

## الوحدة الاول

### الدرس الاول : موقع مصر واهميتها

|                 |                                                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| المساحة         | ١ مليون كم <sup>٢</sup> تقريباً ، ونحو ٣% من مساحة أفريقيا                                                                                                           |
| الموقع الفلكي   | تقع مصر بين دائرتي عرض ٢٢ و ٣٦ / ٣١ شمالاً أى نحو ١٠ درجات عرضية و بين خطي طول ٢٥ و ٣٧ شرقاً أى ١٢ خطاً من خطوط الطول.                                               |
| الموقع الجغرافي | تقع مصر في الركن الشمالي الشرقي من قارة أفريقيا ويحدها من الشمال البحر المتوسط، ومن الجنوب السودان، ومن الغرب ليبيا ومن الشرق الأحمر، ومن الشمال الشرقي دولة فلسطين. |

#### الحدود السياسية لمصر:

- يحد مصر حدود سياسية برية وهى حدود اصطناعية تمتد فى معظمها فى نطاق صحراوى، وحدود سياسية بحرية.

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الحدود الشمالية (بحري طبيعي) | ١- من شرق رفح شرقاً حتى غرب السلوم غرباً<br>٢- ويمتد بموازاتها المياه الإقليمية داخل البحر المتوسط وهى تابعة لسيادة الدولة المصرية                                                                                                                                                                |
| الحدود الجنوبية برية         | ١- بين مصر والسودان مع دائرة عرض ٢٢ شمالاً .<br>٢- تمتد من ساحل البحر الأحمر شرقاً حتى جبل العوينات عند التقاء دائرة عرض ٢٢ شمالاً مع خط طول ٢٥ شرقاً                                                                                                                                             |
| الحدود الغربية حدود برية     | تفصل بين مصر فى الشرق وليبيا غرباً ويتمشى معظمها مع خط طول ٢٥ شرقاً باستثناء قطاعه الشمالى المتعرج والممتد من السلوم حتى منخفض سيوة.                                                                                                                                                              |
| الحدود الشرقية               | ١- الحد الشرقي ( البحري ) تمتد من ساحل البحر الاحمر وخليج العقبة<br>٢- الحد الشرقي ( البرى ) (وهو أقصر حد بري لمصر ) ويمتد من رأس خليج العقبة ( طابا ) حتى يصل إلى البحر المتوسط شرق مدينة رفح بنحو كم واحد وتمثل عبناً إستراتيجياً وعسكرياً لمصر نظراً لوجود العدو الصهيوني المحتل لاراضي فلسطين |

#### اهمية موقع مصر الجغرافى:

س : ما هو تحليلك لموقع مصر الجغرافى (وضح أهمية موقع مصر الجغرافى) ؟

١- تقع مصر كملتقى قارات العالم الثلاث آسيا وأفريقيا وأوروبا

لأن أثر ذلك فى تكوين شخصيتها الجغرافية وتوجيه دورها التاريخي والحضاري عبر العصور

٢- تقع مصر على بحرين مهمين هما البحر المتوسط والبحر الأحمر وخليجية العقبة السويس

لأن أثر ذلك فى زيادة أهميتها كمعبر للطرق التجارية منذ القدم

٣- تقع مصر فى الشمال من حوض النيل (ماالنتائج المترتبة على ) أدى إلى :-

لأن اكتشاف منابع النيل

لأن انتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط وشبة الجزيرة العربية إلى وسط أفريقيا عبر السودان

٤- كان لمصر دور هام بشكل أكبر منذ الفتح العربى عام ٦٤١ م (بم تفسر) حيث :-

لأن ساهمت فى نشر الإسلام فى شمال وغرب أفريقيا

لأن كانت معبراً للطرق التجارية ما بين الشرق والغرب وكان لذلك أثره فى زياده موارد مصر من خلال الرسوم التي تفرض على البضائع

٦- زادت أهمية موقع مصر بعد شق قناة السويس

- لتصل بين البحرين المتوسط والأحمر واصبحت اهم طريق ملاحى فى العالم وخصوصاً بعد افتتاح قناة السويس الجديدة

بم تفسر : زيادة أهمية موقع مصر بعد حفر قناة السويس ؟ ويرجع ذلك إلى

لأن زيادة حركة التجارة العالمية

لأن اكتشاف واستخراج البترول ونقله من مناطق تركزه فى الخليج العربى وجنوب شرق آسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية واختصار المسافة فى الوقت والنفقات

\* سؤال للمتميزين ما العلاقة بين : اهمية موقع مصر الجغرافى والسلام الدولى **اجب بنفسك**

### تدريبات على الدرس

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

- ١- تقع مصر فى الركن ..... من قارة أفريقيا. (الشمال الشرقى / الشمال الغربى / الجنوب الشرقى / الجنوب الغربى)
- ٢- إذا كنت تقف عند دائرة عرض ١٨ شمالاً فإنك بذلك تقترب من حدود مصر ..... (الشمالية / الجنوبية / الشرقية / الغربية)
- ٣- أطول الحدود البرية لمصر هى الحدود ..... (الشمالية / الجنوبية / الشرقية / الغربية)
- ٤- تعد حدود مصر ..... أكثر الحدود تعرضاً للمخاطر الأمنية (الشمالية / الجنوبية / الشرقية / الغربية)
- ٥- تقع مصر بين خطى طول ٢٥ و ..... شرقاً تقريباً. (٢٦ - ٣٧ - ٢٨ - ٢٩)
- ٦- تسير حدود مصر الغربية فى خط مستقيم باستثناء قطاعها الشمالى الممتد من السلوم حتى ..... (منخفض واحة الفرافرة / منخفض القطارة / منخفض واحة سيوة / منخفض واحة البحرية)

السؤال الثانى: ضع كلمه ( صح ) او ( خطأ ) مع ذكر السبب فى الحالتين

- ١- تبلغ مساحة مصر نحو ٧% من مساحة الوطن العربى ( )
- ٢- تقع مصر على نحو ١٠ درجة عرضية، و ٢ خطوط من خطوط الطول ( )
- ٣- تمتد حدود مصر الغربية من رأس خليج العقبة عند بنر طابا باتجاه البحر المتوسط ( )

السؤال الثالث: ما النتائج المترتبة على.....؟

- ١- شق قناة السويس عام ١٨٦٩م.
- ٢- وقوع مصر فى الجزء الشمالى من حوض النيل.
- ٣- اكتشاف واستخراج البترول فى منطقة الخليج العربى.

## الفصل الثانى : البنية الجيولوجية المصرية

\* **علم الجيولوجيا :** يعنى اللغة اليونانية علم الارض وهو العلم الذي يهتم بدراسة نشأة الكرة الأرضية والتطور الجيولوجى الذي مرت به ، وخصائص الصخور وأنواعها وتاريخها وينقسم الى فروع عديدة مثل علم الحفريات وعلم الطبقات الصخرية وغيرها

### جيولوجية مصر

- تقع الأراضي المصرية فوق جزء من درع قاري قديم يعرف بالكتلة العربية النوبية.
- تعرضت للتصدع فتكون أخدود البحر الأحمر ، وانفصلت مصر عن شبه الجزيرة العربية.
- تعرض سطح مصر طوال الأزمنة والعصور الجيولوجية لعوامل: ---
- ♥ باطنية : أهمها الصدوع والإلتواءات . ♥ خارجية : مثل التعرية المائية والتعرية بفعل الرياح.

### التكوينات الجيولوجية للأرض المصرية

| الازمنة      | العصور                                                                    | المساحة | التكوينات الصخرية                                                                                                                                              | مناطق الانتشار                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الزمن الرابع | الهولوسين<br>العصر الحديث<br>البلايستوسين                                 | ١٤ %    | - رواسب طينية - شواطئ<br>مرجانية - رواسب رملية                                                                                                                 | - الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم<br>وساحل البحر الأحمر والساحل<br>الشمالى والصحراء الغربية وشمال<br>سيناء                                      |
| الزمن الثالث | - البلايوسين<br>- الميوسين<br>- الأوليجوسين<br>- الأيوسين<br>- الباليوسين | ٣٣ %    | - <b>صخور الحجر الجيري</b><br>وتستخدم فى أغراض البناء<br>وصناعة الأسمنت والجبس<br>وغيرها وتحتوي تكوينات<br><b>الميوسين</b> على مصائد البترول<br>وتكوينات الجبس | - الهضبة الوسطى بالصحراء<br>الغربية .<br>- هضبة مرمريكا هضبة المعازة<br>مناطق متفرقة على طول سواحل<br>البحر الأحمر وخليجي السويس<br>والعقبة. |
|              |                                                                           | ٤٢ %    | حجر رملى نوبي وصخور                                                                                                                                            | - هضبتي الجلف الكبير والعبادة.<br>منخفض الواحات البحرية وأجزاء                                                                               |

|                 |                                                                                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الزمن<br>الثاني | الكريتاسي<br>الجوراسي<br>الترياسي                                              | طباشيرية تحتوي <b>صخور الحجر الرملي النوبي</b> على خزانات المياه الجوفية وخامات الحديد. تحتوي <b>الصخور الطباشيرية</b> على خامات الفوسفات. توجد في <b>جبل المغارة</b> رواسب الفحم. | من منخفض الفرافرة. مساحات كبيرة من هضبتي العجمة والنتيه في وسط سيناء وجبل المغارة في شمال سيناء. |
| الزمن<br>الاول  | البرمي -<br>الكربوني -<br>الديفوني -<br>السلبوري -<br>الاردوفيشي -<br>الكامبري | ١ %<br>الحجر الرملي                                                                                                                                                                | - وادي عربيه شمال الصحراء<br>الشرقية وسط وغرب سيناء حول<br>جبل العوينات                          |
| الزمن<br>الأركي |                                                                                | ١٠ %<br>الجرانيت -البازلت - الناييس -<br>الشست ويدخل في البناء<br>كالجرانيت والرخام ويحتوي<br>على الحديد والذهب والمنجنيز                                                          | جبال البحر الأحمر وجبل العوينات<br>والمثلث الجبلي جنوب سيناء<br>وخانق كلابشة والجنبدل الأول      |

### العوامل التي شكلت سطح مصر

#### العوامل الباطنية

١- **التصدع** : تأثرت مناطق كثيرة من مصر خلال العصور الجيولوجية المختلفة للتصدع.

أهم الصدوع التي تعرضت لها مصر :-

نتجت الصدوع عن حركات أرضية ومن أهم الصدوع تلك التي حدثت في **عصر الأليجوسين** مكونة البحر الأحمر وسيناء

٢- **التدخلات البركانية** : حدثت اندفاعات وخروج للبازلت البركاني مصاحباً للحركات الصدمية ، ومن المناطق التي تعرضت للتدخلات البركانية وطفوح البازلت جبل قطراني شمال الفيوم.

٣- **الالتواءات** : حدثت حركات ضغط جانبية قادمة من الشمال الشرقي ، أدت إلى التواءات خفيفة في الطبقات الرسوبية لتظهر في شكل قباب مثل قبو البحرية الذي تحول إلى منخفض الواحات البحرية.

