

الاسكندرية لن تفرق

أمام الساحل المصرى للإسكندرية لما يلى:

■ أول قياس لمتوسط مستوى سطح البحر للساحل المصرى للإسكندرية كان عام ١٩٠٦ عن طريق قسم المساحة المصرية مستخدماً بيانات مقاسة لمستوى سطح البحر للإسكندرية في الفترة من ١٨٩٨ - ١٩٠٦) وكان متوسط ارتفاع مستوى سطح البحر للساحل بالإسكندرية ٣٣,٨ سم ومنذ ذلك الحين اعتبر هذا الارتفاع هو مستوى الصفر لـ أي جهاز أو أي قياس لمتوسط مستوى سطح البحر أمام الساحل المصرى للإسكندرية أو أي أبحاث في المستقبل.

■ عام ١٩٦٨ كان بحث الاستاذ الدكتور / شرف الدين، والاستاذ الدكتور / رفعت رشاد - (الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري) على ساحل الإسكندرية، فكان متوسط ارتفاع مستوى سطح البحر ٤٥ سم. مستخدماً بيانات مقاسة عن الفترة من ١٩٦٢ - ١٩٦٦ .

■ عام ١٩٧٩ كان بحث أ.د / سعد مصباح راضى (الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري) على ساحل الإسكندرية، فكان متوسط ارتفاع سطح البحر ٤٥,١ سم. مستخدماً بيانات مقاسة عن

الفترة من (١٩٥٨ - ١٩٧٦).

■ عام ٢٠٠٠ كان بحث الاستاذ الدكتور / ممدوح مليجي (الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري) على ساحل الإسكندرية كان متوسط ارتفاع سطح البحر ٥٠ سم. مستخدماً بيانات مقاسة لسطح

وفي هذا المجال هناك دراسات وأبحاث كثيرة من المتخصصين فى هذا المجال، وبما أن هذا الموضوع يعتبر مسالة قومية لهم الجميع من المتخصصين إلى القارئ العادى فنحن نريد أن نوضح المسألة من الناحية العلمية حتى يطمئن الجميع.

لقد تم عمل دراسات كثيرة في هذا الموضوع من العلماء المتخصصين في دراسة تغير المناخ وتأثيره على ارتفاع مستوى سطح البحر، ومنها الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ IPCC.

حيث وصلت جميع الدراسات ومنها تقرير الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، أن هناك ارتفاع في درجة حرارة الكون، حيث بلغ في المائة عام السابقة (١٩٠٦ - ٢٠٠٥) بدرج ما بين ٠,٦ - ٠,٨ درجة إلى ٠,٨ درجة وهذا الارتفاع في درجة الحرارة وبالتالي أثر على ارتفاع مستوى سطح البحر ولكن إلى أي مدى وصل ارتفاع مستوى سطح البحر؛ وهل سيصل ارتفاع مستوى سطح البحر إلى هذا الحد المخيف الذي وصفته جريدة «جارديان» البريطانية؟

ولقد تم عمل أبحاث علمية كثيرة على ارتفاع مستوى سطح البحر خاصة على ساحل الإسكندرية منذ عام ١٨٩٨ وحتى عام ٢٠٠٩ وهذه الأبحاث كلها كانت تعتمد على بيانات مقاسة لسطح البحر أمام الساحل المصرى للإسكندرية سوق نعرضها فيما يلى:

عام ١٩٠٦

يعتبر هذا العام من أهم الأعوام لدراسة مستوى سطح البحر

تكلم الكثير عن غرق الدلتا حتى وصل الأمر بأن هناك من كتب بأن السواحل المصرية للبحر المتوسط ستصل إلى شمال القاهرة بما يعني غرق الدلتا المصرية بالكامل وقد تبارى العديد من لعمل سيناريوهات لتهجير المصريين من الدلتا دون التأكد من حقيقة غرق الدلتا حتى أنه كتبت جريدة «جارديان» في هذا الموضوع تحت عنوان: «حكم إعدام «الדלתا» صدر.. والمصريون الذين صدوا أمام الفزاعة لن يتحملوا البحر - حيث البحر قد يصل إلى شمال القاهرة.



