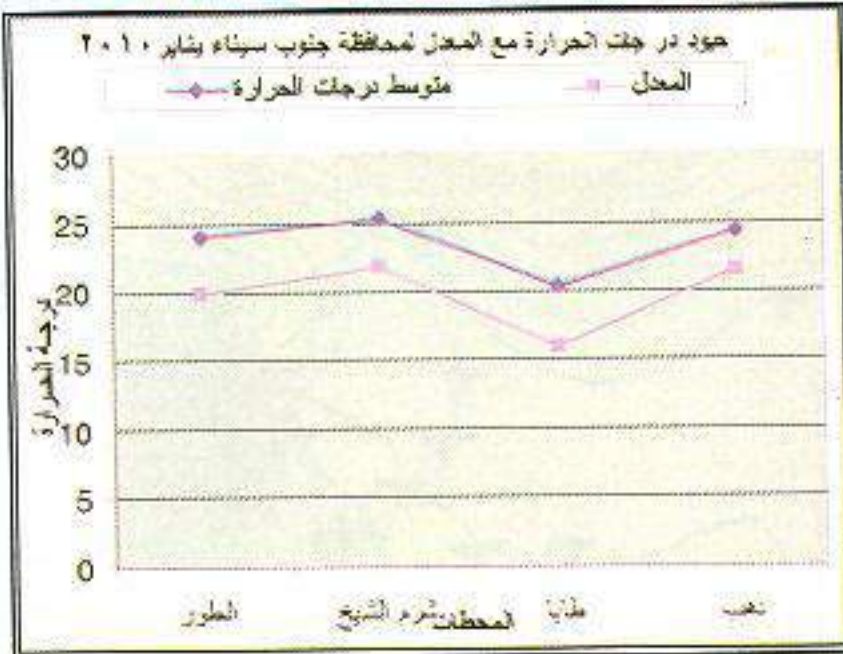
شكل ٤ : خرائط توضيحية تبين توزيعات أعلى وأقل قيمة للضغط الجوي يناير ٢٠١٠



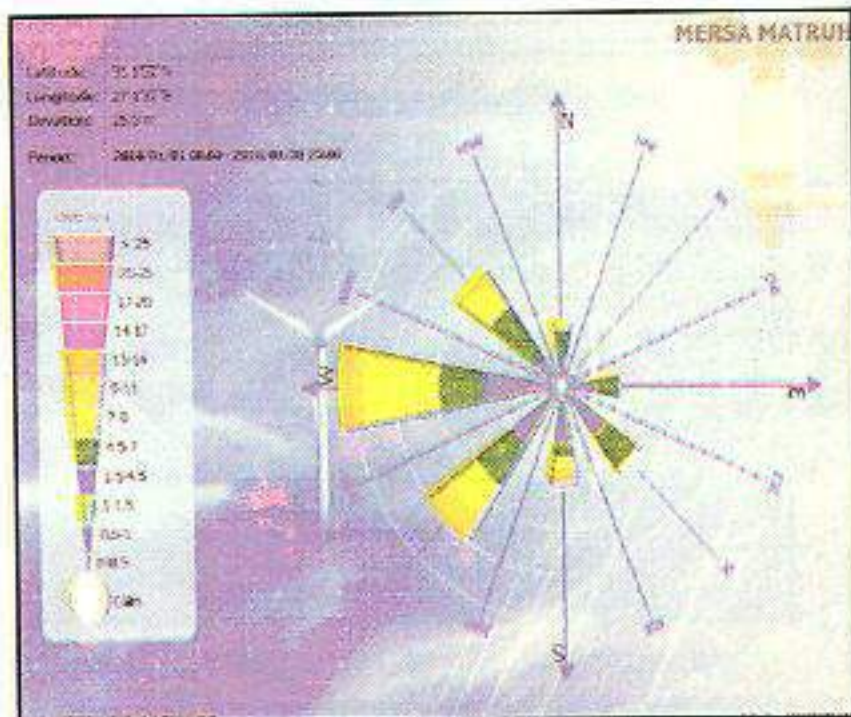
شكل ٥ - خرائط توضيحية تبين حيود كميات الأمطار عن المعدل لشهر يناير ٢٠١٠



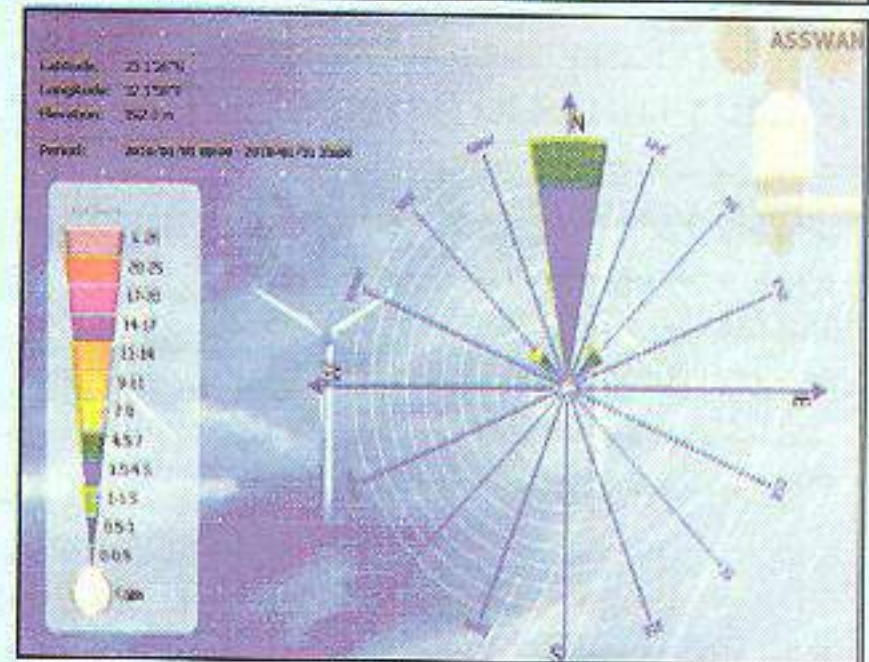
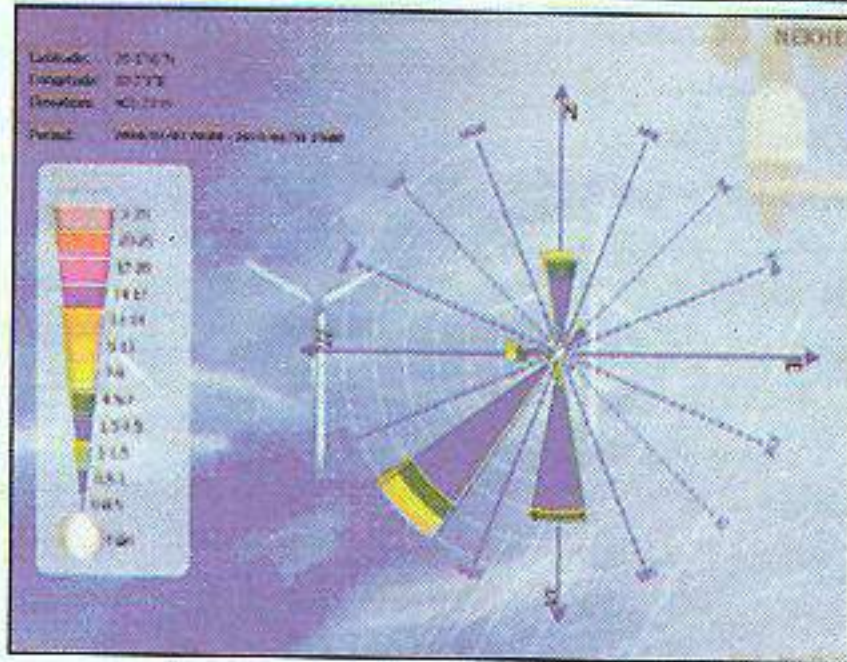
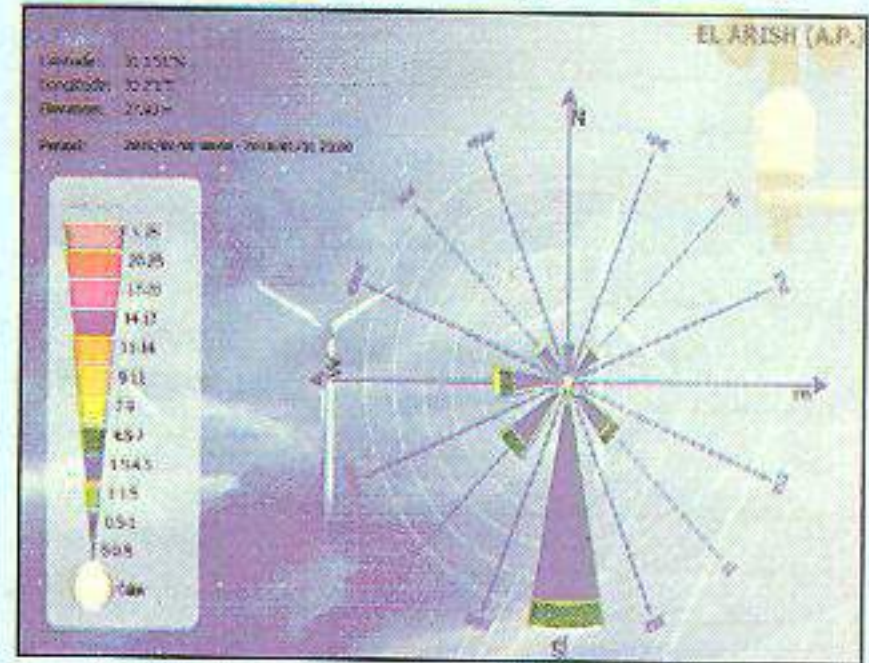
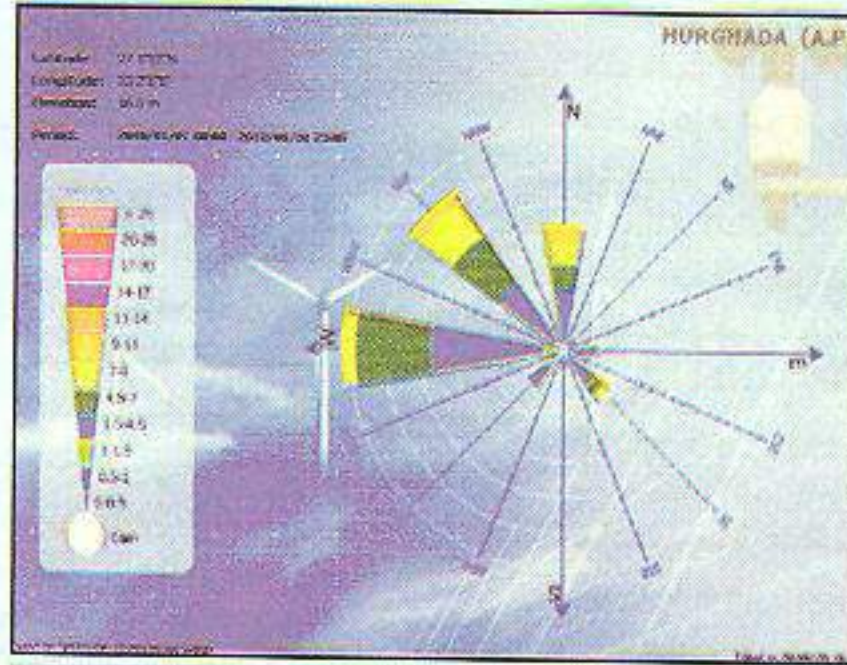
شكل ٦: خرائط توضيحية تبين حيود درجة الحرارة العظمى والصغرى عن المعدل على محافظات سيناء والبحر الأحمر وأسوان



شكل ٧: توزيعات الرياح السطحية «وردة الرياح» على بعض مدن الجمهورية القاهرة ومرسى مطروح والغردقة والعريش وأسوان ونخل لشهر يناير ٢٠١٠



تابع شكل ٧: توزيعات الرياح السطحية «وردة الرياح» على بعض مدن الجمهورية القاهرة ومرسى مطروح والغردقة والعريش وأسوان ونخل لشهر يناير ٢٠١٠



البلاد «ادفو والاقصر وأسوان» وجبال البحر الأحمر «الغردقة وسفاجا والقصير» حتى مناطق شمال سيناء «العريش ونخل وشرم الشيخ ودهب والحسنة وطابا».