#### العوامل الخارجية

التعرية : - عمليات النحت والنقل والإرساب.

#### ١- التعرية المائية

**التعرية النهرية** : تقوم بها المياه الجارية في الأنهار حيث تنحت مجاريها وتقوم بنقل رواسبها وترسيبها في شكل سهل فيضي على جانبي المجاري أو في شكل دلتا عند مصبه

**التعرية البحرية** : تتمثل في التعرية بفعل الأمواج والتيارات الساحلية والتي تعمل على تشكيل السواحل والشواطئ ومن أهم الأشكال تكون الرؤوس والخلجان والشروم والجروف الساحلية والشواطئ الرملية  
**أهم الأشكال الساحلية الناتجة عن الأمواج :-** الرؤوس الأرضية مثل: --- رأس بناس والخلجان والشروم والجروف الساحلية والشواطئ الرملية.

**التعرية بفعل المياه الجوفية** : بسبب ما شهدته الأراضي المصرية في الماضي من أمطار أخرى في عصر البليستوسين مما أدى إلى تسرب مياه الأمطار في باطن الأرض ، وقيام المياه المتسربة على توسيع الفواصل والشقوق وإذابة بعض الصخور وادى ذلك إلى تكوين العديد من الكهوف.

#### ٢- التعرية بفعل الرياح

- تلعب الرياح دورها كعامل نحت ونقل وإرساب في المناطق الصحراوية بمصر ونشطت الرياح في فترات الجفاف في الزمن الرابع

- **وننتج عن نشاطها:-** حفر المنخفضات الصحراوية بالصحراء الغربية ، وساعدت الصدوع والشقوق وعمليات الإذابة المائية الرياح في حفر هذه المنخفضات الصحراوية وأكثرها وضوحاً منخفضي القطارة والخارجة.  
 - تكون الغطاءات والكتبان الرملية في الصحراء الغربية وشمال سيناء والصحراء الشرقية.

### اسئلة الدرس الثانى

#### (١) ضع علامة (صح) او (خطا) مع ذكر السبب فى الحالتين :

- ١- توجد الصخور الاركية القديمة جنوب شبه جزيرة سيناء وجبال البحر الأحمر بالصحراء الشرقية
- ٢- تعد تكوينات الزمن الأول أكبر التكوينات الجيولوجية مساحة في مصر ( )
- ٤- من المناطق التي تعرضت للتدخلات البركانية وطفوح البازلت جبل قطراني شمال الفيوم ( )
- ٥- من أشكال السطح التي نتجت بفعل التعرية النهرية السهول الفيضية والشواطئ الرملية والدلتاوات ( )
- ٦- تشكلت المنخفضات الصحراوية بفعل عوامل باطنية وعوامل تعرية خارجية ( )
- ٧- تعد صخور الحجر الجيري من الصخور الأركية القديمة ( )

#### (٢) بم تفسر:

- ١- تنوع الصخور في الأراضي المصرية.
- ٢- انتشار المياه الجوفية في جنوب الصحراء الغربية.
- ٣- تكون المنخفضات الصحراوية في الصحراء الغربية.
- ٤- يعد الحجر الجيري من أكثر الصخور انتشاراً في مصر.
- ٥- ظهور الغطاءات البازلتية في جبل قطراني ومنطقة أبو زعبل.
- ٦- تكون جبال البحر الأحمر.
- ٧- تشكيل السهل الفيضي على جانبي مجرى نهر النيل.
- ٨- تعدد الأشكال الساحلية على البحرين المتوسط والأحمر.
- ٩- تنوع الثروات المعدنية في مصر

#### (٣) ما النتائج المترتبة على:

- ١- تنوع التكوينات الجيولوجية على أرض مصر.
- ٢- تعرض عديد من مناطق كثيرة من مصر للتصدع.
- ٣- قيام المياه الجارية في الأنهار بعمليات الإرساب.
- ٤- قيام الأمواج بعمليات نحت وإرساب.
- ٥- نشاط الرياح في فترات الجفاف.

#### (٤) فسر أسباب تكوين الأشكال التضاريسية الآتية:

- ١- السهل الفيضي على جانبي مجرى نهر النيل.
- ٢- دلتا نهر النيل

## الدرس الثالث : تضاريس مصر

### -أولاً :- وادي النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم

تتضمن دراسة وادي النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم في مصر كوحدة تضاريسية ما يلي:

- ١- نهر النيل.
- ٢- وادي النيل.
- ٣- دلتا النيل.
- ٤- منخفض الفيوم.

#### ⊙ امتداد نهر النيل في إفريقيا

يعد نهر النيل من أطول أنهار العالم حيث يبلغ طوله من الجنوب إلى الشمال ٦٦٧٠ كم ممتداً من مناطق غزيرة من منابعه العليا في المنابع الاستوائية وهضبة الحبشة إلى أن يصل إلى مصبة في البحر المتوسط بمصر .

#### مساحة حوض النيل:

ويمتد نهر النيل وروافده داخل حوض النيل الذي تبلغ مساحته نحو ٢,٩ مليون كم<sup>٢</sup>، أي نحو ١٠% من مساحة أفريقيا.

#### أجزاء حوض النيل:

|                                                                                                                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| تضم عديد من البحيرات ( فيكتوريا وإدوارد والبرت ) ويمثل نهر كاجيرا بداية نهر النيل ويصب في فيكتوريا.                | المنابع الاستوائية |
| ويجرى فيه روافد مثل :- ( بحر الجبل ؛ بحر الزراف ؛ بحر الغزال ؛ بحر العرب ) ومجموعة السوايط والنيل الابيض           | اعالى النيل        |
| وتتبع منها معظم روافد السوايط بالإضافة إلى العظيرة والنيل الازرق الذى يستمد معظم مياهه من بحيرة تانافى دول أثيوبيا | المنابع الحبشة     |
| يجرى فيه نهر النيل فى شمال السودان ومصر دون أن يلتقى بأى رافد، ويصب فى البحر المتوسط                               | وادي النيل الأدنى  |

## مائة نهر النيل

### نهر النيل في مصر:

- ١- يأتي ٨٤% من مياه النهر من روافده القادمة من هضبة الحبشة بينما يأتي ١٦% من المنابع الاستوائية .
- ٢- يجري نهر النيل في مصر دون أن يتلقى أية مياه تذكر باستثناء السيول التي قد تصل إليه عبر الأودية القادمة من الصحراء الشرقية .
- ٣- يبلغ نصيب مصر السنوي من إيراد نهر النيل ٥٥,٥ مليار م<sup>٣</sup> وإن اختلفت من سنة لأخرى تبعا لكميات الأمطار الساقطة عند المنابع وتأتي معظم المياه أثناء الفيضان والنسبة الباقية خلال باقى السنة .

### نهر النيل في مصر

- نشأ نهر النيل أواخر عصر الميوسين بالزمن الثالث، حيث بدأ بشق مجراه فوق الأراضي المصرية، وكانت منابعه في ذلك الوقت تقتصر على جبال البحر الأحمر في مصر.
- اتصل بالمنابع الحبشية، ومنابع هضبة البحيرات في أوائل البلايستوسين نتيجة لحركات أرضية مهدت للروافد الحبشية والاستوائية للاتجاه شمالاً والاتصال بوادي النيل في مصر.

### امتداد نهر النيل في مصر

- يمتد من نقطة الحدود مع السودان في جريانه شمالاً متخذاً اتجاهات متعددة حتى مصبه في البحر المتوسط لمسافة ١٥٣٧ كم.

### وصف نهر النيل في مصر:-

- يتميز مجراه بتعرجه في ثنيات وتعد ثنية قنا أكبر ثنية بمجرى النهر -تكثر الجزر بمجرى نهر النيل،
- يظهر في قطاعه الجنوبي ما يعرف بالجندل الأول بأسوان الذي يتكون من صخور نارية صلبة ونتج عن حركات تصدع
- **الجندل** : مجموعة من الصخور النارية الصلبة تعترض مجرى النهر

### (أ) وادي النيل في مصر

الأراضي الفيضية الخصبة التي تمتد علي جانبي نهر النيل ويحدها حافات عالية من الشرق والغرب ويمتد من جنوب مصر إلى القاهرة .

**مساحته:** تبلغ مساحتها الوادي نحو ١٣ ألف كم<sup>٢</sup>.

### أهم خصائص السهل الفيضي بوادي النيل في مصر:

- ١- يتكون من رواسب طميية رسيها نهر النيل على جانبيه.
- ٢- يختلف اتساعه من قطاع إلي آخر، فيضيق بشكل عام في الجنوب ويتسع في الشمال ويصل أقصى اتساع له في محافظة بنى سويف ٢٥ كم وأقل اتساع له عند خانق السلسلة شمال كوم أمبو (أقل من ٣ كم).
- ٣- يزداد اتساعه غرب نهر النيل مقارنة بجانبه الشرقي، خاصة في القطاع الممتد من نجع حمادى إلى القاهرة بسبب يرجع ذلك لاقتراب مجرى النيل من حافات الهضبة شرقاً مما أدى إلى تقطع السهل الفيضي وضيقه واختفائه في بعض المواضع **للقراءة فقط**
- ٤- يتميز بانبساطه وانحداره الخفيف.

### (ب) دلتا النيل:

عبارة عن رواسب فيضية تكونت عند مصب النهر بما يأتي به من حمولة وترسب في مياه شاطئية ضحلة تتطور إلى أن تتحول إلى سهل دلتاوى تخترقه فروع للنهر لم يتبق منها سوى فرع رشيد وفرع دمياط .

**شكل الدلتا:** تبدو في شكل هندسى أقرب إلى مثلث، تقع قمته عند نقطة التفرع شمال غرب القاهرة (قرب القناطر الخيرية) وتمتد قاعدته على طول ساحل البحر المتوسط من سهل الطينة شرقاً حتى الإسكندرية غرباً.

**المساحة:** تزيد مساحتها على ٢٢ ألف كم<sup>٢</sup> أو نحو ضعف مساحة الوادى.

### وصف دلتا النيل:

- ١- يتميز سطحها باستوائه بشكل عام، خاصة في الشمال.
- ٢- تنحدر انحداراً خفيفاً من الجنوب إلى الشمال

### أهم الظواهر الجغرافية التى تتميز بها دلتا النيل:

- تتميز بعدة ظواهر جغرافية أهمها، فرعاً (دمياط ورشيد - ظهور السلاحف - الساحل الدلتاوى - البحيرات الساحلية).

#### أ- فرع دمياط ورشيد:

- يتفرع نهر النيل إلى فرعيه دمياط ورشيد عند القناطر الخيرية شمال غرب القاهرة.

**فرع دمياط:** يبلغ طوله ٢٤٥ كم وهو أعلى منسوباً من فرع رشيد بنحو مترين

**فرع رشيد:** طوله ٢٣٩ كم أكثر اتساعاً من دمياط

**ب- ساحل الدلتا:** وهو ساحل رملى منخفض يمتد من شرق بورسعيد حتى غرب الإسكندرية،

#### مميزات ساحل الدلتا:

١- تعرجه الواضح.