أحمد عبد العال محمد
مدير عام أرصاد القوات المسلحة

البحر للاسكندرية في الفترة من ١٩٧٥ - ٢٠٠٦.

■ عام ٢٠٠٥ كان بحث د. هدى فيصل - فكان متوسط ارتفاع سطح البحر على ساحل الاسكندرية ٥١ سم.

مستخدماً بيانات مقاسة لسطح البحر للاسكندرية في الفترة من ١٩٩٥ - ٢٠٠٣.

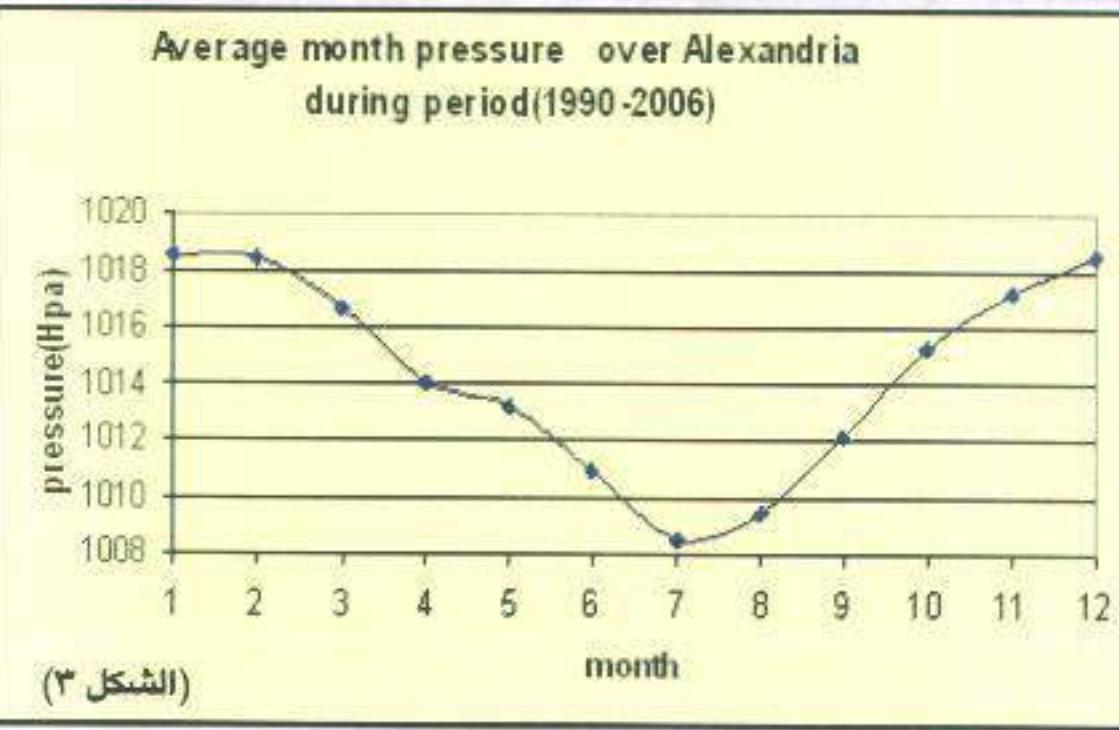
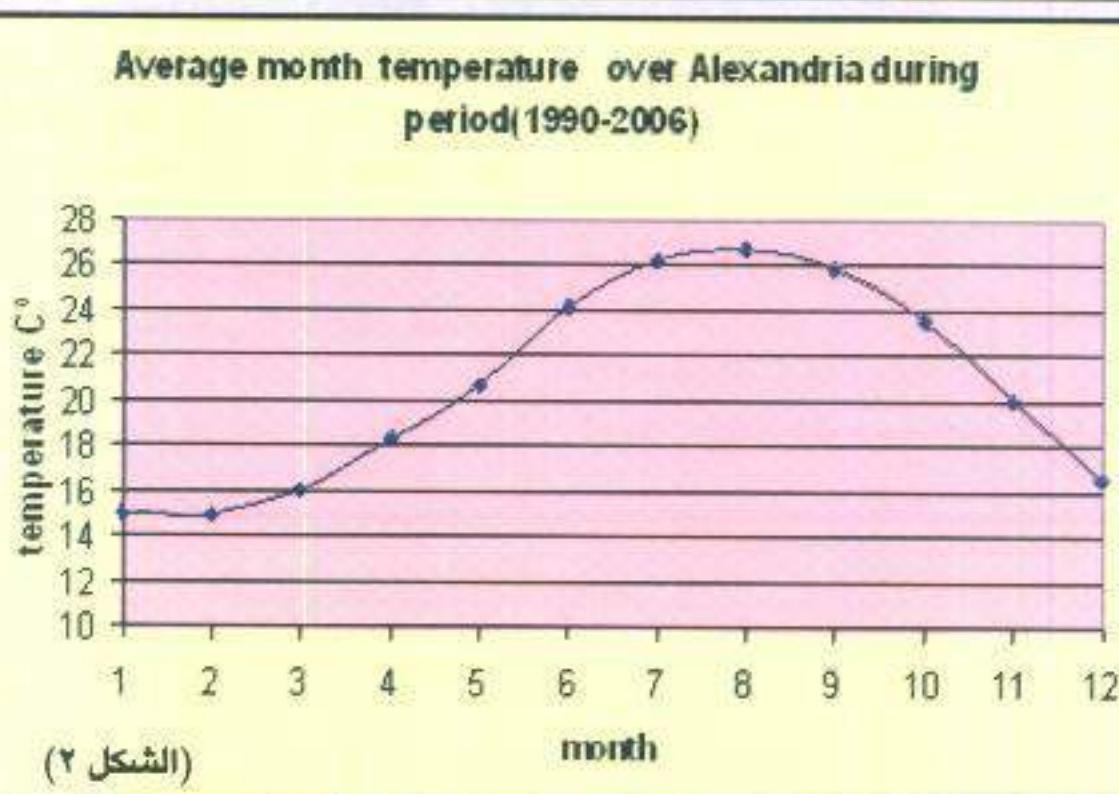
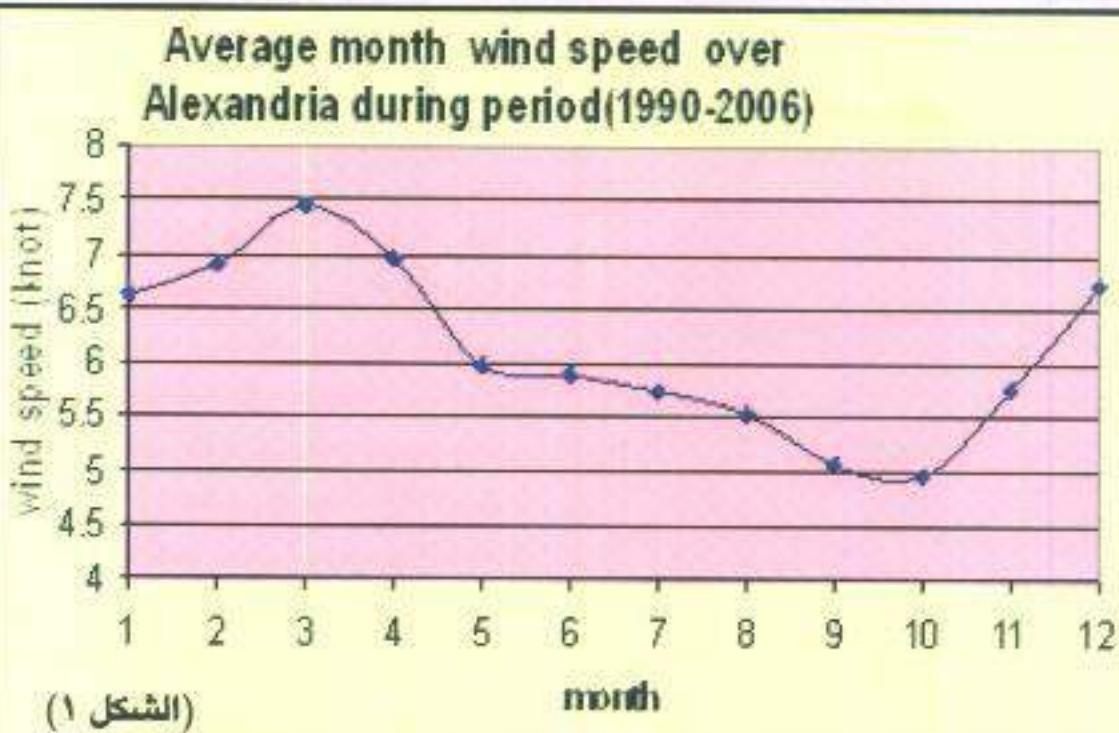
■ عام ٢٠٠٩ كان بحث السيد/ احمد عبد العال محمد - هيئة الأرصاد الجوية - فكان متوسط ارتفاع سطح البحر على ساحل الاسكندرية ٤٩,١ سم.