٣- تأثرت جمهورية مصر العربية خلال الخمسة أيام قبل الاخيرة من شهر يناير ٢٠١٠ بامتداد مرتفع جوى قادم من شبه الجزيرة العربية في صورة رياح شمالية شرقية على معظم المناطق.

٤- تأثرت جمهورية مصر العربية خلال الخمسة أيام الاخيرة من شهر يناير ٢٠١٠ بامتداد منخفض جوى قادم من غرب البلاد قابلة لبعض المنخفضات فوق سواحل البحر الأحمر وجنوب سيناء أدى الى نشاط الرياح وارتفاع الأمواج في البحر الأحمر.

والجنوبية حاملاً الكتل الهوائية المدارية الدافئة H (TC) التي تصاحب المنخفضات الحرارية فوق أفريقيا وهذه الكتل تغطي وسط أفريقيا في الشتاء ويحدها من الشمال الجبهة تحت المدارية التي تقع على خط عرض ٢٠ درجة شمال أفريقيا حيث يتمركز هذا المنخفض على السودان لمدة طويلة في فصل الشتاء، تحرك المنخفض إلى الشمال تجاه جنوب جمهورية مصر العربية قابله في طبقات الجو العليا امتداد منخفض جوى قادم من جنوب أوروبا مصحوباً بكتلة هوائية في صورة رياح شمالية غربية مما أدى إلى حالة عدم استقرار شديدة في الأحوال الجوية أدت إلى هطول أمطار رعدية وصلت إلى حد السيول على جنوب

الملخص

من دراسة وتحليل البيانات لعدد ٣٢ محطة سطحية ومقارنتها بالمعدلات المناخية تبين الآتى:

١. تأثرت جمهورية مصر العربية خلال العشرة أيام الأولى من شهر يناير ٢٠١٠ بامتداد مرتفع جوى ساد معظم المناطق الشمالية حتى مصر الوسطى حمل معه الكتلة القطبية القارية الباردة مع امتداد منخفض جوى ساد معظم المناطق الجنوبية حتى الدلتا.

٢. تأثرت جمهورية مصر العربية خلال العشرة أيام النالية من شهر يناير ٢٠١٠ خاصة في النصف الثاني لهذه الفترة بامتداد منخفض جوى امتد من المناطق الجنوبية ماراً بجبال البحر الأحمر ومحافظة سيناء الشمالية



ثانياً: فبراير مناخياً

يتسم شتاء مصر مناخياً بالمواصفات الآتية خلال شهر فبراير:-

يعتبر شهر فبراير أحد فصول الشتاء حيث فصل الانقلابات 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 لآخر ومن عام لآخر 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 الباردة «PC» والتي تأتي إلى مصر من فوق أوروبا في أعقاب المنخفضات الجوية التي تعبر البحر المتوسط من الغرب إلى الشرق. كما قد تصل كتل أخرى من فوق البلقان وروسيا وتكون في هذه الحالة أشد برودة من الكتل الهوائية الأولى؛ ويحدث

أحياناً أن تستقر أحد هذه المنخفضات بعض الوقت فوق منطقة شرق البحر المتوسط ومرتكزه فوق جزيرة قبرص ثم يتعمق ليحلب في أعقابه رياحا شديدة السرعة.

٢- كتله هوائية قطبية بحرية «PM» وهي أقل حدوثاً من الأولى وتصل مصر عبر البحر المتوسط أو غرب أوروبا في أعقاب انخفاض جوى يكون ثانوياً بالنسبة لمنخفض أكبر فوق أوروبا وهي كتله هوائية رطبة ولكنها أقل برودة من الكتل القطبية القارية نظراً لمنشأها فوق مياه المحيط الأطلسي وهي أدفاً من اليابسة شتاءً، وذلك لمرورها لفترة فوق مياه البحر المتوسط الدافئة.

٣- كتلة هوائية مدارية دافئة (TC) ومصدرها شمال أفريقيا تحت المرتفع الجوى الذي يغطي تلك المنطقة.

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 الضغطية

ساد البلاد امتداد مرتفع جوى أغلب أيام الشهر وكانت أكبر قيمة لضغط مستوى سطح البحر ١٠٢٧,٠ هـ ب على شـ شرق العوينات يوم ٢٠١٠,٢/٤ اقل قيمة لضغط مستوى سطح البحر ١٠٠٠,١ هـ ب على دهب يوم ٢٠١٠,٢/٢٥ تخلله امتداد منخفض جوى خلال الفترات (٦-٣)، (١٩-١٥)، (٢٨-٢٥).

أدى إلى نشاط للرياح المثيرة للرمال والأتربة وصلت إلى حد العاصفة يوم ٢٠١٠,٢/٣ على كل من الضبعة ودمياط، ويوم ٢٠١٠,٢/٢٥ وأسيوط وسقطت الأمطار متوسط على بعض المناطق حيث كانت أعلى نفحة تتراوح ما بين (٣٧ - ٤٤) عقدة.

درجات الحرارة

شكل ٨ يوضح درجات الحرارة العظمى والصغرى أعلى من المعدل على أغلب مناطق الجمهورية ويوم (٣١) سجلت أعلى درجة حرارة عظمى ٣٩,٢م على الداخلة يوم (٢٠١٠,٢/١٢) سجلت أقل درجة حرارة عظمى

جدول «٣»

المدينة	كمية الأمطار «مم»	المدينة	كمية الأمطار «مم»
السلوم	١,٥	براني	١١,٤
مطروح	٩,٢	الضبعة	٧,٣
برج العرب	٦,٣	النزهة	٥,٩
القاهرة	٦,٠	الجميل	١١,٦
المنصورة	٧,٢	بلطيم	١٤,٠
رفح	٥٤,٢	العريش	٢٥,٢
شرم الشيخ	٠	مطار طابا	١٨,١



٦٠١ م على السلوم ويوم
(٢٠١٠/٢/٦) سجلت أعلى درجة
حرارة صغرى ٢٢.٦ م على أسوان
يوم (٢٠١٠/٢/١٧) وسجلت أقل
درجة حرارة صغرى ٢٠.٠ م على
الخارجية الزراعية يوم
(٢٠١٠/٢/٨).

كمية الهطول

كمية الهطول في فبراير ٢٠١٠
(جدول: ٣ وشكل: ٨) أقل من
المعدل بقيم ملحوظة على جميع
المحطات ما عدا مدن (دمياط
والعريش ورفح القاهرة والطور و
طابا) فكانت أعلى من المعدل بقيم

ملحوظة حيث سجلت مجموع
كمية الهطول ٥٤,٣ مم على رفح
الزراعية أيام ٢٥, ٢٦, ٢٧, ٢٨ /
٢٠١٠/٢/٢٨ وخاصة يوم
(٢٠١٠/٢/٥) سجلت أكبر كمية
٢٩,٧ مم

وسجلت على العريش ٢٥,٢ مم
يوم (٢٥, ٢٦, ٢٧, ٢٨/٢/٢٠١٠)
وخاصة يوم (٢٠١٠/٢/٣) سجلت
أكبر كمية ٩,٦ مم.

الرياح السطحية

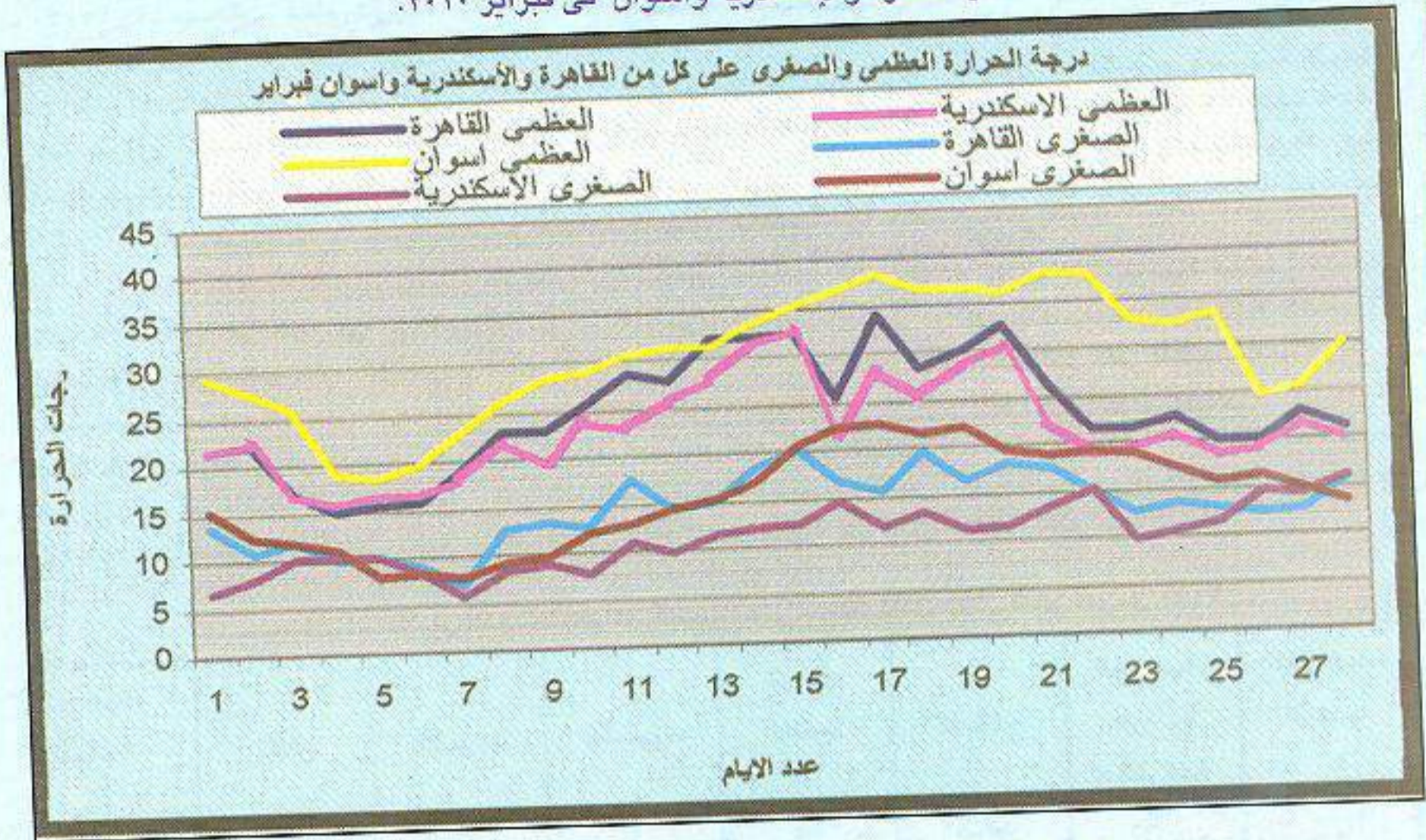
الاتجاه السائد شمالية غربية
إلى شمالية شرقية وسجلت أكبر
نفحة للرياح السطحية ما بين

٣٥ - ٣٧ عقدة) على مدينتي
الضبعة ودمياط يوم ٢٠١٠/٢/٣
واتجاهها شمالية غربية.
وسجلت أكبر نفحة للرياح
السطحية (٣٨ - ٤٧ عقدة على
مدينتي رفح وأسيوط يوم
٢٠١٠/٢/٢٥ واتجاهها شمالية
غربية.
أكبر متوسط ساعي للرياح
السطحية ما بين (١٩ - ٢٦
عقدة) على الضبعة ورفح و
المنيا وأسيوط يومي
٢٥, ٢٨/٢/٢٠١٠ اتجاهها
شمالية غربية وجنوبية غربية
على التوالي.