٢- وجود الخلجان به مثل خليج أبو قير.

#### ج- البحيرات الساحلية:

- تمتد من الشرق إلى الغرب

- بحيرات ضحلة تقع شمال الدلتا

- وهى : المنزلة - البرلس - ادكو - مريوط

وتتصل بالبحر المتوسط بفتحات تسمى البواغيز مثل : اشتوم الجميل الذى يصل بحيرة المنزلة بالبحر المتوسط

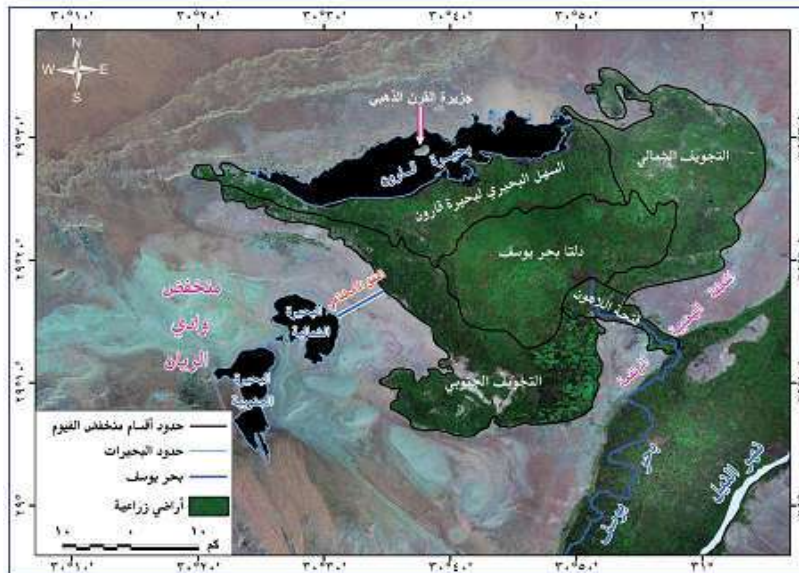
**بوغاز:** - فتحة تصل البحر بالبحيرة وتعمل على تبادل المياه بينهما وهى تكون طبيعية أو صناعية

## ج) منخفض الفيوم

**مساحته:** بلغ مساحته ١٧٠٠ كم ٢ وتحيط به حافة متصلة.

**تكوينه:** حفر بواسطة العوامل الباطنية والنحت المائى والرياح فى صخور الهضبة الجيرية.

**موقعه:** إلى الغرب من نهر النيل غرب محافظة بنى سويف.



شكل (٢٤) أقسام منخفض الفيوم

### ★ منخفض الفيوم ★

← ينحدر قاع المنخفض باتجاه الشمال الغربى حيث توجد اخفض منطقة تشغلها بحيرة قارون

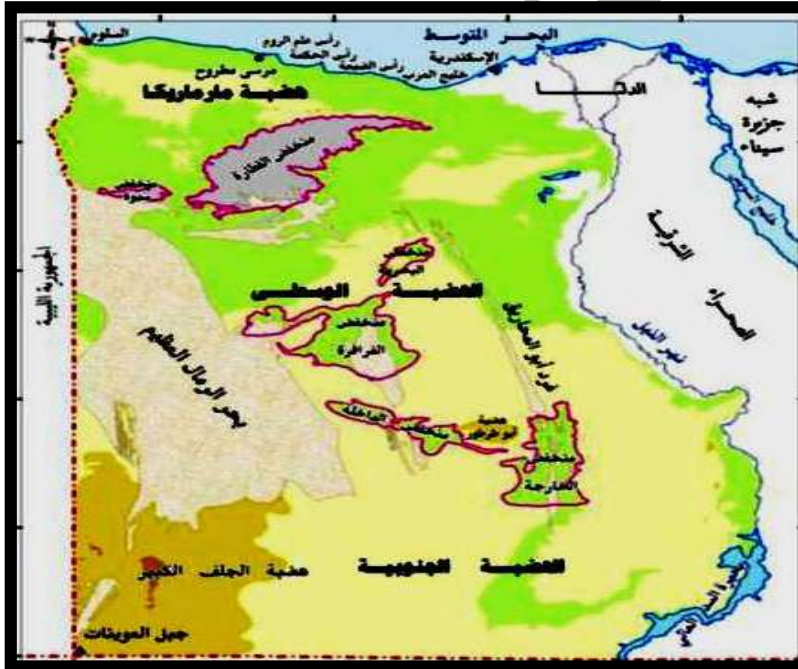
← يفصل المنخفض عن وادى النيل هضبة جيرية تقطعها فتحة اللاهون التى يمتد فيها بحر يوسف لذلك :- يتميز عن باقى المنخفضات الصحراوية فى أن رواسب قاعه نهريه نقلها النيل اليه عبر بحر يوسف

## ثانيا : الصحراء الغربية

**الشكل:** تبدو فى شكلها أقرب إلى المستطيل.  
**الامتداد:** تمتد من البحر المتوسط شمالاً، حتى حدود مصر مع السودان جنوباً، ومن وادى النيل شرقاً حتى خط الحدود مع ليبيا فى الغرب.  
**المساحة:** ٦٨١ ألف كم ٢ أو نحو ٦٨ % من جملة مساحة مصر.

### الانقسام التضاريسية بالصحراء الغربية

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <p>تشغل ثلث مساحة الصحراء الغربية و يحدها:-<br/>                 - جنوباً:- خط الحدود مع السودان- شمالاً:- الحافة الشمالية لمنخفضى الداخلة والخارجة<br/>                 - غرباً:- ليبيا- شرقاً:- وادى النيل<br/>                 - وتعرف الاجزاء الغربية بهضبة الجلف الكبيرالتى يوجد فى جنوبها جبل العوينات</p> | <p>- الهضبة الجنوبية</p>       |
| <p>- تمتد وسط الصحراء الغربية ما بين هضبة مارمريكا فى الشمال والهضبة الجنوبية فى الجنوب يحدها غرباً خط الحدود المصرية الليبية.<br/>                 - تطل على وادى النيل بحافات منحدره ومنتقطة<br/>                 - استنتج من خريطة تضاريس الصحراء الغربية اهم الظواهر التضاريسية بالهضبة الوسطى</p>           | <p>الهضبة الوسطى</p>           |
| <p>سطحها صخرى خال تقريباً من الرواسب الرملية، يحدها شمالاً السهل الساحلى، وتطل على البحر مباشرة فى بعض المواضع مثل السلوم يحدها جنوباً منخفضى القطارة وسيوة.</p>                                                                                                                                                 | <p>هضبة مارمريكا فى الشمال</p> |
| <p>تنتهى الصحراء الغربية شمالاً بنطاق ساحلى يمتد من غرب الاسكندرية حتى هضبة السلوم. ( يعرف باقليم مريوط )<br/>                 اهم ما يميز الساحل المطل على الصحراء الغربية:-<br/>                 ١- ظهور رؤوس ارضيه والخلجان (علم الروم، ورأس الضبعة، ورأس الحكمة)<br/>                 امتداد شواطئ رملية</p> | <p>النطاق الساحلى</p>          |



تضاريس الصحراء الغربية

### ثالثا: الصحراء الشرقية:

**المساحة:** ٢٢٤ ألف كم ٢ أو نحو ٢٢% من جملة مساحة مصر.

### الاقسام التضاريسية بالصحراء الشرقية:

- تنقسم إلى أربعة أقسام تضاريسية يمكن ترتيبها من الشرق إلى الغرب كما يلى:

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| خط الساحل         | يمتد من رأس خليج السويس حتى رأس حدربة جنوبا لمسافة تزيد على ١٠٠٠ كم. ويتميز بالاستقامة والاتجاه بشكل عام من الشمال الغربى نحو الجنوب الشرقى ويتميز بوجود الرؤوس الارضية والخلجان والشروم والشعاب المرجانية                                                                                                                              |
| السهل الساحلى     | ↪ اراضى شبه مستوية السطح تقع بين خط الساحل شرقا وجبال البحر الاحمر غربا<br>↪ تتميز باستواء سطحها بشكل عام مع بروز بعض التلال المرتفعة ↪ يغطيه رواسب رملية                                                                                                                                                                               |
| جبال البحر الأحمر | ✧ تمتد بشكل عام إلى الجنوب الشرقي في السودان وارتيريا<br>✧ <b>بعد جبال الشايب</b> أعلى القمم الجبلية في الصحراء الشرقية ويبلغ طوله حوالى ٢١٨٤ م                                                                                                                                                                                         |
| النطاق الهضبي     | ✧ تنحدر الجبال بشدة نحو السهل الساحلي وتمتد على جوانبها:-<br>- الشرقية <b>أودية عديدة</b> نحو البحر الأحمر وتتميز بقصر مجاريها وشدة انحدارها ومنها <b>أودية علم والجمال</b><br>- الغربية وتكون أقل انحدارا وأكثر طولاً وتمتد باتجاه وادي النيل ومنها <b>وادي الأسيوطي</b><br>✧ يمكن حجز مياه السيول والاستفادة منها عن طريق بناء السدود |
| النطاق الهضبي     | يمتد إلى الغرب من جبال البحر الاحمر<br>✧ يعرف ب:- ↪ هضبة المعازة الجيرية شمال ثنية قنا ↪ هضبة العبادة الرملية جنوبا.                                                                                                                                                                                                                    |



تضاريس الصحراء الشرقية

### رابعا: شبه جزيرة سيناء:

**المساحة:** تبلغ مساحة شبه جزيرة سيناء أكثر من ٦١ ألف كم ٢

تنقسم إلى ثلاث وحدات تضاريسية كبرى وهى:

#### أ- النطاق الشمالى:

ينقسم إلى النطاق الشمالى فى شبه جزيرة سيناء إلى ثلاث اقسام هى:

- ينقسم إلى ثلاثة أقسام

أ- السهل الساحلى الشمالى :- يمتد من رفح شرقا حتى شرق التفريعة غربا

- يتميز ب :-

✧ انخفاضه وقلة انحداره

✧ انتشار السبخات والمستنقعات

✧ وجود الكثبان الرملية التي تعد خزان لمياه الأمطار

✧ امتداد بحيرة البردويل بشكل عرضي

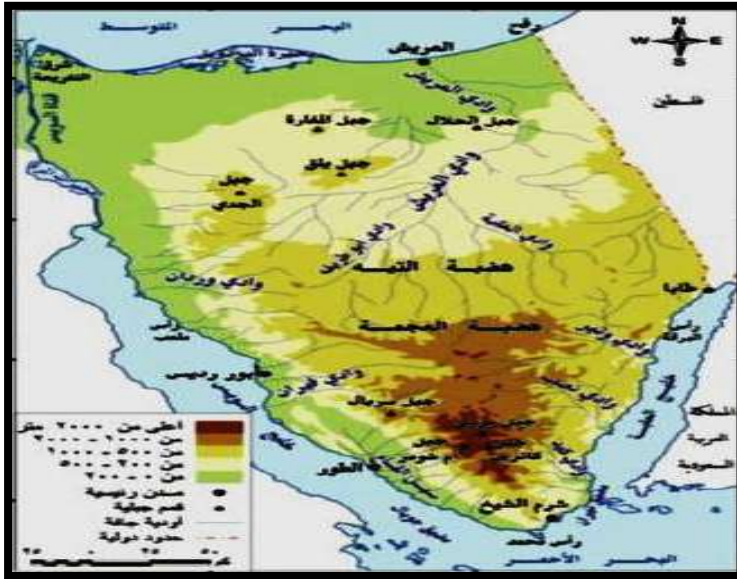
- التلال القبابية :- مثل جبل الحلال والمغارة