مستخدماً بيانات مقاسة لسطح البحر بالاسكندرية في الفترة من ١٩٩٠ - ٢٠٠٦.

هذه هي بعض الدراسات التي تمت على سطح البحر بالاسكندرية، وهي جزء من كل، علماً بأن هناك دراسات عديدة لا نتمكن من حصرها، ولكن من خلال تلك الدراسات التي تم ذكرها وهي تغطي مائة عام (١٩٠٦ - ٢٠٠٥) أو أكثر بقليل، وهي نفس الفترة التي تم عليها دراسة ارتفاع درجة حرارة الجو.

والأشكال ٤، ٣، ٢، ١ توضح الرسومات البيانية للمتوسطات الشهرية لكل من سرعة الرياح بالعقدة، درجة الحرارة بالدرجة المئوية، الضغط الجوي بالهكتوبسكال، سطح البحر بالستيometer، خلال فترة بحث السيد/ احمد عبد العال.

ولسهولة المقارنة بين العناصر المختلفة للبحث (مستوى سطح البحر - الضغط الجوي - درجة الحرارة - سرعة الرياح)، فالشكل رقم (٥) يجمع بين هذه العناصر ليوضح العلاقة بين سطح البحر بالستيometer والضغط الجوي بالهكتوبسكال وسرعة الرياح بالعقدة ودرجة الحرارة بالدرجة المئوية خلال فترة بحث السيد/ احمد عبد العال.

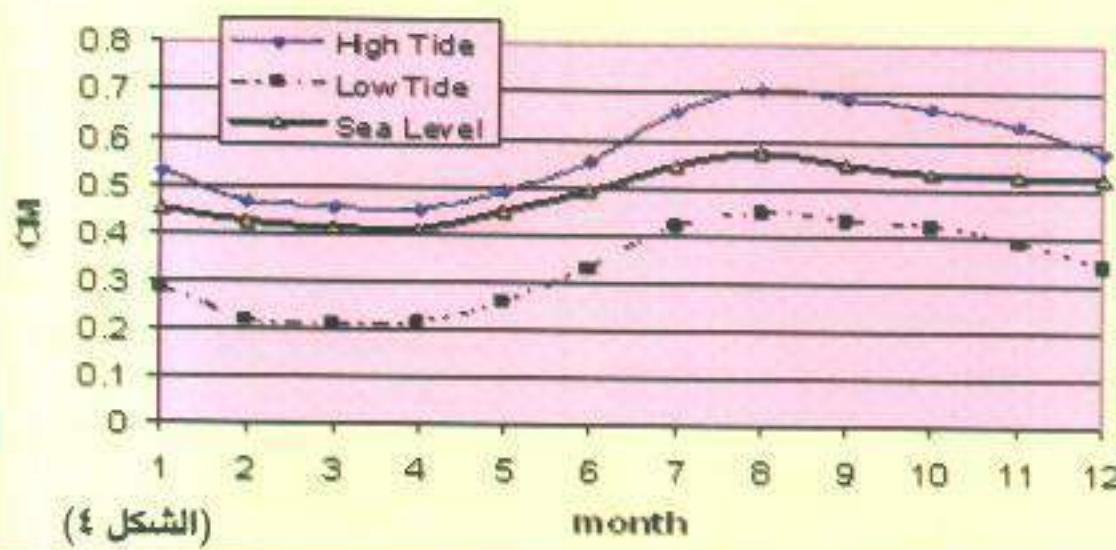


أحمد عبد العال - في رسامة مجمعة حتى يتمكن القارى من سهولة إيجاد العلاقة بينهم.