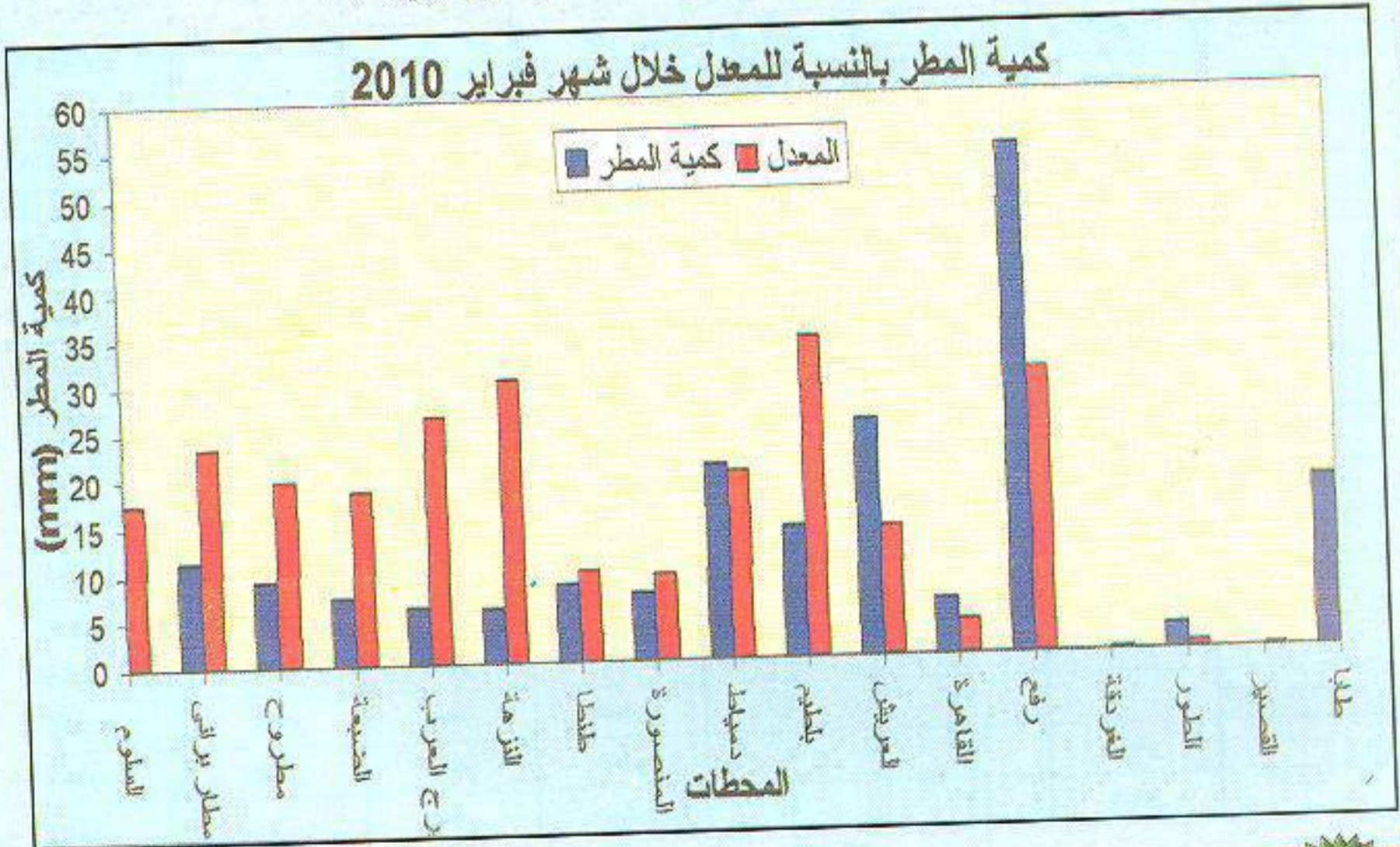
جدول «٤» تكرار حدوث الظواهر الجوية على بعض المدن خلال شهر فبراير ٢٠١٠

الظاهرة المدينة	المطر	الضباب	الشبورة	الرمال المثارة	العجاج	العواصف الرملية والترابية	العواصف الرعدية
مطروح	٤	صفر	١	١٥	صفر	١	—
الإسكندرية	٣	٣	١٥	٢	٦	٢	—
العريش	٨	١	٥	٧	٦	صفر	—
القاهرة	٤	صفر	٨	٩	٢١	صفر	١
الإسماعيلية	٢	٢ يوم	٨	٣	٢	صفر	—
أسيوط	صفر	٢ يوم	١	٣	٣	١	—
الغردقة	صفر	١ يوم	٤	١	صفر	صفر	—
طنطا	٢ أيام	صفر	٢٦	٢	٦	صفر	—
المنصورة	٣ أيام	٨ يوم	٢٨	١٥	٨	صفر	١
السلوم	٢	صفر	صفر	٧	١	١	—
شرم الشيخ	صفر	صفر	صفر	٤	١	صفر	—
مطار طابا	٣ أيام	صفر	صفر	٤	٢	١	٢
رفح الزراعية	٨ أيام	صفر	صفر	١	صفر	صفر	—
أسوان	صفر	صفر	٣	٤	٣	١	—
المنيا	صفر	صفر	١١	٦	٨	صفر	—
الأقصر	صفر	صفر	صفر	٤	٢٥	١	—
الخارجية	صفر	صفر	صفر	٥	٢	صفر	—
الطور	١	صفر	صفر	٤	٣	صفر	١