## ب- النطاق الهضبي الأوسط في سيناء

- يشغل ٥٤% من مساحة شبه جزيرة سيناء - يبدو السطح هضبي مترامي الاطراف
- يعرف الجزء الشمالي بهضبة النيه والجزء الجنوبي بهضبة العجمة

## ج- المثلث الجبلي في جنوب سيناء

- يمتد في مثلث عند دائرة عرض ٢٩ شمالا وقمته عند رأس محمد
- مميزاته - يفصله وادي فيران عن هضبة العجمة في الشمال
- يقطعه عدد من الوديان مثل وادي سدر وادي فيران وادي وتير
- تنحدر أرضه مباشرة نحو خليج العقبة ونحو سهل القاع وهو سهل متسع ممتد في موازاة ساحل خليج السويس
- تنتشر فيه القمم الجبلية مثل سانت كاترين اعلى القمم الجبلية ويزيد ارتفاعها عن ٢٦٤٢ م



تضاريس سيناء

## أهم مفاهيم الوحدة

| المفهوم        | تعريفه الجغرافى                                                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| موقع جغرافى    | هو موقع دولة او منطقة بالنسبة للقارات والبحار والمحيطات.                                                                                                                            |
| موقع فلكى      | يحدد بدوائر العرض وخطوط الطول.                                                                                                                                                      |
| تأريخ          | هي الفترة التي ينخفض فيها منسوب مياه النيل وتمتد من نهايه فيضائه حتى بدايه الفيضان التالي، وذلك قبل التخزين الدائم ببجيرة السد.                                                     |
| تعرية          | عمليات النقل والنحت والارساب                                                                                                                                                        |
| علم الجيواوجيا | وهو العلم الذي يهتم بدراسة نشأة الكرة الارضية والتطور الجيولوجى الذي مرت به ، وخصائص الصخور وأنواعها وتاريخها                                                                       |
| وادي النيل     | يقصد به الاراضى الفيضية الخصبة التي تمتد على جانبي نهر النيل ويحدها حافات عاليه من الشرق والغرب ويمتد من جنوب مصر إلى القاهرة.                                                      |
| دلتا           | عبارة عن رواسب فيضيه تكونت عند مصب النهر بما ياتي به من حمولة، تترسب في مياه شاطئية ضحلة، تتطور إلى أن تتحول إلى سهل دلتاوى تخترقه فروع للنهر لم يتبق منها سوى فرع رشيد وفرع دمياط. |
| بوغاز          | فتحه تصل البحر بالبحيرة وتعمل على تبادل المياه بينهما إضافة إلى تبادل الاحياء المائيه                                                                                               |
| سبخات          | هي ارض منخفضة تتميز بتسبُعها بالاملاح نتيجة لقربها من المياه الجوفيه او من البحر وتبدو رطبة شتاء وتجف صيفا وتتحول إلى مسطحات ملحية وتنمو بها بعض النباتات.                          |
| عروود          | هي كتبان طوليه ضيقه ذات فمه حادة وجوانب منحدره، وعادة ما تمتد مع اتجاه الرياح السائدة، والتي تسببت في وجودها وأكبرها غرد أبو المحاريق الذى يبلغ طوله نحو ٣٥٠ كم.                    |

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:**

- ١- نشأ نهر النيل في عصر ..... (الإيوسين - الميوسين - الترياسي - البلايستوسين)
- ٢- يأتي ٨٤% من مياه نهر النيل من روافده في ..... (بحيرتي إدوارد وألبرت - هضبة الحبشة - وسط الحوض - بحيرة فيكتوريا)
- ٣- الوادي الذي يفصل هضبة العجمة عن النطاق الجبلي المرتفع في شبه جزيرة سيناء هو وادي..... (العلاقي - العريش - العقبة - أبو طريفة)
- ٤- في أي المناطق التالية تتوقع قيام الزراعة ..... (هضبة العجدة - النطاق الشمالي على سيناء - الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية - المثلث الجبلي في سيناء)
- ٥- يعد نهر..... الذي يصب في بحيرة فيكتوريا بآية لنهر النيل . ( كاجيرا - عطبرة - السوبات - الغزال )
- ٦- يستمد النيل الأزرق معظم مياهه من بحيرة ..... ( فيكتوريا - تانا - البرت - ادوارد )
- ٧- من الروافد الحبشية لنهر النيل ..... ( نهر كاميرا - نهر السوبات - النيل الأبيض - بحر الجبل )
- ٨- تعد بحيرة ..... من أكبر بحيرات الدلتا مساحة . ( ادكو - البرلس - المنزلة - مريوط )
- ٩- تشغل ..... حوالي ثلث منخفض الفيوم . ( بحيرة قارون - دلتا بحر يوسف - التجويف الشمالي )
- ١٠- تبلغ مساحة ..... حوالي ٦٨ من جملة مساحة مصر ( الصحراء الشرقية - الصحراء الغربية - شبه جزيرة سيناء - الدلتا )
- ١١- من الظواهر التضاريسية التي تميز الهضبة الجنوبية بالصحراء الغربية ( غرد أبو المحاريق - منخفضى الداخلة والخارجة - هضبة مارمريكا - هضبة المعازة الجيرية )
- ١٢- تظهر تلال قبابية جنوب السهل الساحلي الشمالي بشبه جزيرة سيناء منها جبل ..... (الشايب - الحلال -ام شومر - سانت كاترين )

**السؤال الثاني: صنف الوحدات التضاريسية التالية:**

- ١- وادي النيل. ٢- دلتا نهر النيل. ٣- منخفض الفيوم.

**السؤال الثالث: بم تفسر .....؟**

- ١- اتصال نهر النيل بالمنابع الحبشية ومنابع هضبة البحيرات منذ أوائل البلايستوسين.
- ٢- أهمية روافد هضبة الحبشة بالنسبة لمصر.
- ٣- اتساع السهل الفيضي غرب نهر النيل مقارنة بجانبه الشرقي.
- ٤- تكوين منخفض الفيوم.

**السؤال الرابع: اكتب ما تشير إليه كل عبارة من العبارات الآتية :**

- ١ ( الأراضي الفيضية الخصبة التي تمتد على جانبي نهر النيل ويحدها حافات عالية من الشرق والغرب ، ويمتد من جنوب مصر إلى القاهرة .
- ٢ ( مجموعة من الصخور النارية الصلبة نتجت عن حركات تصدع تعترض مجرى نهر النيل .
- ٣ ( فتحة تصل البحر بالبحيرة وتعمل على تبادل المياه بينهما إضافة إلى تبادل الأحياء المائية البحرية وهي إما طبيعية أو من صنع الإنسان .

## الوحدة الثانية

### الفصل الاول : المناخ فى مصر

**س:- وهب الله مصر مناخاً معتدلاً معظم فصول العام ؟ ما النتائج**

- ساعد على الاستقرار البشرى منذ القدم وبناء الحضارة المصرية على مر العصور.

**س:- اهتم الإنسان المصرى منذ عهد الفراعنة وحتى الآن بدراسة المناخ**

- بسبب تأثيره على مظاهر الحياة خاصة عمليات الزراعة وإقامة المناطق العمرانية.

#### العوامل المؤثرة فى مناخ مصر

**الموقع الفلكى :** يمر مدار السرطان فى جنوب مصر ( مالتانج المترتبة على )

تتعاد الشمس على جزء كبير من مساحة مصر فى فصل الصيف اذى ذلك الى .....

- ١- تقع مصر فى النطاق المدارى الجاف (الصحراوي) ( ١٨ - ٣٠ ) شمالاً.
- ٢- تقع الاطراف الشمالية ضمن مناخ البحر المتوسط
- ٤- يتميز المناخ العام بالدفى شتاءا و الحرارة العاليه صيفا و الاعتدال فى الربيع و الخريف

## الموقع الجغرافى

يؤثر موقع مصر بالنسبة للمسطحات المائية واليابس تأثيراً واضحاً على المناخ من حيث الموقع بالنسبة للمسطحات المائية :

يساعد القرب من المسطحات المائية على:

(أ) قلة المدى الحرارى اليومى والفصلى ويتضح ذلك من خلال مقارنة درجات الحرارة في المدن الساحلية والمدن الداخلية من البلاد

(ب) تؤثر المسطحات المائية في معدلات الرطوبة النسبية ( كيف )

- حيث تزداد في المدن الساحلية وتقل بالاتجاه نحو الداخل

موقع مصر بالنسبة لليابس

اثر الموقع بالنسبة لليابس على المناخ ؟

١- ارتفاع الحرارة في المناطق الداخلية بسبب الموجات الحارة (الصحراوى) خاصة في فصلى الربيع والصيف ( الخماسين ).

٢- انخفاض درجات الحرارة بوضوح في المناطق الداخلية بسبب الموجات الباردة خاصة في فصل الشتاء.

٣- زيادة المدى الحرارى اليومى والفصلى وتطرف درجات الحرارة في المناطق الداخلية والصحراوية وتعد مدينة المنيا أكثر جهات مصر تعرضاً للتطرف الحرارى.

تأثر مصر بحالة الضغط الجوى فوق آسيا وشرق أفريقيا صيفاً مما يؤدي الى ارتفاع الحرارة والرطوبة

## مظاهر السطح

- تؤثر مظاهر السطح على المناخ وخاصة عنصرى الحرارة والمطر.

أولاً : الحرارة :-

- الاراضى المصرية سهلية قليلة الارتفاع فلا يؤثر السطح او التضاريس على درجة الحرارة ماعدا المناطق الجبلية ( جبال سيناء و البحر الاحمر )

ثانياً : الأمطار :- \* يؤثر اتجاه المرتفعات على الرياح وسقوط الأمطار.

ما النتائج: عدم وجود مرتفعات على طول السواحل الشمالية لمصر ؟

- توغل الرياح الشمالية والشمالية الغربية الملطفة إلى الداخل وسقوط الامطار الشتوية.

ماذا يحدث اذا : كانت المرتفعات تمتد من الشرق الى الغرب بمحاذاة ساحل البحر المتوسط؟

او ما النتائج:- امتداد جبال البحر الاحمر من الشمال إلى الجنوب بمحاذاة ساحل البحر ؟

- منع وصول تأثيرات البحر للمناطق الداخلية.