ومن هذا الشكل البيانى نجد أن هناك علاقة عكسية بين كل من ارتفاع مستوى سطح البحر والضغط الجوى واحد هيكتوسكال يقابلة انخفاض فى ارتفاع مستوى سطح البحر واحد سنتيمتر والعكس صحيح (الاستاذ الدكتور احمد عبد الحميد الجندي علوم البحار - جامعة الاسكندرية) بينما هناك علاقة طردية بين ارتفاع مستوى سطح البحر ودرجة الحرارة.. مما سبق نجد انه فى مائة عام كان ارتفاع درجة حرارة الجو تتراوح ما بين ٦٠ درجة الى ٨٠ درجة يقابلها ارتفاع لمتوسط سطح البحر على ساحل الاسكندرية ٣١٥ سم وهذا الارتفاع لم يؤثر تاثيراً شديداً على السواحل المصرية بالاسكندرية.

بالإضافة إلى ما سبق، ووفقاً

Average month marine meteorology over Alexandria during period (1990- 2006)

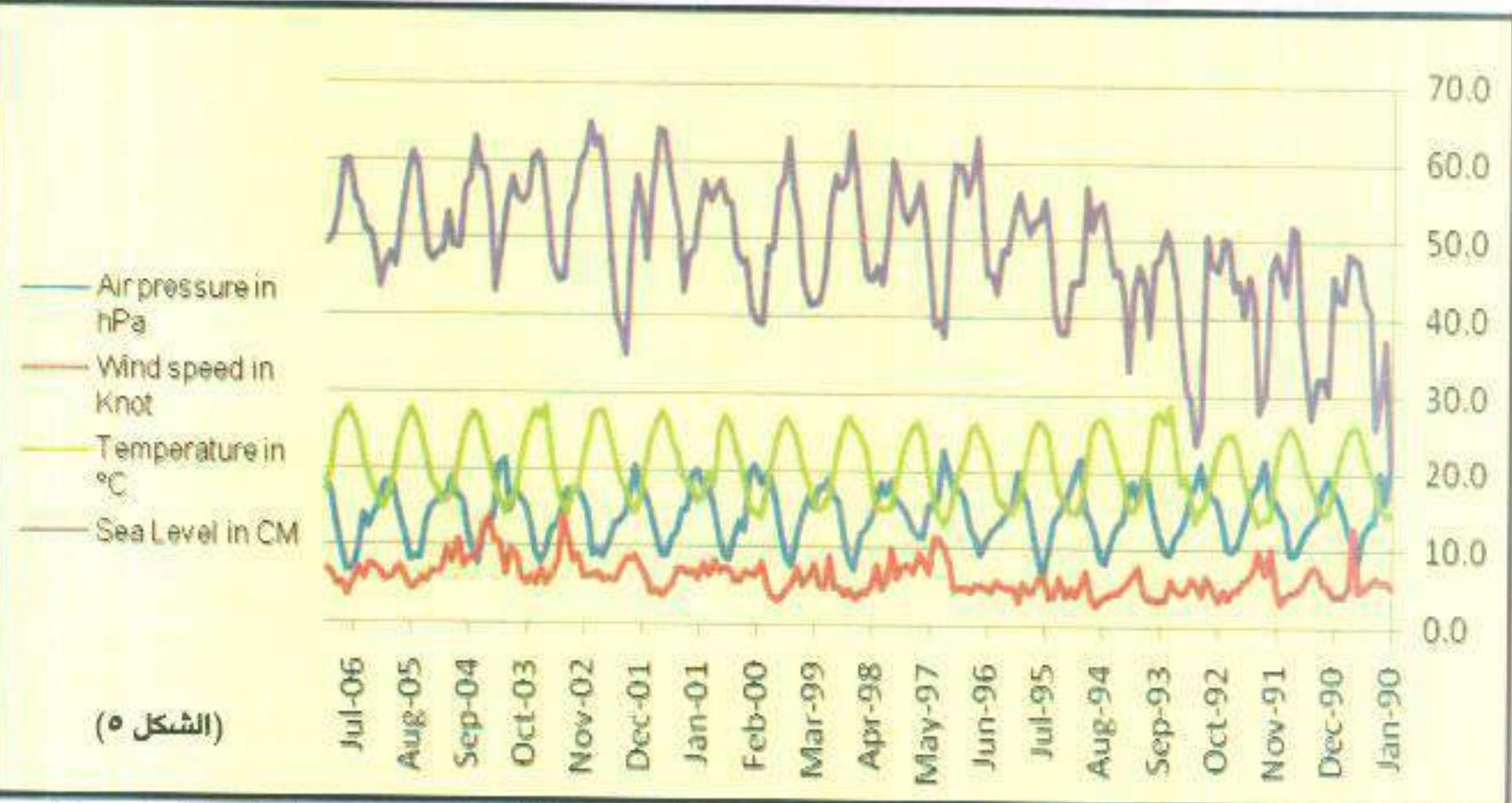


(الشكل ٤)

ذو السطح المفتوح سيتمدد بالبرودة وينكمش بالحرارة نتيجة البحر. الفرض الثاني: هو ذوبان الجليد.. وهذا خطأ أيضاً لأن حجم الجليد أكبر من حجم الماء ونتيجة أن ٨٠٪ من الجليد العالمي غاطسة في الماء، فإن ذوبانها يؤدي إلى خفض مستوى سطح البحر.

للدراسة التى أعدها أ.د / محمد محمود عيسى - رئيس هيئة الأرصاد الجوية - بان قضية ارتفاع منسوب سطح البحر قائمة على فرضيين أساسين:

الفرض الأول: تعدد مياه البحر والمحيطات نتيجة ارتفاع درجة حرارة الهواء.. وهذه الفرضية خطأ، لأن الماء



the relation between sea level in cm, air pressure in hPa, wind speed in knots and air temperature in °C during 1990.



References

- Admiralty 2002 :** Admiralty tide tables volume III : 1998 to 2002
- Abdo, O.E. 1988 :** Utocarta and Hydrographic Survey M.S.c. Cairo, University, Egypt
- Doodson, A. T. and H.D. Warburg, 1980 :** Admiralty manual of Tides HMSO, London