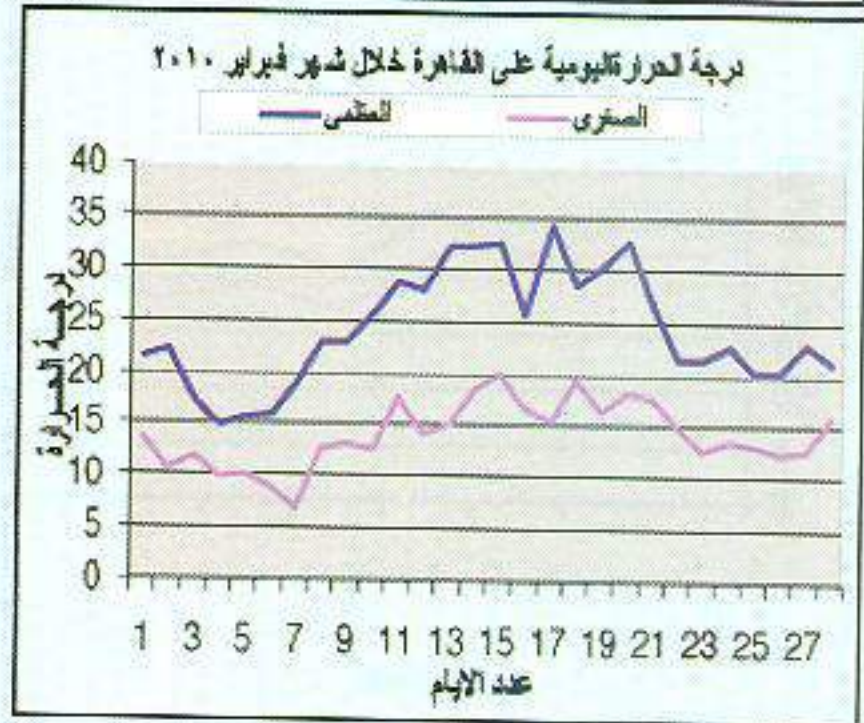
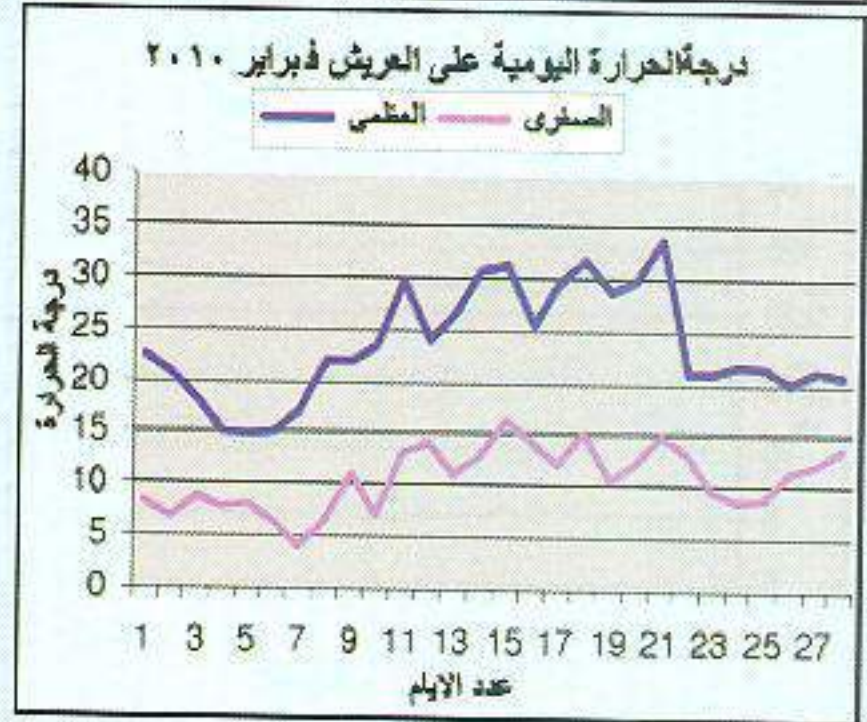
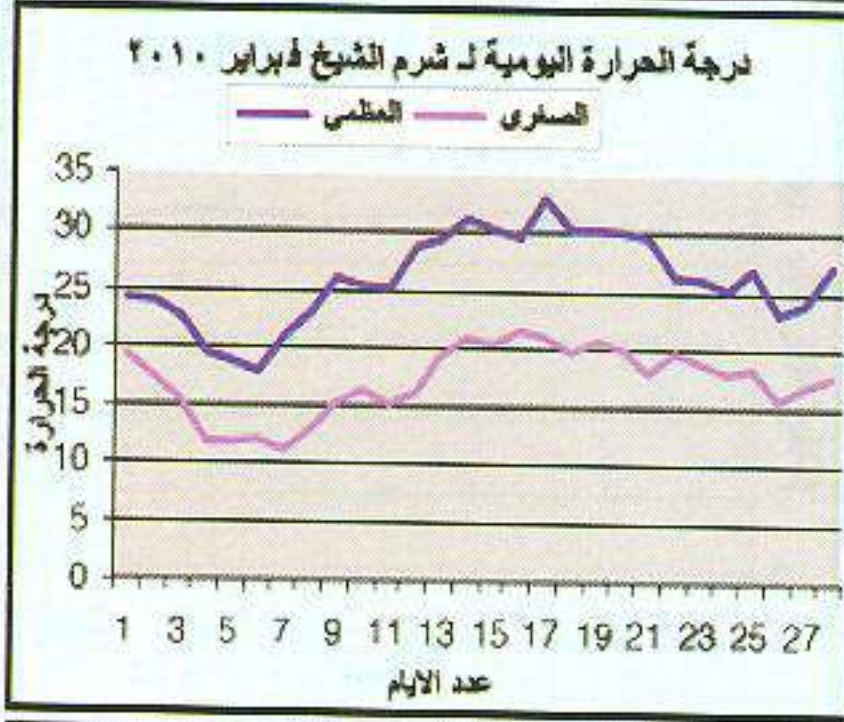
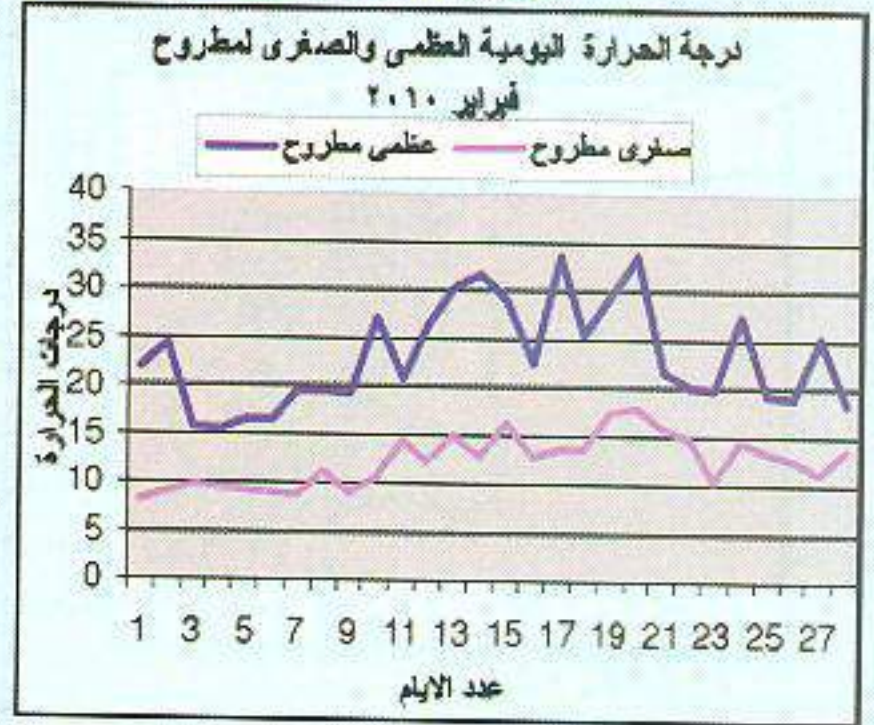
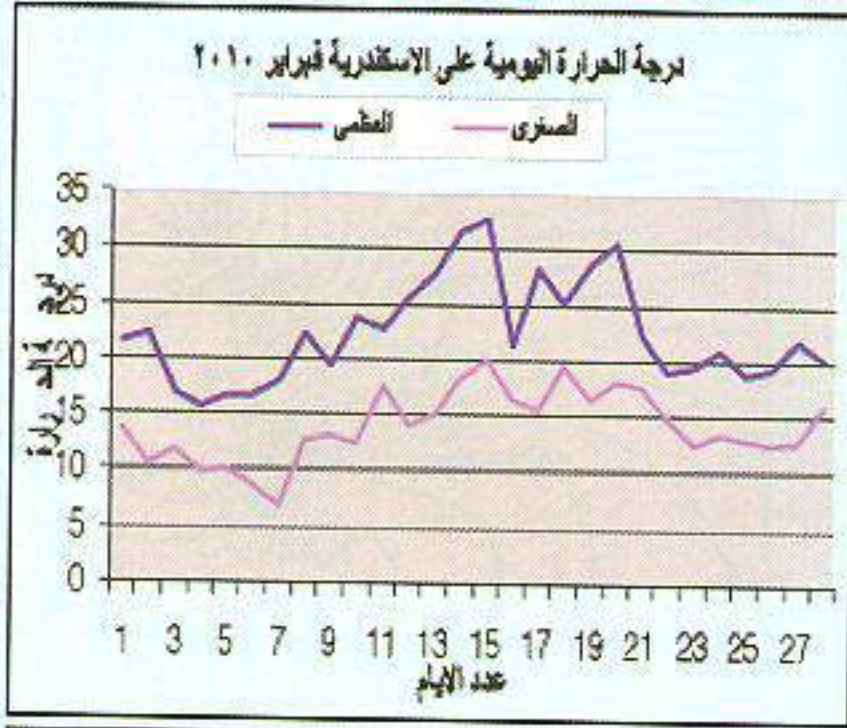
شكل ٨ - درجات الحرارة اليومية العظمى والصغرى على كل من القاهرة والإسكندرية وأسوان في فبراير ٢٠١٠.



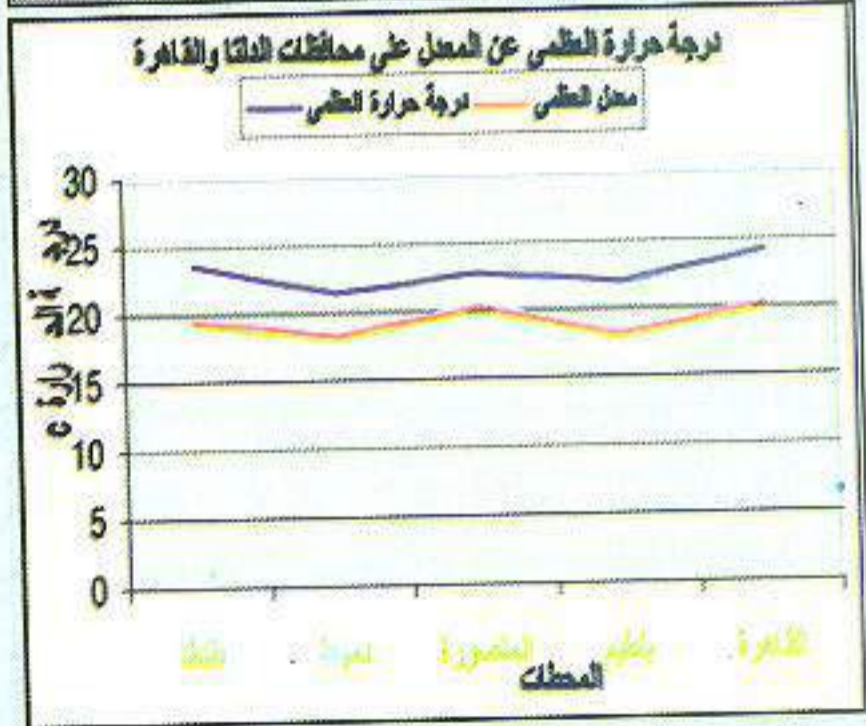
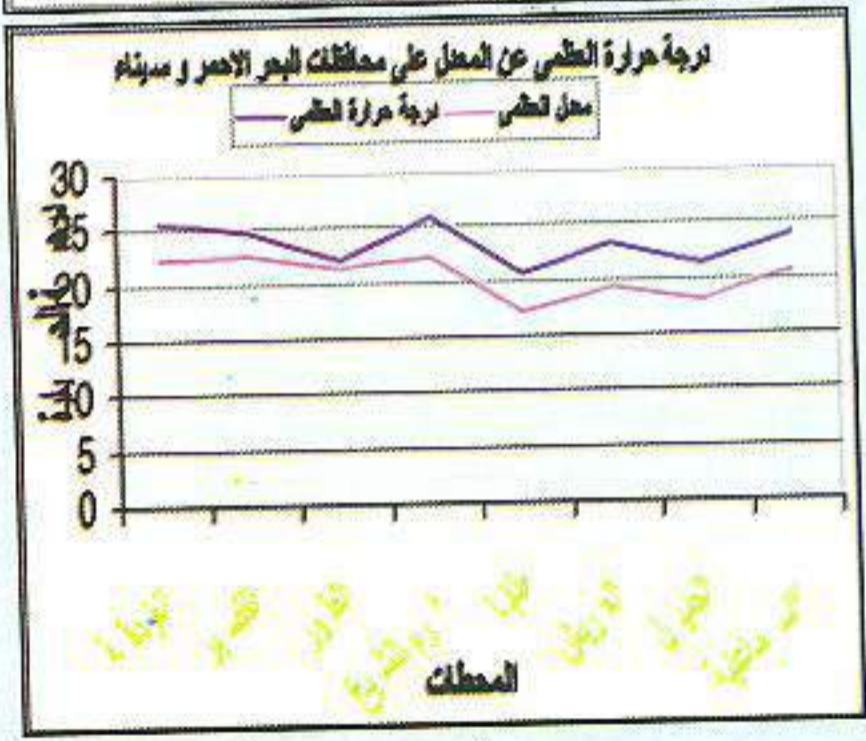
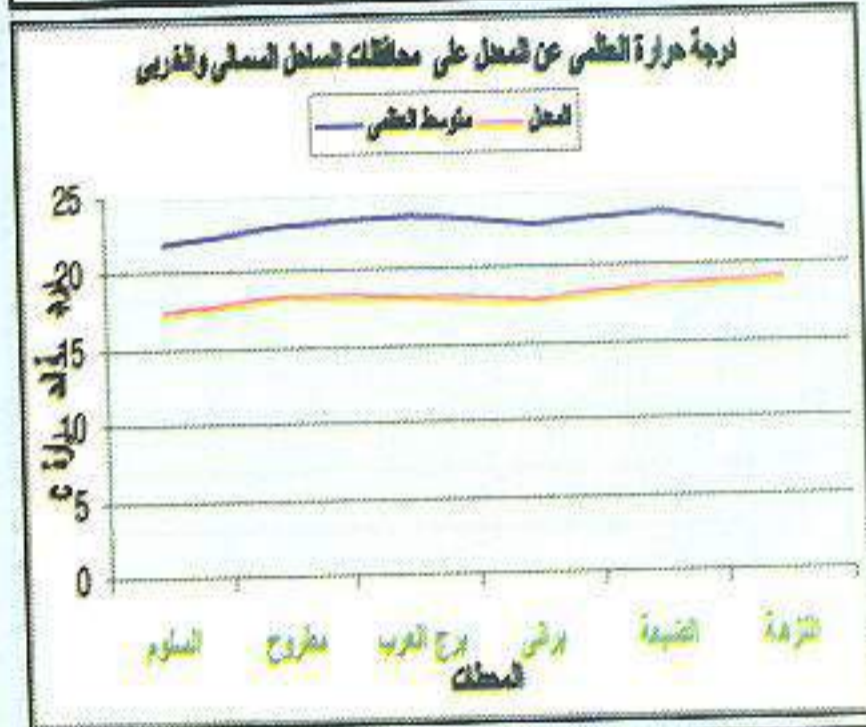
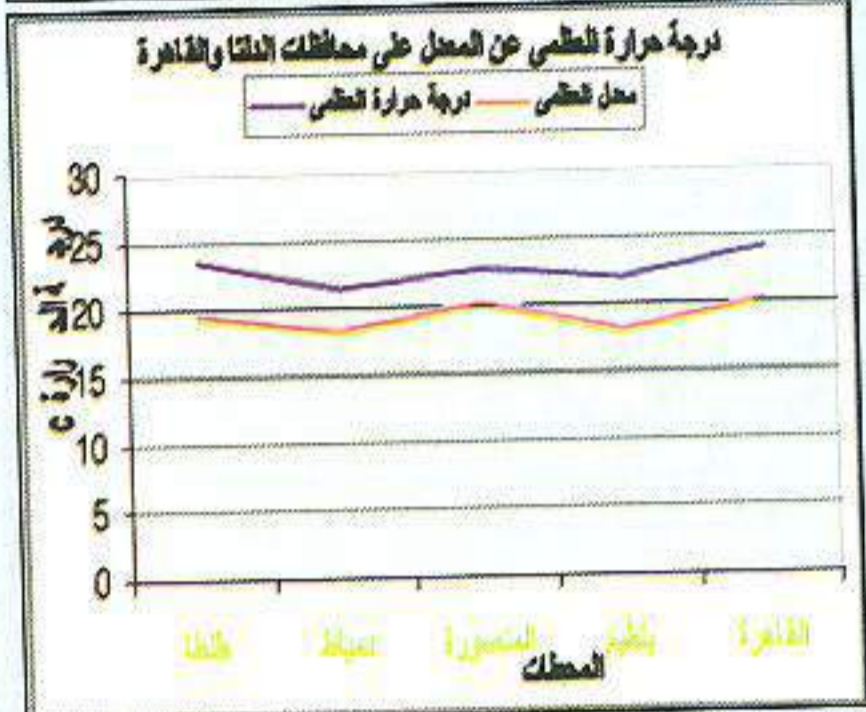
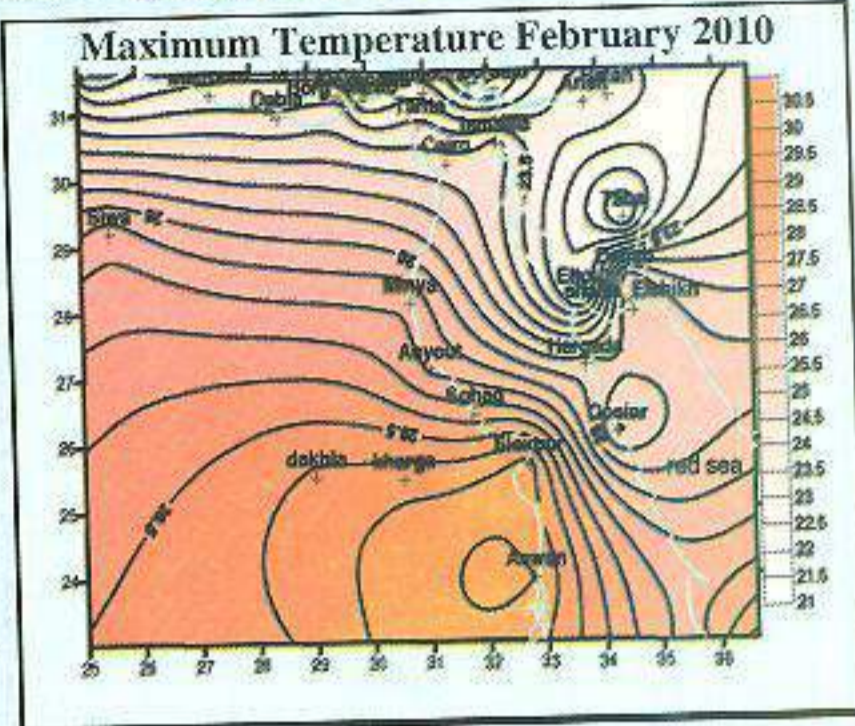
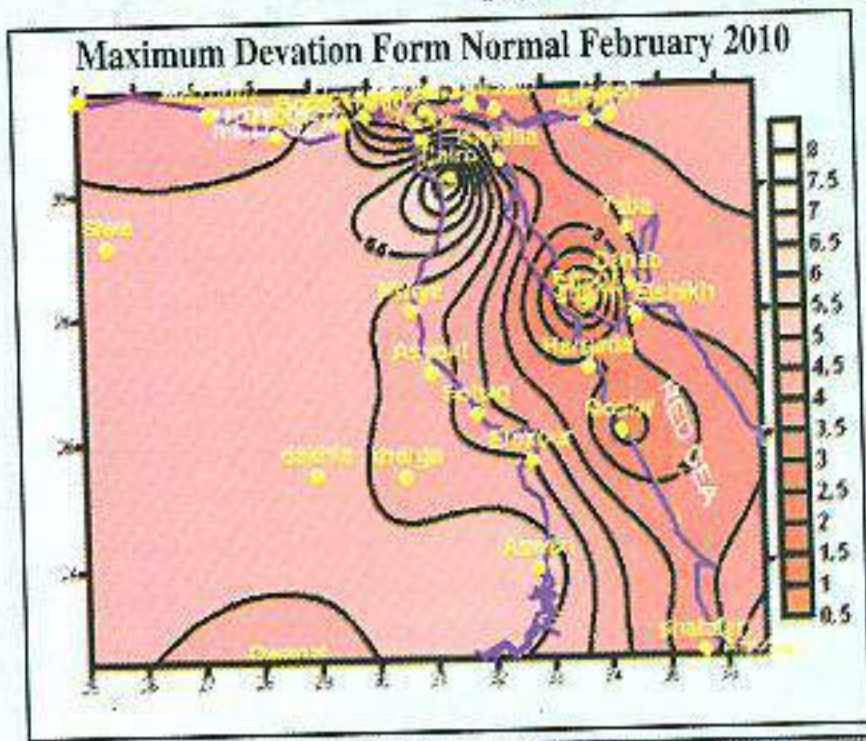
شكل ٩ مجموع كميات المطر مع المعدل خلال شهر فبراير ٢٠١٠