## احوال المناخ في مصر

تختلف خصائص المناخ في مصر من فصل الى اخر خاصة عنصرى الحرارة والمطر

أحوال مصر المناخية في فصل الصيف (يونيو - يوليو - أغسطس):

الحرارة بم تفسر .. ارتفاع الحرارة صيفاً على مصر ؟ لتعامد الشمس على مدار السرطان

بم تفسر :- تعد المناطق الواقعة جنوب أسوان أكثر المناطق حرارة خلال فصل الصيف ؟

- لوقوعها في منطقة مدار السرطان وتعامد الشمس عليها. بعدها عن المؤثرات البحرية.

بم تفسر : قلة درجات الحرارة في الجهات الشمالية من مصر على ساحل البحر المتوسط

- بسبب القرب من المسطحات المائية

بم تفسر: تنخفض درجات الحرارة ليلاً خاصة في المناطق الداخلية ذات المناخ القارى

- بسبب البعد عن المسطحات المائية

بم تفسر :- انخفاض درجات الحرارة على جنوب سيناء ؟

- نتيجة لارتفاعها.

الرياح تهب الرياح من الضغط المرتفع للضغط المنخفض لذا تهب من البحر المتوسط رياح جافة ومعتدلة في سرعتها وملطفة لدرجة الحرارة وهي الرياح الشمالية التجارية وهي رياح مرغوبة للسكان ويطلق عليها الهواء البحرى.

بم تفسر :- لا تسقط الرياح الشمالية أمطاراً في فصل الصيف رغم مرورها بمسطحات مائية ؟

- لأنها تأتي من مناطق أقل حرارة إلى مناطق أكثر حرارة.

**الأمطار صيفاً : بم تفسر . عدم سقوط الأمطار صيفاً ؟**

- بسبب هبوب الرياح التجارية الجافة .

### احوال مصر المناخية في فصل الخريف ( سبتمبر – اكتوبر – نوفمبر )

**الحرارة : بم تفسر: --- يُعد فصل الخريف فصلاً انتقالياً بين الصيف والشتاء ؟**

- حيث تتعادل الشمس على خط الاستواء وتتميز درجات الحرارة بالاعتدال .

- يتميز فصل الخريف بعدم وجود تطرف مناخي كما يحدث في فصل الربيع من اضطرابات جوية .

**الرياح :** تهب رياح شمالية وشمالية غربية على مصر

**الأمطار:** يبدأ سقوط المطر القليل على الساحل الشمالي

- قد تسقط الأمطار في فصل الخريف خاصة فوق جبال البحر الأحمر وجبال جنوب سيناء .

- عادة ما تكون سيول متدفقة لعدة أيام تسبب الكثير من الآثار التدميرية .

### احوال مصر المناخية في فصل الشتاء ( ديسمبر – يناير – فبراير )

**الحرارة:** تنخفض درجات الحرارة خاصة في المناطق الجبلية والداخلية بسبب تعامد الشمس على مدار الجدى

**بم تفسر: --- انخفاض درجة الحرارة في بعض المناطق الداخلية والجبلية بمصر شتاءً ؟**

١- تعرضها لهبوب رياح باردة أثناء الليل .

٢- بعدها عن المسطحات المائية .

**الرياح :- تتأثر مصر بنوعين من الرياح هما:-**

| ٢- الرياح الشمالية التجارية                                                                                                                                                   | ١- الرياح الشمالية الغربية                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * رياح باردة وجافة تهب على مصر حتى المنيا جنوباً وقد يؤدي هبوبها إلى انخفاض شديد في درجة الحرارة تسمى بالموجات الباردة وذلك لقدمها من المناطق الباردة في قارتي آسيا وأوروبا . | * تهب نتيجة المنخفضات الجوية التي تمر فوق البحر المتوسط وشمال مصر .<br>* محملة ببخار الماء تؤدي إلى سقوط أمطار غزيرة خاصة على المناطق الشمالية . * تقل كلما اتجهنا جنوباً . |

**الأمطار :** \* يُعد فصل الشتاء فصل سقوط الأمطار الرئيسي في مصر حيث يسقط خلاله نحو ٩٠% من المطر السنوي

**بم تفسر .. سقوط الأمطار شتاءً على مصر ؟** بسبب المنخفضات الجوية القادمة مع الرياح الشمالية الغربية .

تزداد كمية المطر السنوي على الساحل الشمالي بشكل عام

### أحوال مصر المناخية في فصل الربيع (مارس – إبريل – مايو):

**الحرارة :** \* ترتفع درجة الحرارة تدريجياً مع بداية فصل الربيع- يسود الدفء خاصة خلال شهري ابريل ومايو .

**\* توجد بعض الاختلافات في متوسط درجات الحرارة من منطقة إلى أخرى :**

**والرياح** تتعرض مصر لنوعين من الرياح في فصل الربيع هما: ---

| ١- الرياح الشمالية         | ٢- رياح الخماسين                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * تهب على معظم أنحاء مصر . | * رياح محلية محملة بالرمال والأتربة تهب من الجهات الصحراوية الجنوبية على شمال مصر خلال فصل الربيع وتأتي في شكل موجات تتراوح كل منها من ٢ - ٣ أيام<br>* رياح حارة وجافة محملة بكميات ضخمة من الرمال والأتربة . |

**الأمطار :** قد تسقط الأمطار في فصل الربيع خلال شهر مارس وخاصة على الساحل الشمالي .

- وقد تسقط أمطار فجائية على جبال جنوب سيناء والصحراء الشرقية تؤدي الى حدوث سيول .

### استئلة على مناخ مصر

**(١) ضع كلمه (صح) ، او(خطا) مع ذكر السبب في الحالتين:**

١- تهب الرياح الشمالية والشمالية الغربية على مصر في فصل الخريف .

٢- يعد فصل الخريف أفضل فصول العام مناخياً .

٣- يزيد المدى الحرارى اليومي والفصلى في المدن الساحلية مقارنة بالمناطق الداخلية .

٤- تكتسب المياه الحرارة ببطء وتفقدتها ببطء .

٥- يتكون نطاق من الضغط المرتفع فوق اليابس المصرى في فصل الصيف .

**(٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

(١) يمتد النطاق الصحراوى بين دائرتى عرض ..... (١٨ - ٣١ / ١٨ - ٢٨ / ١٨ / ٣٠ - ٢٥)

(٢) يقصد بالاعتدالين فصلى (الصيف والشتاء ، الربيع والخريف ، الشتاء والربيع ، الصيف والربيع)

(٣) اكثر مدن مصر أمطاراً مدينة ..... (الإسكندرية ، العريش - بور سعيد ، رفح)

(٤) تتعادل الشمس في فصل الصيف الشمالى على : (مدار الجدى ، مدار السرطان ، خط الاستواء ، الدائرة القطبية)

٥) تسقط الأمطار الشتوية نتيجة هبوب الرياح الشمالية ( التجارية ، الغربية ، الشرقية - الجنوبية )

٤) **بم تفسر:**

- ١- تأثير الموقع الجغرافى لمصر على المناخ بصورة كبيرة.
- ٢- تأثير المسطحان المائية على مناخ مصر.
- ٣- الحرارة أهم عناصر المناخ.
- ٤- ضعف تأثير البحر الأحمر على مناخ مصر.
- ٥- اختلاف الضغط الجوى فوق اليابس والماء خلال الصيف والشتاء.
- ٦- انخفاض الرطوبة النسبية فى المناطق الصحراوية معظم أيام العام.

٥) **ما النتائج المترتبة على:**

- ١- موقع مصر الفلكى من الناحية المناخية. ٢- موقع مصر على البحرين المتوسط والأحمر.
- ٣- امتداد جبال البحر الأحمر بشكل عام من الشمال إلى الجنوب.

## الدرس الثانى : الاقاليم المناخية

- تقسم مصر إلى أربعة أقاليم مناخية على الرغم من التشابه الكبير فى الخصائص المناخية فى معظم الأراضى المصرية.

**الإقليم المناخى:** عبارة عن مساحة من سطح الأرض تتشابه فى عناصرها المناخية المختلفة.

**أقاليم البحر المتوسط**

| الموقع                                                                                                                        | الخصائص المناخية                                                                                                                                                                              | المدن                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| يمتد على طول الساحل الشمالى لمصر من رفح شرقا حتى السلوم غربا وباتساع بضعة كيلومترات من الشمال للجنوب حتى دائرة عرض مدينة طنطا | اعتدال المناخ طول العام - قلة المدى الحرارى - سقوط الأمطار الشتوية ( ١٠٠ / ١٩٠ ) وأكثر المدن امطار مدينته الاسكندرية - ترتفع الرطوبة فى الجو خاصة فى فصل الشتاء بسبب إطلاله على البحر المتوسط | مرسى مطروح - الإسكندرية - رشيد - دمياط - بورسعيد - العريش - رفح - طنطا - كفر الشيخ |

٢) **أقليم شبه الصحراوى**

| الموقع                                                                                                                                                                                         | الخصائص المناخية                                                                                                                                  | المدن                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| يمتد فى الجنوب من إقليم شبه البحر المتوسط حتى دائرة عرض مدينة المنيا ( ٢٨ شمالا ) يشمل : - جنوب الدلتا - مناطق واسعة من الصحراء الغربية والصحراء الشرقية - سواحل سيناء على خليج السويس والعقبة | ارتفاع الحرارة صيفا ( ٢٧ ) وانخفاضها شتاء ( ١٣ ) / اتساع المدى الحرارى / قلة سقوط الأمطار ( ١٠ : ٥٠ ) - تقل نسبة الرطوبة النسبية شتاء وترتفع صيفا | القاهرة - السويس - شبين الكوم - بني سويف - الفيوم - الباطية |

٣) **أقليم الصحراوى**

| الموقع                                                                                                             | الخصائص المناخية                                                                                                                                                            | المدن                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| دائرة عرض مدينة المنيا وحتى الحدود المصرية السودانية جنوبا ويضم الجزء الجنوبى من الصحراء الشرقية والصحراء الغربية. | ارتفاع الحرارة صيفا ( ٤٠ ) وانخفاضها شتاء بارد فى النهار وشديد البرودة ليلا ( المناخ القارى ) / اتساع المدى الحرارى / ندره سقوط الأمطار / انخفاض الرطوبة النسبية طوال العام | المدن : اسيوط - سوهاج - قنا - الأقصر - أسوان - القصير - الخارجة |