- Elgandy, A.H. and Moursy, Z. 1996 :** Sea level change, tide and surges at Burulus and Ras El-Bar along the Mediterranean Coast of Egypt Proce. Of the international workshop on MED and BLAK sea. "ICZM, November 2-5, 1996 Sarigerne. Turkey. P343-355.
- Faisal, M.H. 2005 :** Realization and redifinition of the Egyption vertical datum based on recent heterogeneous observations ph. D. at Shobra Faculty of Engineering- Zagazig University, Egypt
- Hamed, A. A. 1996 :** Storm Surges and waves along the med. Coast of Egypt Med. And Black Sea CZM 2-5 November 1996 sartgerme, Turky.
- Hamed, A. A. and A. A El-Gendy, 1998 : Storm Surge Generation by winter cyclones at Alexandria Int. Hyd. Rev. Monaco. IXV (1). Jan.
- Hicks, S. 2000 :** Tide and current glossary, The U.S. National ocean service (5). Silver Spring, MD, USA.
- IOC, 2002 :** Manual on sea level measurement and interpretation, Volum3: Reappraisals and recommendations of the year 2000, UNESCO.
- Meligy, M. M. 2000 :** Variation of the different meteorological elements M. Sc Arab Academy for Science and Technology.
- MILNE, P. H. 1980:** Under water engineering surveys,Da-Yeh University, Changhua.
- Moursy, Z.A. 1989 :** Storm surges along the Alexandria Coast , Ph.D. thesis, Faculty of Science Alexandria University,,
- Sharaf El Din, S. H. 1975 :** Variation of sea level on the Egyptian Mediterranean. And Red sea coasts Int. Hdg. Rev., 52 (1).
- Sharaf El Din, S.H. and E. M. Rifat, 1968 :** Variation of sea level at Alexandria Int. Hgd. Rev., 45 (2), 175 .
- أ.د. محمد محمود عيسى - مجلة الأرصاد الجوية - العدد الثالث والعشرون.