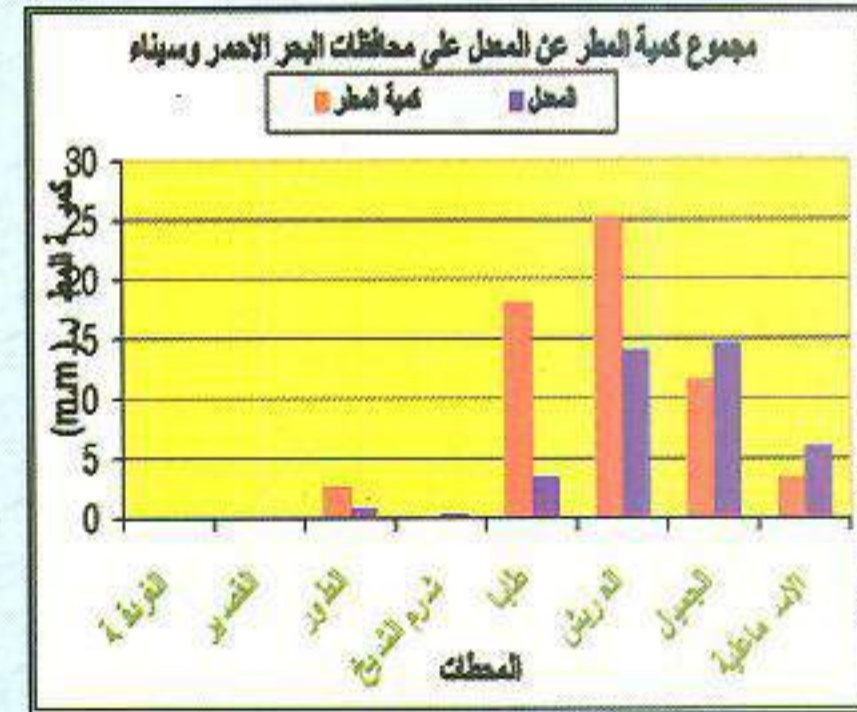
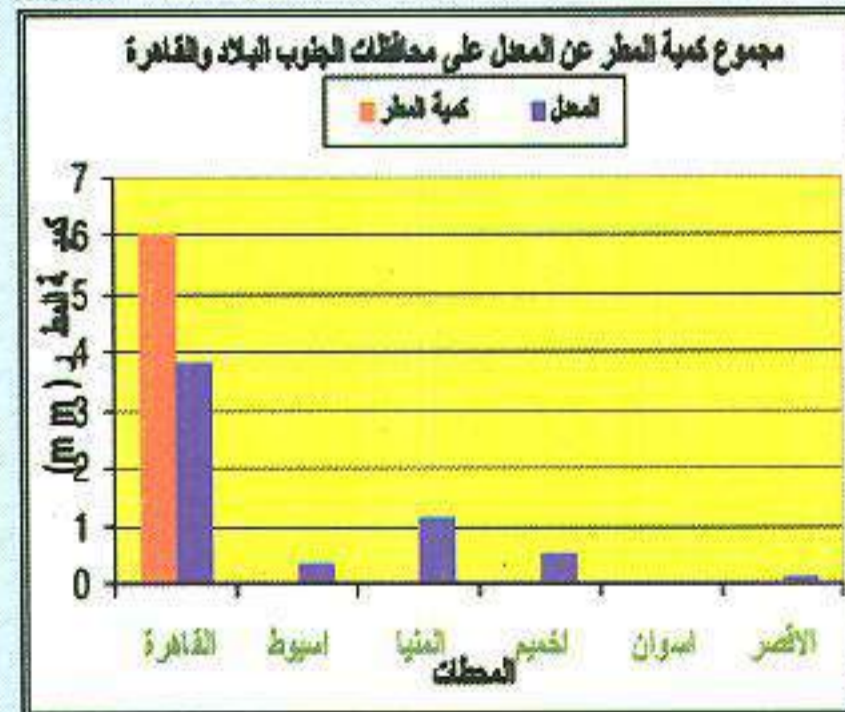
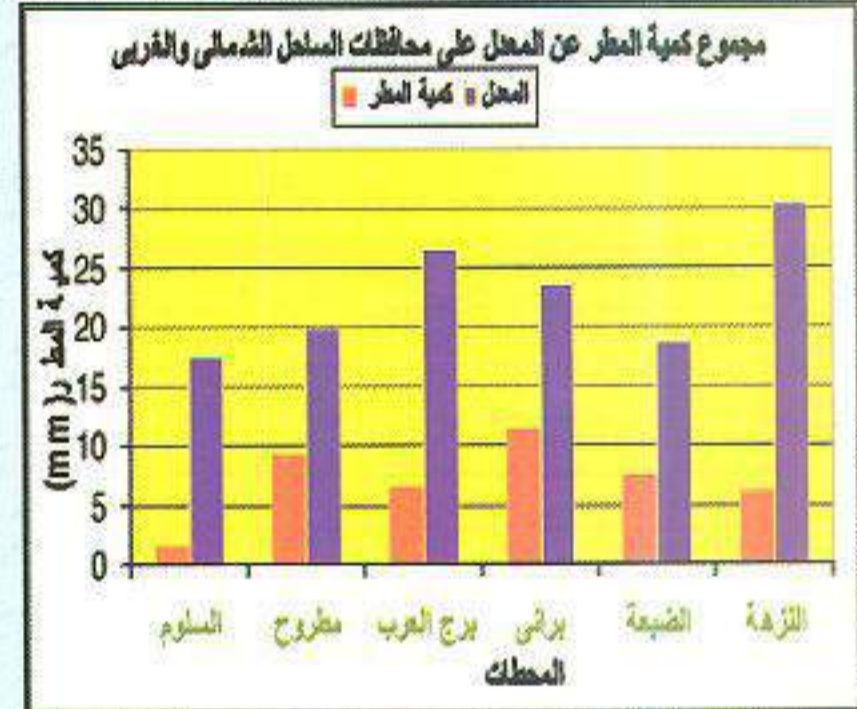
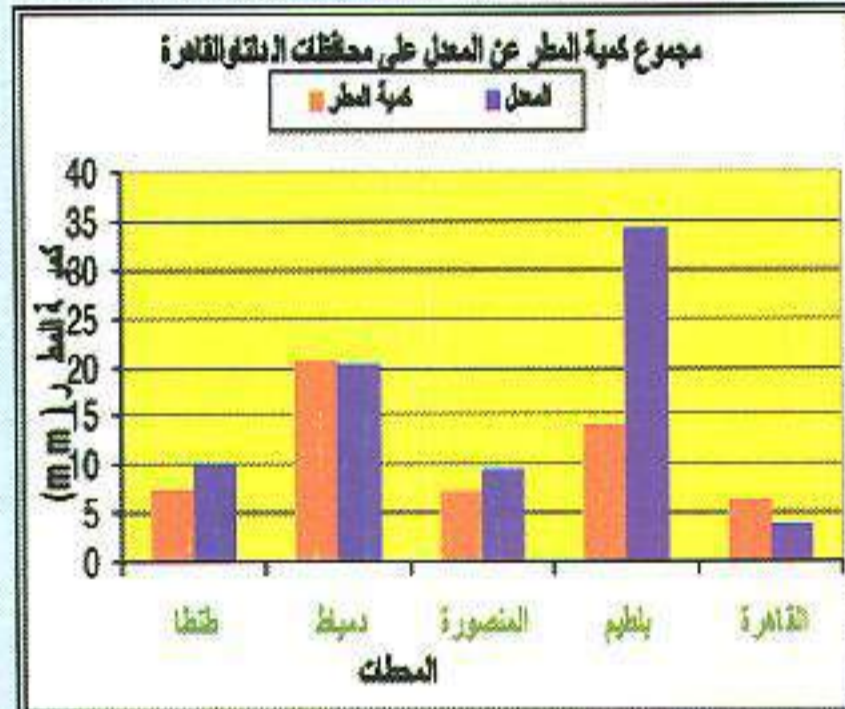
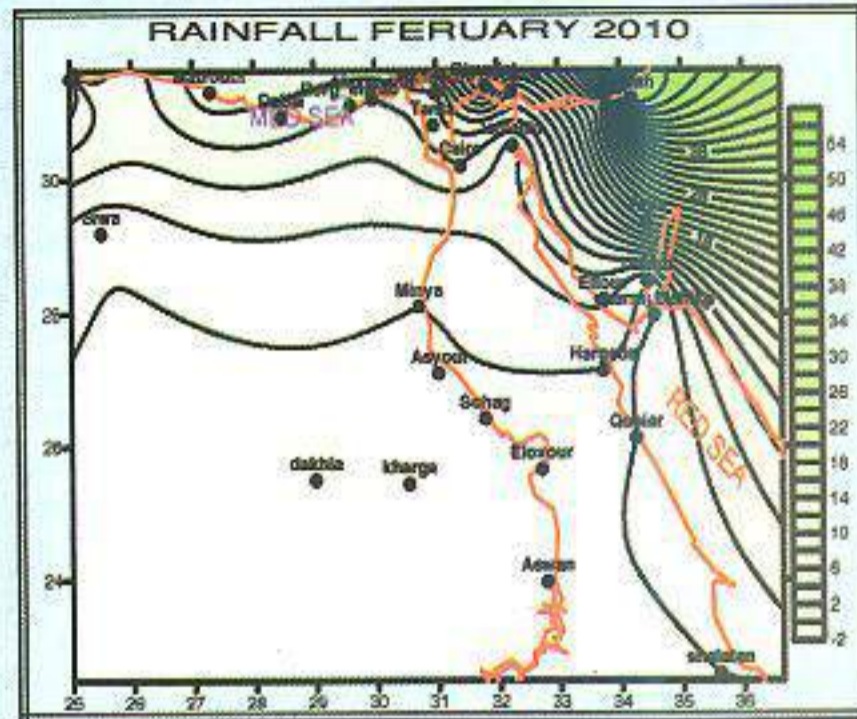
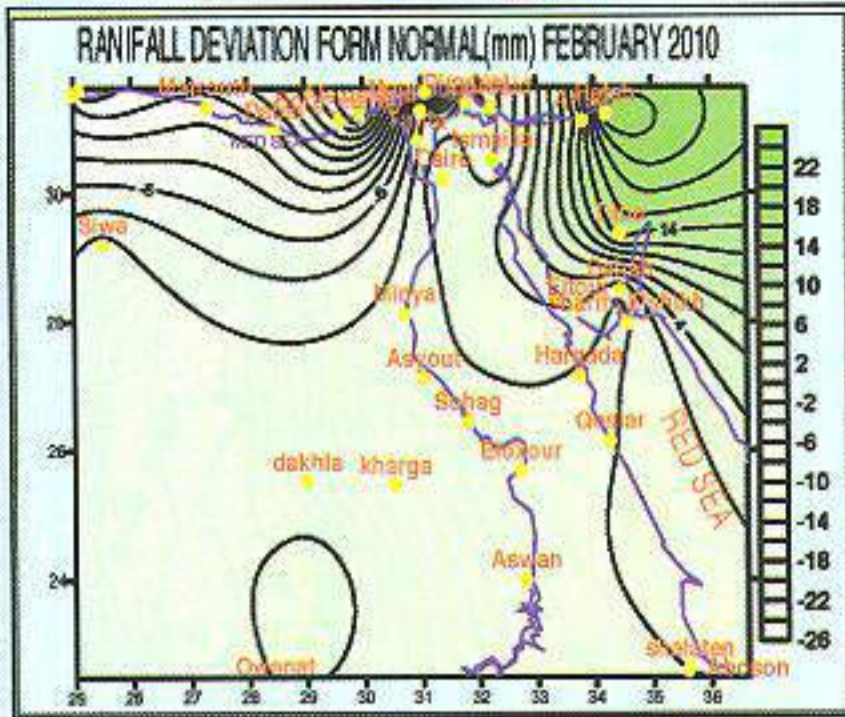
شكل ٩ درجات الحرارة اليومية العظمى والصغرى على كل من مطروح والقاهرة والإسكندرية وأسوان وشرم الشيخ والعريش في فبراير ٢٠١٠.