**أقليم المرتفعات**

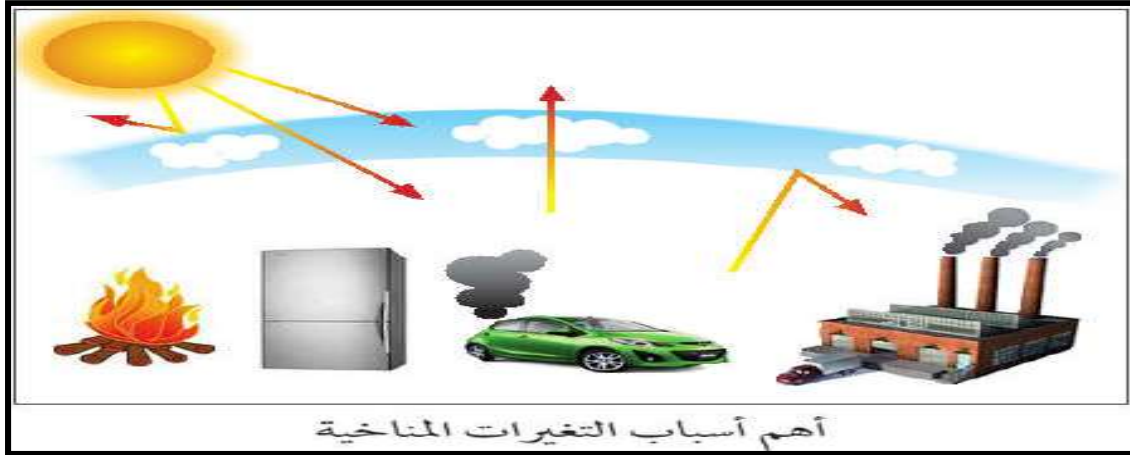
| الموقع                                               | الخصائص المناخية                                                                                                                                                                                            | المدن                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| يشمل هذا الإقليم جبال جنوب سيناء وجبال البحر الأحمر. | تقل درجة الحرارة بما لا يقل عن ١٠ درجات صيفا وشتاء مقارنة بالمناطق الساحلية المجاورة لها/ تسقط الأمطار فى الشتاء وتقل فى الصيف/ تسقط امطار رعدية على هينه سيول فى الخريف والربيع/ وامطار غزيره على جبل عليه | المدن : مدينه سانت كاترين |

### التغيرات المناخية وأثرها على مصر

**التغير المناخى:-** اختلاف فى الأحوال المناخية المعتادة التى تميز مكان ما على سطح الأرض وتؤدى التغيرات المناخية على المدى الطويل إلى تأثيرات هائلة على الأنظمة الحيوية الطبيعية.

**أسباب التغير المناخ** يزيد فى نسبة تركيز الغازات المتولدة عن عمليات الاحتراق فى الغلاف الجوى بسبب الأنشطة البشرية.

**من هذه الغازات :** - ثانى أكسيد الكربون ، ومجموعة غازات الكلور وفلورو كربون.  
\* تعد ظاهرة التغيرات المناخية ظاهرة عالمية إلا أن تأثيراتها محلية ولذا فإنه من الضرورى تقدير مدى تأثير مصر بها.



### الآثار السلبية للتغيرات المناخية

#### (١) تأثير التغيرات المناخية على ( المياه العذبة والمالحة )

- ١- ارتفاع معدلات درجات الحرارة قد يؤدي إلى انصهار الجليد فى القطبين الشمالى والجنوبى.
- ٢- ارتفاع منسوب المياه فى البحار والمحيطات يؤدي لغرق مساحات واسعة من السواحل الشمالية المصرية وأجزاء من الدلتا.
- ٣- زيادة درجة الحرارة سوف تؤدي إلى زيادة معدلات التبخر وبالتالي نقص كميات المياه خاصة فى نهر النيل.
- ٤- تغير معدلات وأماكن سقوط الأمطار ومواسم سقوطها.

#### (٢) تأثير التغيرات المناخية على ( صحة الإنسان )

- ١- يؤدي ارتفاع درجة الحرارة إلى انتشار بعض الأمراض الخطيرة كالمalaria وسرطان الجلد بالإضافة إلى ضربات الشمس.
- ٢- للمناخ تأثير كبير على زيادة معدلات تكاثر الحشرات التى تنقل العديد من الأمراض.

#### (٣) تأثير التغيرات المناخية على ( السياحة )

- ١- زيادة الأتربة العالقة والرطوبة مما يؤدي إلى زيادة تلوث الهواء ويقلل من عدد السياح ومدى زيارتهم.
- ٢- اختفاء قطاعات من الشواطئ الرملية خاصة على طول الساحل الشمالى.
- تؤثر درجات الحرارة المرتفعة إلى فقدان الشعاب المرجانية لألوانها المميزة مما يفقد شواطئ البحر الأحمر أهم عوامل الجذب السياحي.

#### (٤) تأثير التغيرات المناخية على ( الزراعة )

- ١- انخفاض فى إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية التى تحتاج إلى درجات حرارة منخفضة قد يقابله ارتفاع فى إنتاجية بعض المحاصيل الصيفية.
- ٢- يؤدي ارتفاع درجات الحرارة إلى الحاجة لمزيد من مياه الري لمواجهة درجات الحرارة المرتفعة.
- ٣- يؤدي ارتفاع درجات الحرارة إلى تبخر المياه من التربة الزراعية وزيادة معدلات التصحر.

### اسئلة على الأقاليم المناخية

#### (١) ضع كلمه (صح) ، او(خطا) أمام العبارات الآتية فيما يلى مع ذكر السبب فى الحالتين:

- ( ) ١) يقل المدى الحرارى اليومى والفصلى فى إقليم شبه البحر المتوسط.
- ( ) ٢) يمتد إقليم شبه الصحراوى حتى مدينة أسيوط.
- ( ) ٣) تقتصر آثار التغيرات المناخية على ارتفاع درجات الحرارة فى مصر.
- ( ) ٤) قد يترتب على التغيرات المناخية زيادة فى إنتاج المحاصيل الصيفية.
- ( ) ٥) مدينة بورسعيد تقع فى الإقليم شبه الصحراوي.
- ( ) ٦) يشمل إقليم المرتفعات جبال جنوب سيناء وجبال البحر الأحمر.
- ( ) ٧) تسقط أمطار غزيرة علي جبل علبة فى أقصى جنوب غرب مصر.

#### (٢) بم تفسر:

- ١) يعد إقليم المرتفعات إقليماً مناخياً متميزاً عن المناطق الأخرى فى مصر.
- ٢) اعتدال مناخ مصر شمال دائرة عرض ٣٠ شمالاً.

- ٣) حدوث التغيرات المناخية.
- ٤) اتساع المدى الحرارى فى الإقليم شبه الصحراوى.
- ٥) الآثار السلبية للتغيرات المناخية على الأنشطة الاقتصادية.
- ٦) يتميز الإقليم الصحراوى بشتاء بارد فى النهار وشديد البرودة ليلاً.
- ٥) ما النتائج المترتبة على:

- ١) موقع مصر الفلكي بين دائرتي عرض ٢٢ ، ٣١ شمالاً.
- ٢) التغيرات المناخية على صحة الإنسان.
- ٣) ارتفاع جبال البحر الأحمر بالصحراء الشرقية والمثلث الجبلى جنوب سيناء.
- ٦) ماذا يحدث إذا:

- ١) حدثت تغيرات مناخية أدت إلى انخفاض درجات الحرارة عالمياً.
- ٢) استمرت ظاهرة التغيرات المناخية وارتفاع درجات الحرارة.

## الدرس الثالث : النبات الطبيعي

**النبات الطبيعي:** الذي ينمو دون تدخل الإنسان في زراعته نتيجة لتفاعل عناصر المناخ المختلفة مع التربة.

### العوامل المؤثرة في النبات الطبيعي

الأمطار

الرياح

الحرارة

### توزيع النبات الطبيعي في مصر

\* يمكن تقسيم النبات الطبيعي في مصر إلى :-

#### أولاً : النبات الطبيعي في الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم :-

- ينمو النبات الطبيعي على ↪ مجارى نهر النيل مثل :- ورد النيل
- ↪ شواطئ الترع والمصارف مثل الكافور والتوت والجميز :- نظراً لتوافر المياه
- ↪ تنتشر النباتات والحشائش في مناطق **البراري** شمال الدلتا
- بم تفسر :- إزالة مساحات كبيرة من النبات الطبيعي في الوادي والدلتا ؟ لتحل محلها الزراعات الحقلية والشجرية.**

#### ثانياً :- النبات الطبيعي في الصحاري المصرية :-

- ↪ تنمو العديد من النباتات الصحراوية في الصحاري بسبب توافر عوامل النمو النباتي
- أ- النبات الطبيعي في شبه جزيرة سيناء**
- ↪ تنتشر العديد من الأنواع النباتية والأعشاب في شبه جزيرة سيناء مثل: **ملوحة** ؛ المانجروف؛ الشيح
- ساحل خليج العقبة فقير نباتاً ؟ بسبب **ضيقة وفقر التربة وبة بعض النباتات العشبية الفقيرة**
- ب- النبات الطبيعي في الصحراء الشرقية :-**
- ↪ تنتشر العديد من النباتات والأعشاب الطبية مثل **الغرقد** وشجيرات المانجروف
- ↪ تعد منطقة جبل علبه في أقصى الجنوب الشرقي بيئة متميزة تنمو فوق منحدراته أشجار مثل السنط
- ج- النبات الطبيعي في الصحراء الغربية :-**
- ↪ تعد الصحراء الغربية فقيرة في النبات الطبيعي بسبب :- **قلة المياه ؛ انتشار التربة الرملية**
- ↪ من أهمها أشجار تنمو بها أشجار التين والزيتون الأثل والسنط والنخيل وغيرها

### الحياة النباتية والحيوانية في مصر

تنتشر العديد من الحيوانات و الطيور في مصر ومن أهمها:---

(١) **الأحياء البحرية:- تزدهر الكائنات البحرية من أسماك و ثدييات وأحياء أخرى بالبحر الأحمر .. بم تفسر ؟**

ج/ ١- دفع المياه وصفائها . ٢- انتشار الشعاب المرجانية

(٢) **الحيوانات البرية:-**

↪ توجد أنواع مختلفة من الحيوانات البرية في مصر والتي تتكيف مع الظروف المناخية السائدة منها :-  
**الجمال والسلاحف البرية والجربوع والغزال والوعل والذئاب والثعالب**

(٣) **الطيور:-**

⑤ تعد مصر أحد المسارات المهمة للطيور المهاجرة خاصة في فصل الشتاء.

⑥ حيث يبلغ عدد الطيور المهاجرة إليها قرابة المليون طائر من أنواع مختلفة يتركز معظمها بالسواحل الشمالية خاصة مناطق البحيرات الشمالية ... ما النتائج ؟

سلسلة مريم في جغرافية مصر للصف الاول الثانوى اعداد الاستاذ / تامر علام مدرس التاريخ والجغرافيا م/ ٠١٠١٢٧١١٤٠٣  
- ادى الى دفع المنظمات العالمية إلى الدعوة لجعل تلك المناطق محميات طبيعية تحت إشراف الحكومة المصرية.

٥ كما وجد طيور أخرى في مصر مثل النسور والحمام الجبلي.