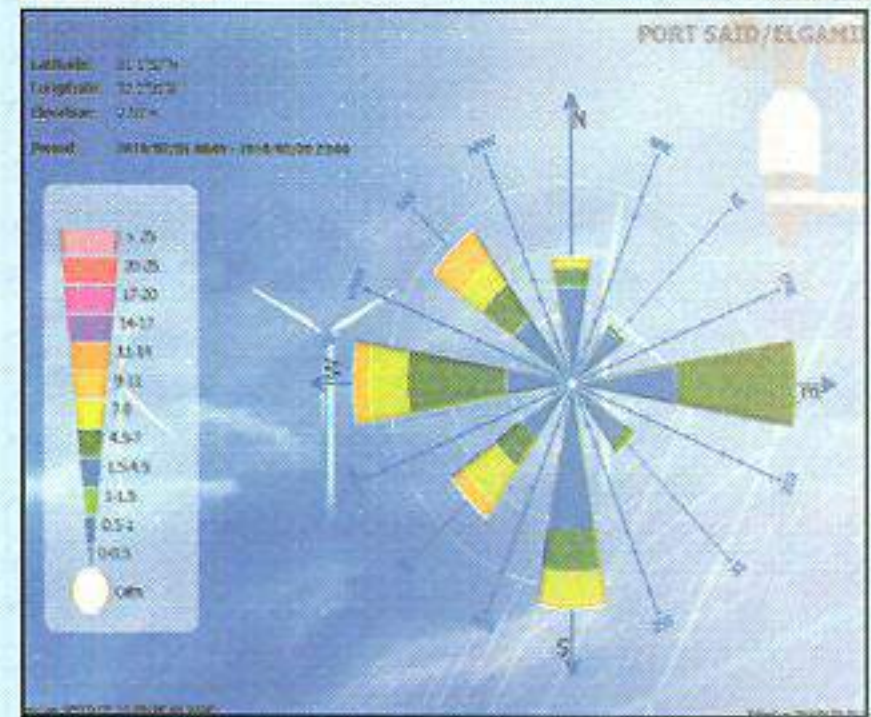
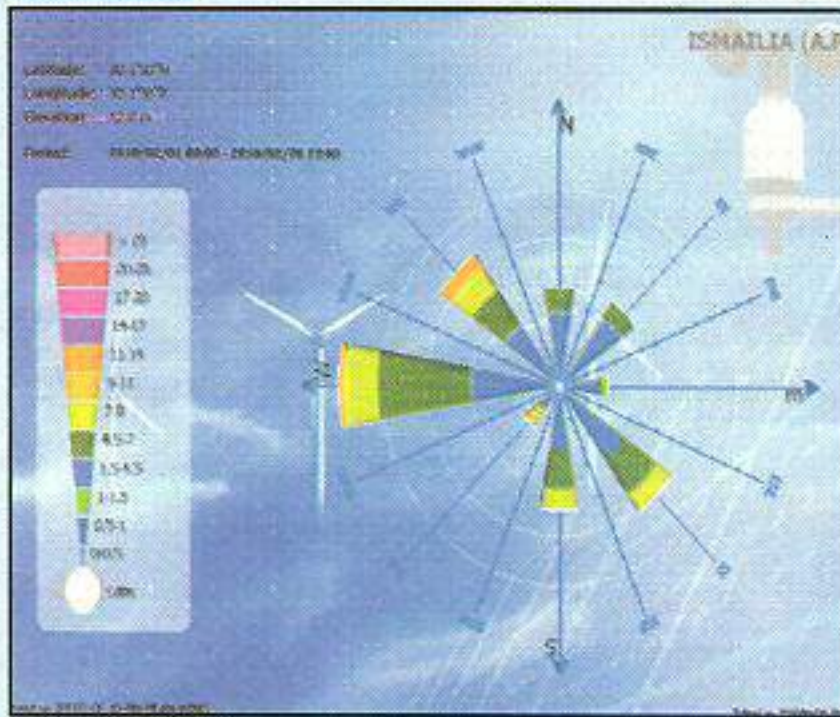
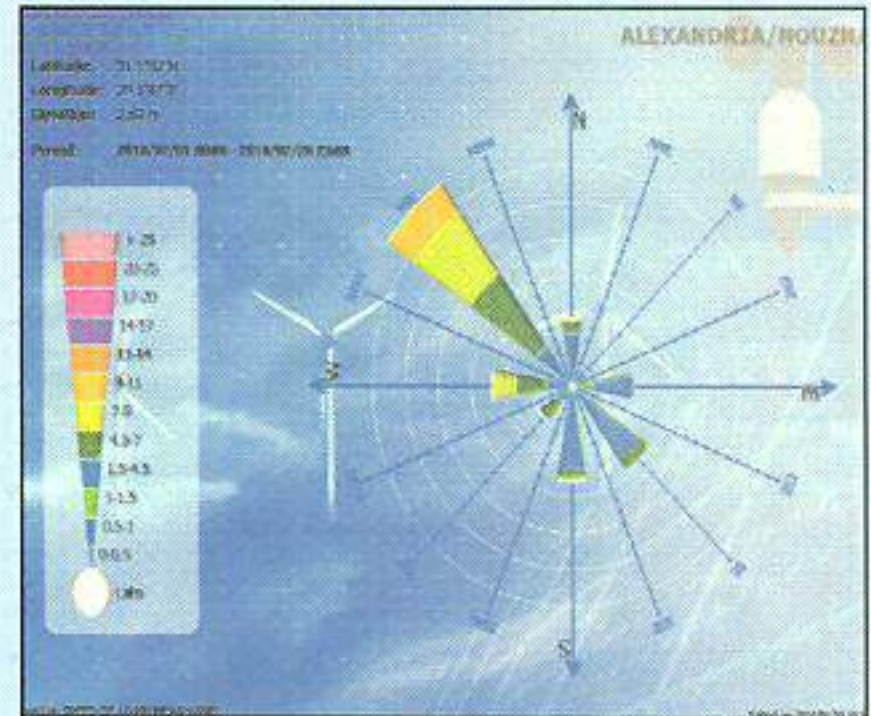
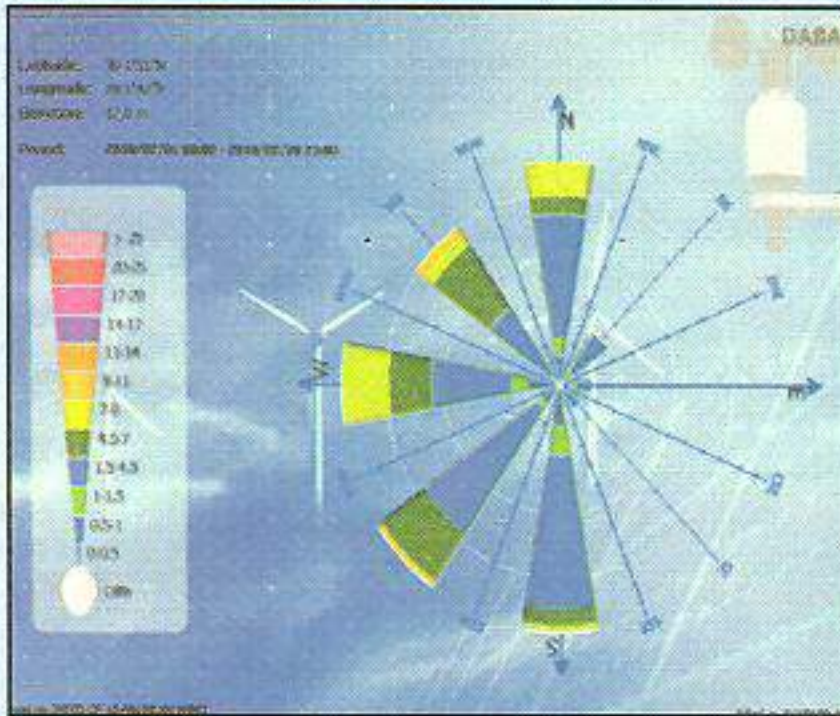
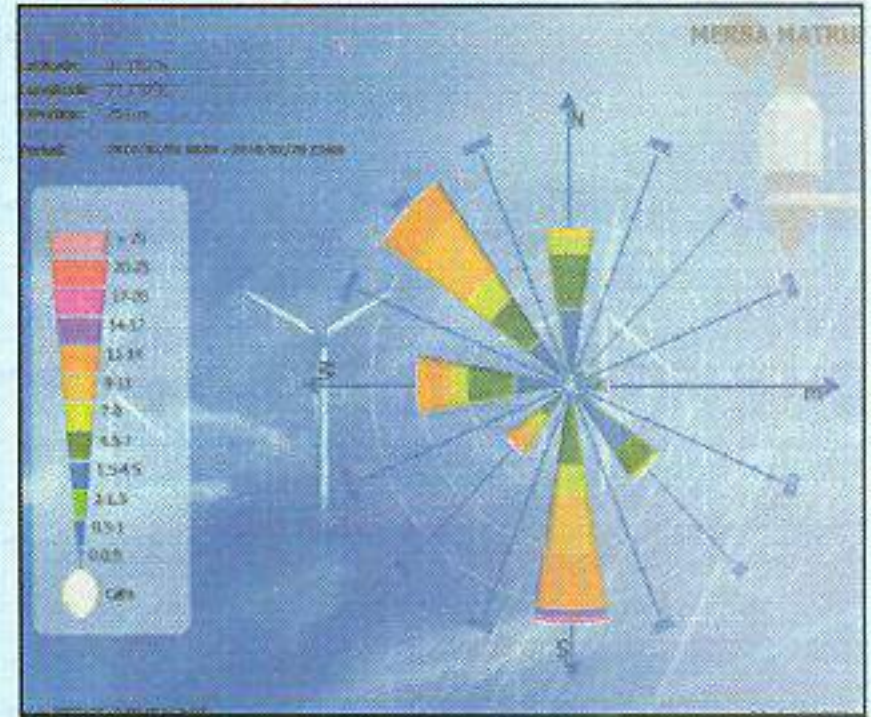
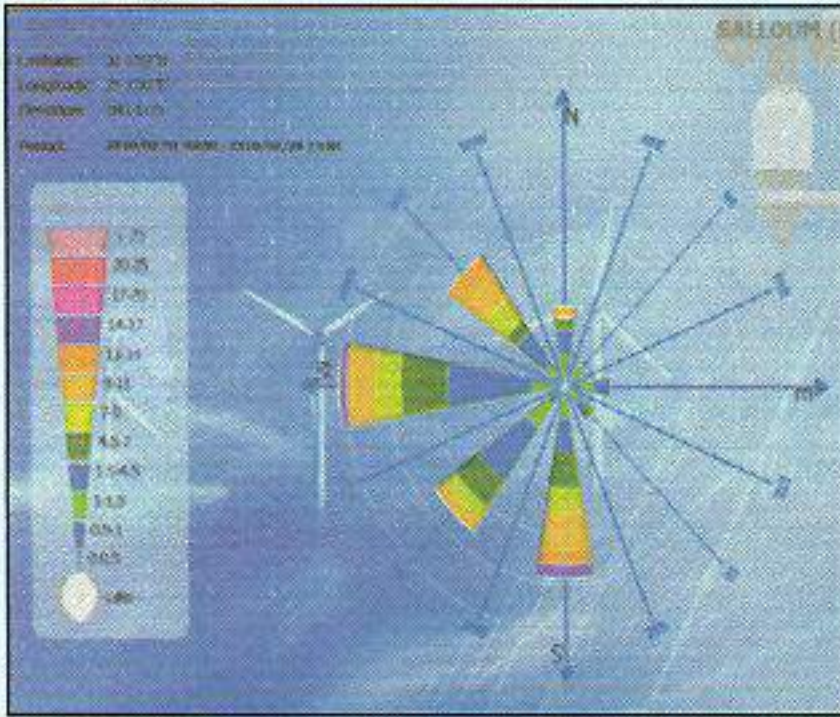
شكل ١٠ حيود درجة الحرارة العظمى المسجلة عن معدل العظمى خلال شهر فبراير ٢٠١٠ على بعض محافظات الجمهورية.



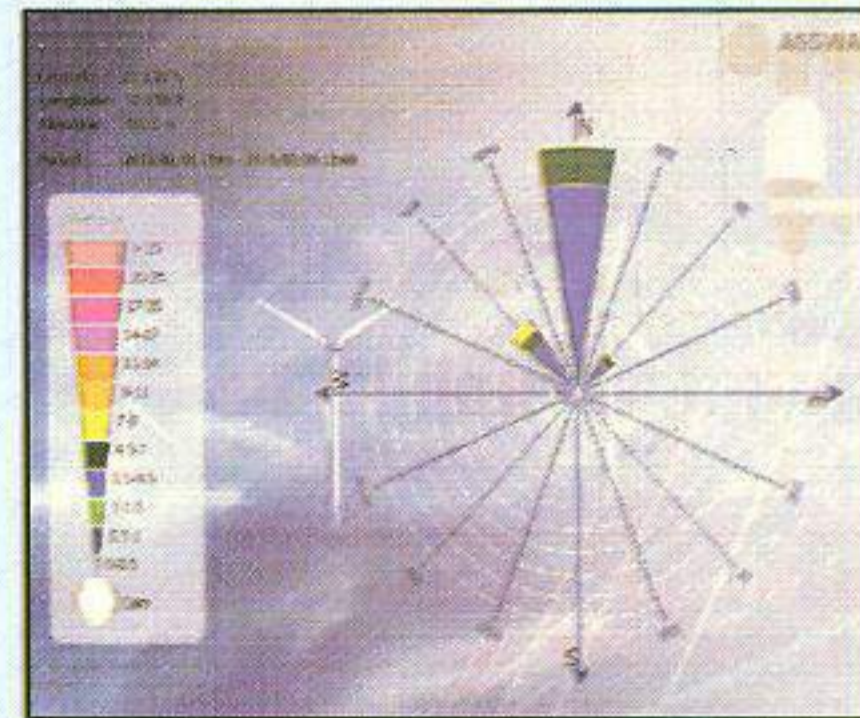
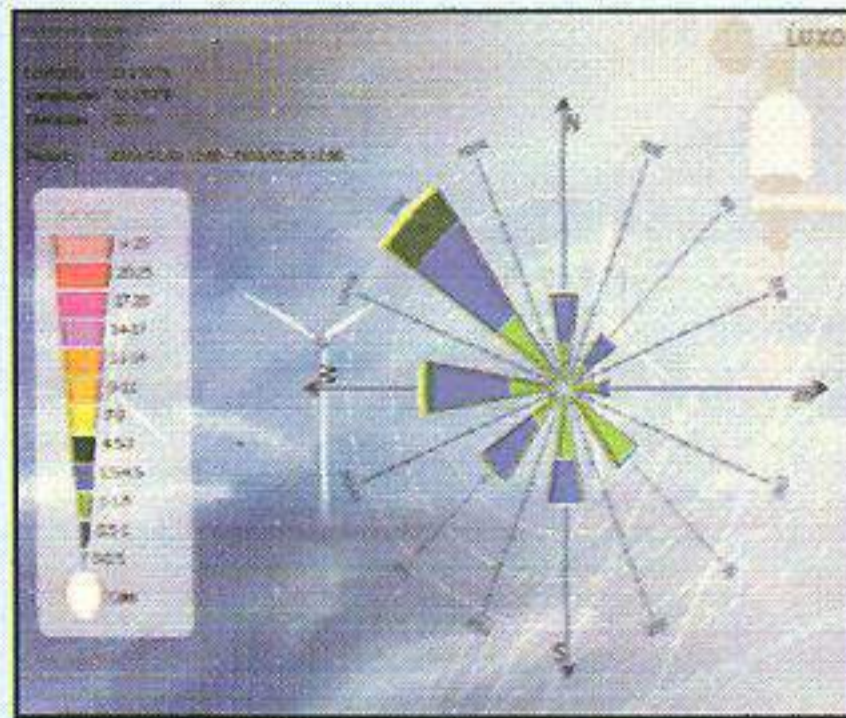
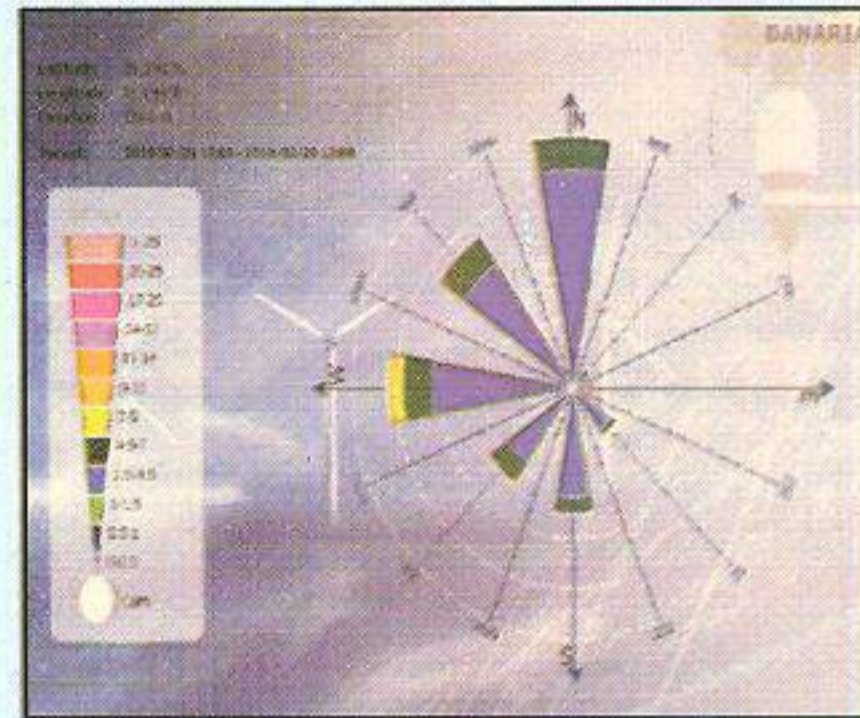
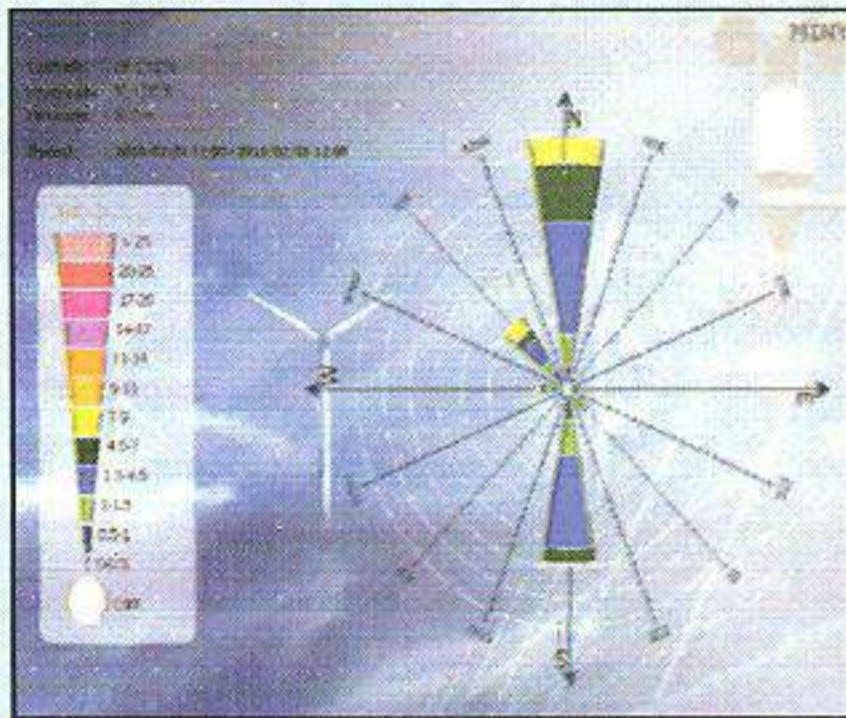
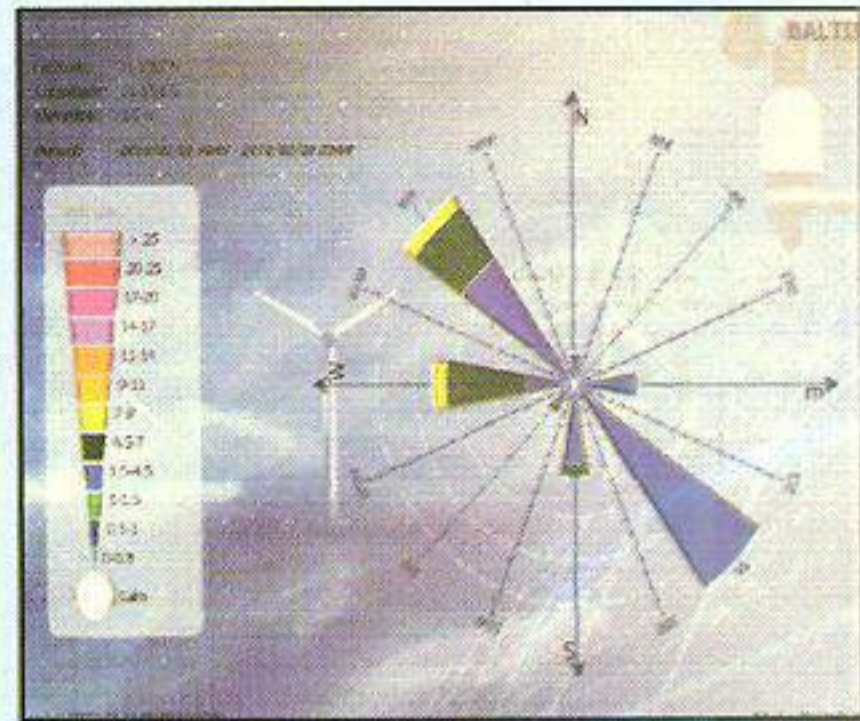
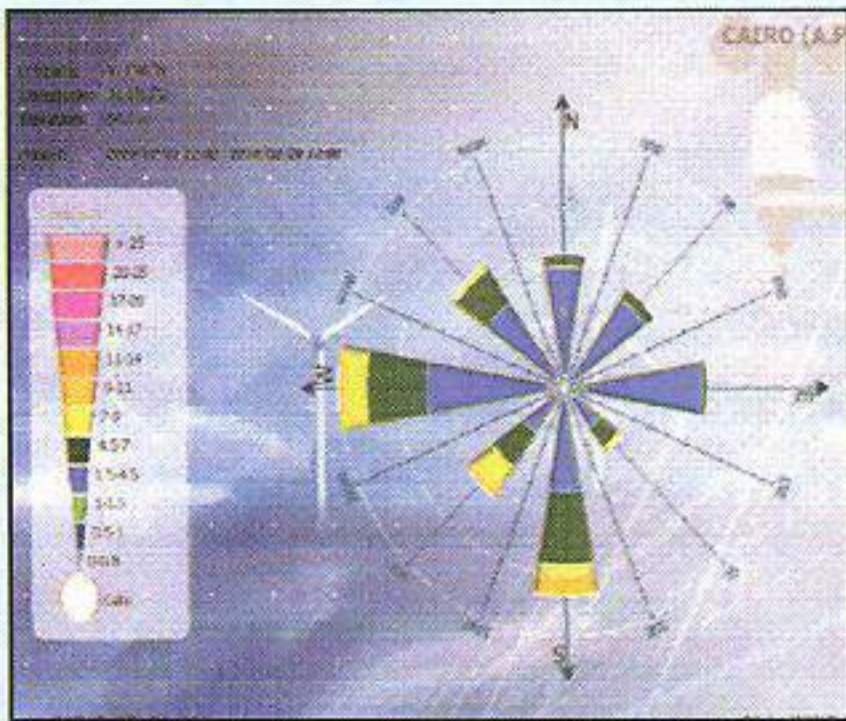
شكل ١٢ حيود مجموع كميات المطر المسجلة عن معدل المطر خلال شهر فبراير ٢٠١٠ على بعض محافظات الجمهورية.