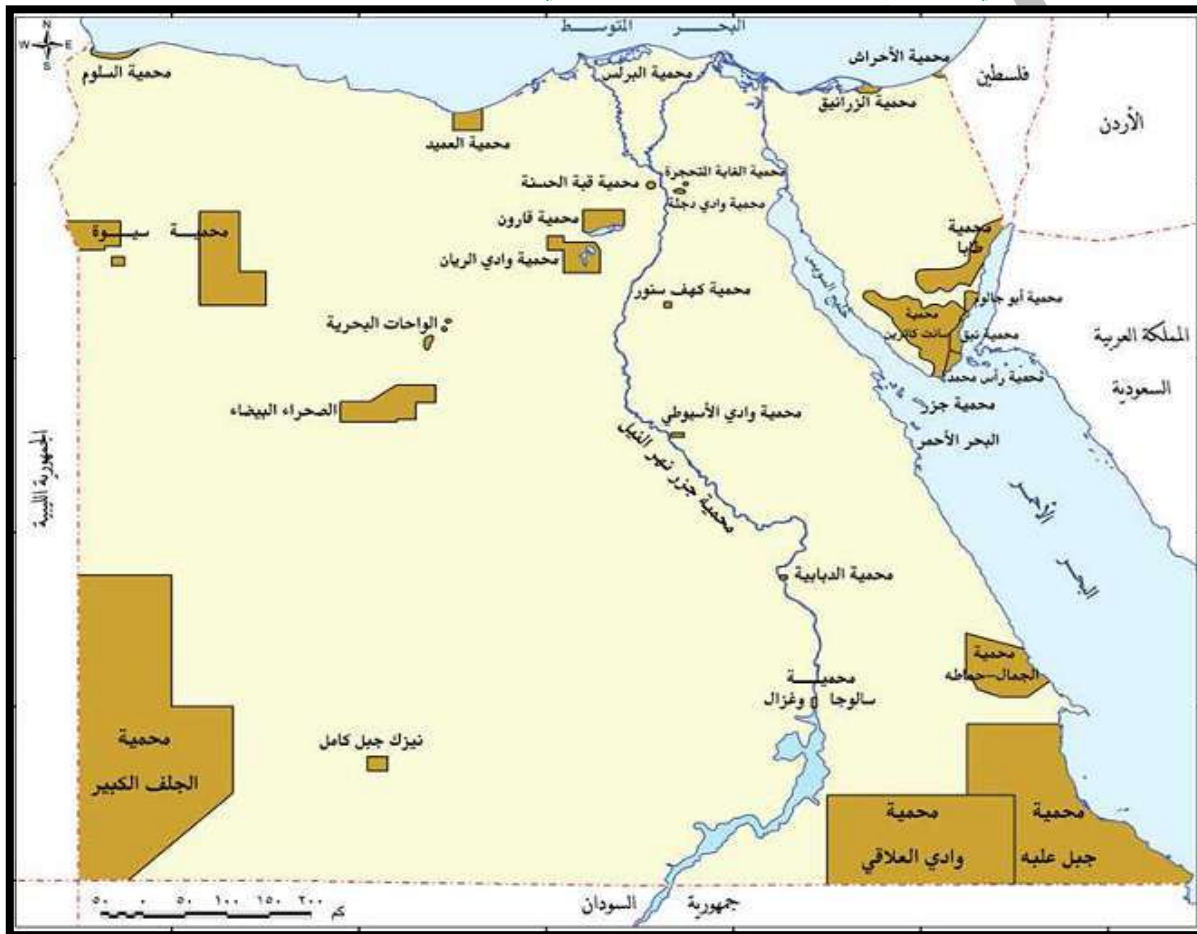
بم تفسر .. الأهمية الاقتصادية للنبات الطبيعي في مصر ؟ أو رغم الفقر النباتي بالصحاري المصرية إلا أنه متعدد

الأنواع ويتمثل أهميته في :-

- ١- يعتمد على الكثير منه في الرعي خاصة في شمال سيناء والساحل الشمالي
- ٢- توجد أنواع نباتية ذات قيمة علاجية مثل نبات الشيوخ والحرجل والحلفا وغيرها
- ٣- تعد بعض المناطق الطبيعية مزارات سياحية نظرا لندرتها أقيمت العديد من المحميات للحفاظ عليها من التدهور مثل محمية ( راس محمد - الزرانيق ) لحماية النباتات والطيور

### المحميات الطبيعية في مصر

- المحمية الطبيعية:- هي مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية تتميز بما تضمه من كائنات حية نباتات أو حيوانات أو أسماك أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية.
- ويصدر بتحديد قرار من رئيس مجلس الوزراء بناء على اقتراح جهاز شنون البيئة.
- بلغ عدد المحميات الطبيعية في مصر ٣٠ محمية تزيد مساحتها على ١٥ % من جملة مساحة مصر.



### أهداف المحمية الطبيعية :-

- ١- صون وحماية الحياة البرية والنباتية والحيوانية
- ٢- حماية التكوينات الجيولوجية والحفريات القديمة
- ٣- تشجيع برامج البحث العلمي والرصد البيئي لهذه المناطق غير المتكررة
- ٤- نشر الوعي البيئي للحفاظ على الإرث الطبيعي والبشري
- ٥- تطبيق القانون للمحافظة على الموارد الطبيعية

أنواع المحميات الطبيعية في مصر :- توجد أنواع مختلفة من المحميات في مصر وتنقسم إلى :-

- محمية تراث طبيعي مثل :- رأس محمد محميات جيولوجية مثل :- محمية الغابة المتحجرة محميات صحراوية مثل :- محمية الصحراء البيضاء محميات بحرية أو أرض رطبة مثل :- محمية البرلس محميات أرض رطبة ومغزل طبيعي للطيور مثل :- محمية الزرانيق وسبخة البردويل محميات متعددة مثل :- محمية نبق

### مفاهيم الوحدة الثالثة

| المفهوم       | المصطلح                                                                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مناخ          | حالة الجو من حرارة وضغط جوي ورياح وأمطار في فترة زمنية طويلة.                                                                                                      |
| المدى اليومي  | الفرق بين أعلى درجة حرارة وأدنى درجة حرارة خلال اليوم الواحد.                                                                                                      |
| المدى السنوي  | الفرق بين متوسط درجة الحرارة لأحد شهور السنة ومتوسط درجة الحرارة لأبرد شهور السنة لمنطقة ما.                                                                       |
| مناخ قاري     | مناخ المناطق الداخلية ويتصف بالتفاوت الكبير في درجات الحرارة بين اللي والنهار لأبرد شهور السنة لمنطقة ما.                                                          |
| رياح الخماسين | رياح محلية محملة بالرمال والأتربة تهب من الجهات الصحراوية الجنوبية علي شمال مصر خلال فصل الربيع.                                                                   |
| رطوبة نسبية   | هي نسبة كمية بخار الماء الموجودة في الهواء إلى كمية بخار الماء التي يمكن أن يتشبع بها الهواء تشبعاً تاماً عند نفس درجة الحرارة.                                    |
| إقليم مناخي   | مساحة من سطح الأرض تشابه في عناصرها المناخية المختلفة.                                                                                                             |
| تغيرات مناخية | اختلال في الأحوال المناخية المعتادة كالحرارة والرياح والأمطار التي تميز مكان ما علي سطح الأرض                                                                      |
| نبات طبيعي    | النبات الذي ينمو دون تدخل الإنسان نتيجة لتفاعل عناصر المناخ المختلفة مع التربة                                                                                     |
| محميات طبيعية | مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية تتميز بما تضمه من كائنات حية نباتات أو حيوانات أو اسماك أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية |

### اسئلة على النبات الطبيعي

#### ١) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من الكلمات :

- ١- من العوامل المؤثرة في نمو النبات الطبيعي..... و .....
- ٢- تزدهر النباتات الطبيعية بعد جريان السيول في .....
- ٣- من أهم النباتات الطبيعية في مجري نهر النيل .....
- ٤- تنمو النباتات الطبيعية شمال سيناء نتيجة .....
- ٥- تنتشر النباتات الطبيعية في الصحراء الشرقية في .....
- ٦- من الأشجار الطبيعية التي تنمو علي ساحل البحر الأحمر أشجار .....
- ٧- تنمو النباتات الطبيعية شمال الصحراء الغربية نتيجة .....
- ٨- تنمو النباتات الطبيعية في الواحات اعتماداً علي .....
- ٩- من الأشجار المنتشرة في الواحات ..... ومن النباتات الحولية .....
- ١٠- تعد منطقة ..... أكثر المناطق التي توجد بها حيوانات برية في مصر.
- ١١- من الحيوانات المصرية المعرضة لخطر الانقراض.....

#### ٢) يم تفسر:

- ١- قلة النبات الطبيعي في مصر. ٢- للنبات الطبيعي في مصر قدرة علي التكيف مع الظروف الطبيعية والمناخية.
- ٣- القضاء علي النبات الطبيعي في بعض جهات مصر. ٤- ضعف استغلال النبات الطبيعي في الساحل الشمالي.
- ٥- نمو الأعشاب والأشجار في كل من الواحات وفي بطون عديد من الأودية. ٦- تنوع الحيوانات البرية في مصر.
- ٧- إنشاء المحميات الطبيعية في مصر.

#### ٣) ما النتائج المترتبة علي :

- ١- إنشاء المحميات الطبيعية.

#### ٤) تتعدد المحميات الطبيعية في مصر وتشمل أنواعاً عديدة (في ضوء العبارة السابقة) وضح ما يلي:

- ١- مفهوم المحميات الطبيعية. ٢- أهمية المحميات الطبيعية لمصر. ٣- أنواع المحميات الطبيعية.

### تدريبات عامة على الوحدة الثالثة

#### السؤال الأوليم تفسر.....؟

- ١ - ضعف تأثير البحر الأحمر على مناخ مصر. ٢ - اتساع المدى الحراري اليومي والفصلي في الجهات الداخلية.
- ٣ - أهمية استخدام الاستشعار من بعد في الدراسات المناخية و البيئية.
- ٤ - انخفاض درجات الحرارة صيفا على الجهات الشمالية من مصر.
- ٥ - اختلاف درجات الحرارة بين أقاليم مصر المختلفة في فصل الشتاء.
- ٦ - هبوب رياح الخماسين على مصر في فصل الربيع.

- ٧ - يعد فصل الخريف أفضل فصول السنة مناخياً.  
٨ - لا تسبب الرياح الشمالية الأمطار في فصل الصيف على الرغم من مرورها على مسطحات مائية.  
٩ - الآثار السلبية لرياح الخماسين.  
١٠ - تعد كل من الإسكندرية وشمال سيناء من أكثر جهات الساحل الشمالي مطراً.  
١١ - المنخفضات الجوية لها أثر كبير في مناخ مصر في الشتاء والربيع.  
١٢ - ندرة النبات الطبيعي في مصر.  
١٣ - ضعف استغلال النبات الطبيعي في الساحل الشمالي.  
١٤ - نمو الأعشاب والأشجار في كل من الواحات وفي بطون عديد من الأودية.  
١٥ - إنشاء المحميات الطبيعية في مصر.

### السؤال الثاني: ما النتائج المترتبة على....؟

- أ - تعامد الشمس على مدار السرطان جنوب مصر.  
ج - إنشاء المحميات الطبيعية.