شكل ١٣ سرعة الرياح واتجاه على بعض محافظات الساحل الشمالى لشهر فبراير ٢٠١٠.



شكل ١٤ سرعة الرياح واتجاه على بعض محافظات الدلتا والقاهرة والجنوب لشهر فبراير ٢٠١٠.



الملخص

من دراسة وتحليل البيانات لعدد ٣٢ محطة سطحية ومقارنتها بالمعدلات المناخية تبين الآتى:-

١- تأثرت جمهورية مصر العربية خلال الثلاثة أيام الأولى (١-٣) من شهر فبراير ٢٠١٠ بامتداد مرتفع جوى ساد معظم المناطق الشمالية حتى مصر الوسطى حمل معه الكتلة القطبية القارية الباردة مما أدت الى استقرار فى الأحوال الجوية على معظم مناطق الجمهورية.

٢- تأثرت جمهورية مصر العربية خلال الثلاثة أيام التالية للفترة السابقة (٤-٦) من شهر فبراير ٢٠١٠ وكذلك فى الفترات من بداية النصف الثانى (١٥-١٧)، (٢٥-٢٨) لشهر فبراير ٢٠١٠ بامتداد منخفض جوى من منخفضات العروض الوسطى المتحرك من الغرب الى الشرق مع وجود منخفض ثانوى تابع له فوق البحر المتوسط مما أدى إلى حالة عدم استقرار فى الأحوال الجوية امتدت من المناطق الشمالية الغربية مارا بالدلتا وصولا للقاهرة وسلاسل جبال البحر الأحمر وسيناء وحتى مصر الوسطى حاملا كتل القطبية القارية الباردة PC والتي تاتي إلى مصر من فوق أوروبا فى أعقاب المنخفضات الجوية التى تعبر البحر المتوسط من الغرب إلى الشرق ويحدث أحيانا أن تستقر أحد هذه المنخفضات بعض الوقت.

فوق منطقة شرق البحر المتوسط ومتمركزة فوق جزيرة قبرص ثم يتعمق ليحلب فى أعقابه رياحا شديدة السرعة.

فى صورة رياح شمالية غربية وبمرورها على منطقة شرق البحر المتوسط والتي تعتبر مرتفعة عنها

بشكل كبير فى درجات الحرارة يؤدى ذلك لتعديل طبيعة هذه الكتلة حيث ترتفع درجة حرارتها وكذلك كمية الرطوبة التى تحملها مما يسبب حالة عدم استقرار بسبب انطلاق الحرارة الكامنة للتصعيد أثناء حركة هذه الكتلة لأعلى مما أدت إلى حالة عدم استقرار شديدة فى الأحوال الجوية أدت إلى هطول الأمطار الرعدية وصلت إلى حد السيول على (سيناء العريش ورفح والطور و طابا و القاهرة).

٣- تأثرت جمهورية مصر العربية اثناء الفترات البينية لشهر فبراير ٢٠١٠ مرور هذه المنخفضات بتأثيرها على البلاد خلال الشهر بامتداد مرتفع جوى الازورى فى صورة رياح شمالية غربية يتحول تدريجيا إلى الشمالى الشرقى والذى تستقر معه الاحوال الجوية.

٤- تأثرت جمهورية مصر العربية خلال اليومين الاخران من شهر فبراير ٢٠١٠ بامتداد مرتفع جوى قادم من سيبيريا وشمال شبة الجزيرة العربية فى صورة رياح شمالية شرقية على معظم المناطق أدت إلى حالة الاستقرار فى الأحوال الجوية.