### السؤال الثالث: إلى أي الأقاليم المناخية تنتمي المدن التالية: بورسعيد - المنيا - أسوان

### السؤال الرابع: ما العلاقة بين:

- أ - المناخ والنبات الطبيعي - انتشار الحيوانات والطيور البرية في مصر  
ب - التغيرات المناخية وصحة الإنسان  
ج - رياح الخماسين والضغط الجوي في فصل الربيع

## الوحدة الثالثة الدرس الاول : نمو وتركيب السكان

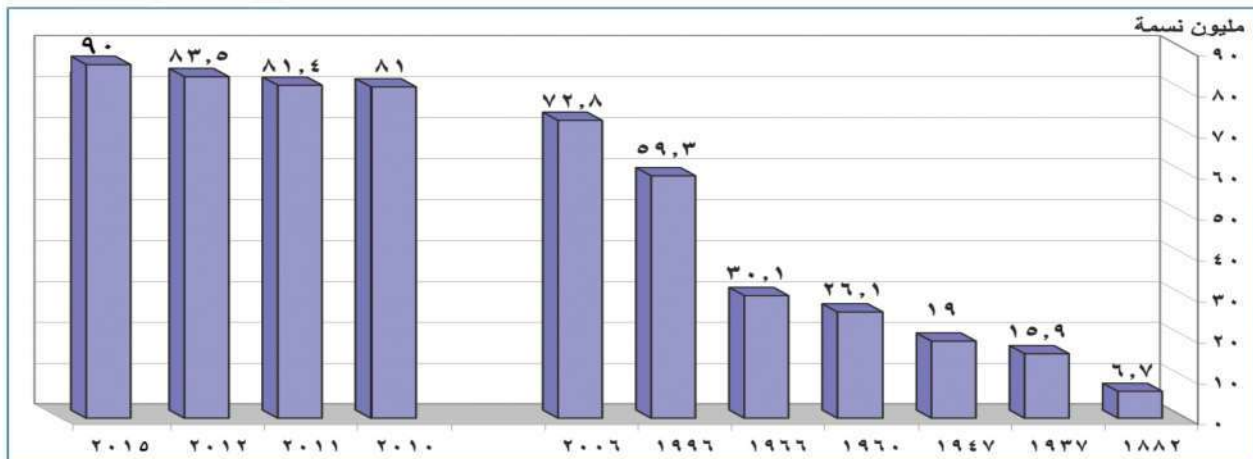
- السكان هم المحور الأساسي والهدف الرئيسي لكافة أوجه التنمية ، لذلك لابد أن يكون لدينا بيانات دقيقة عن السكان .

### \*\* مصادر البيانات السكانية

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| التعدادات السكانية | * هي عبارة عن عمليات جمع وحصر شامل للمعلومات المرتبطة بالسكان من حيث عددهم وتوزيعهم والأوضاع الاقتصادية والاجتماعية لهم في منطقة معينة وفي فترة زمنية محددة .<br>وتعد مصر من اقدم الدول العربية والافريقية في تعداد السكان ويقوم به الجهاز المركز للتعبئة والاحصاء |
| الإحصاءات الحيوية  | تسجيلات المواليد والوفيات وحالات الزواج والطلاق وغيرها ، وقد بدأت عام ١٩٠١ م .                                                                                                                                                                                     |

### اولا نمو السكان

بلغ عدد سكان جمهورية مصر العربية ٩٠ مليون نسمة ، طبقاً لتقديرات عام ٢٠١٥ م . ولقد مر نمو سكان مصر بمراحل مختلفة.



أعداد سكان مصر خلال بعض التعدادات و التقديرات

\* أسباب زيادة النمو السكاني في مصر وكيف يحدث النمو السكاني ؟

### أولاً : الزيادة الطبيعية :

- ويقصد بها الفرق بين عدد المواليد و الوفيات

### معدلات المواليد

◀ تتميز بالارتفاع وان كانت شديدة الارتفاع في النصف الأول من القرن العشرين باستثناء الحرب العالمية الثانية  
 ▶ بدأت معدلات المواليد في الانخفاض لتصل في عام ٢٠١٢ لتصل الى ( ٣٠,٤ ) في الألف وهو معدل مرتفع على المستوى العالمي

بم تفسر ارتفاع معدلات المواليد في مصر ؟ بسبب ارتفاع نسبة الفقر (انجاب اطفال لمساعدة الاسرة اقتصاديا - الامية - زواج الاطفال دون ١٨ عاما- والبطالة خاصة بين النساء و الرجال)

### معدلات الوفيات

◀ ارتفعت معدلات الوفيات في النصف الأول من القرن العشرين (٢٧,٨ في الألف عام ١٩٥٢)  
 ▶ استمرت في الانخفاض لتصل إلى ٦,١ في الألف عام ٢٠١٢ وهو بمعدل منخفض على المستوى العالمي

☆ معدلات الزيادة الطبيعية :-

◀ تظهر نتيجة الزيادة في عدد المواليد وانخفاض عدد الوفيات

✱  $\text{معدلات الزيادة الطبيعية} = \text{معدل المواليد} - \text{معدل الوفيات}$

### ثانياً : الزيادة غير الطبيعية :

- ويقصد بها الزيادة في أعداد السكان نتيجة الهجرة  
 وهي تلعب دوراً مهماً في تغيير حجم سكان الدولة أو محافظات ومراكز العمران بها

### ✱ أولاً : الهجرة الداخلية :

هي انتقال السكان من منطقة لأخرى داخل حدود الدولة بهدف العمل أو الإقامة أو التعليم

- يهاجر سكان مصر من المحافظات الطاردة للسكان إلى المحافظات الجاذبة .

|                 |                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مناطق الجذب     | محافظات القاهرة والجيزة والقليوبية ( القاهرة الكبرى ) - محافظة الإسكندرية - محافظات قناة السويس - المناطق والمدن السياحية بسياء ومحافظة البحر الأحمر . |
| المناطق الطاردة | محافظة المنوفية - محافظات جنوب الصعيد                                                                                                                  |

### \*\* كما تلاحظ فهناك :

- ١- تيار هجرة إلى القاهرة ويأتى من معظم محافظات مصر عدا محافظات القناة .
- ٢- تيار من الهجرة الوافدة إلى الإسكندرية من جنوب الصعيد وغرب وشمال الدلتا .
- ٣- تيار من الدلتا إلى مدن القناة وشبه جزيرة سيناء .
- ٤- تيار من جنوب الصعيد إلى مدن القناة والبحر الأحمر .

### وتتمثل أسباب الهجرة الداخلية في وجود عوامل طرد وعوامل جذب :

|             |                                                                                                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عوامل الجذب | ١- توافر فرص العمل<br>٢- ارتفاع الأجور<br>٣- ارتفاع مستوى المعيشة<br>٤- توافر الخدمات الصحية والاجتماعية والتعليمية .<br>٥- تركيز الإدارة والحكم والمنشآت الترفيهية والثقافية بالمدن . |
| عوامل الطرد | ١- قلة فرص العمل .<br>٢- انخفاض الأجور .<br>٣- تدهور مستوى الخدمات الاجتماعية والصحية والتعليمية .<br>٤- قلة الوحدات السكنية .<br>٥- صغر مساحة الملكيات الزراعية .                     |

### النتائج المترتبة على الهجرة الداخلية :

- ١- ارتفاع معدل النمو السكاني وارتفاع نسبة الذكور إلى الإناث بالمحافظات المستقبلية للهجرة .
- ٢- ظهور عديد من المشكلات في المدن مثل الازدحام والعشوائيات .
- ٤- نقص العمالة خاصة الزراعية في المحافظات الطاردة .

## ثانياً : الهجرة الخارجية :

هى انتقال السكان من دولة إلى أخرى بهدف العمل أو الإقامة أو التعليم مثل هجرة المصريين إلى الدول العربية للعمل .

- الهجرة الخارجية قد تكون وافدة أو نازحة ويحسب الصافى من حساب الفرق بين عدد المهاجرين وعدد القادمين والنتيجة تكون فى صالح الدولة إذا كان القادمون أكثر من النازحين .

### أسباب الهجرة الخارجية :

- ١- انخفاض مستوى المعيشة وانتشار البطالة
- ٢- عدم توظيف القدرات العلمية مما يؤدى إلى هجرتها وصل عدد المهاجرين المصريين للدول العربية نحو ٣ م ن - ٧٠% من المهاجرين تتراوح اعمارهم بين ٢٠ و ٤٠ سنة

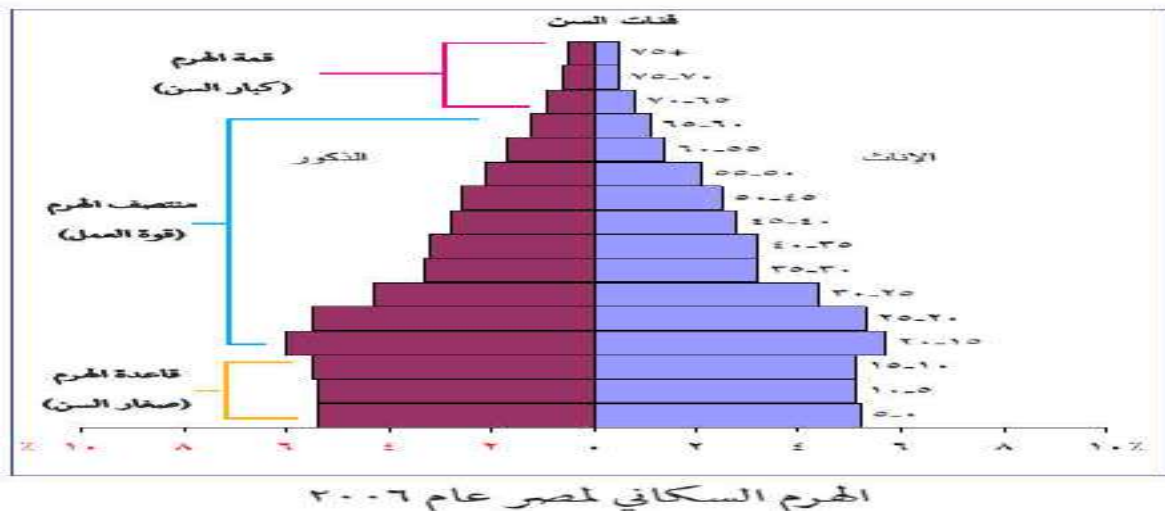
**هجرة العقول تعنى :** هجرة الكفاءات العلمية من مصر إلى الدول الأوروبية بسبب قلة فرص العمل وضعف الإمكانيات العلمية بالإضافة إلى الإغراءات المادية والمعنوية التى تقدمها لهم الدول الأجنبية ، ولهذه الظواهر آثار خطيرة على التنمية الاجتماعية والاقتصادية بمصر

### أولاً :- التركيب السكاني

- ★ يعد التركيب السكاني من أبرز الخصائص السكانية لأي مجتمع ، ويتمثل التركيب السكاني فيما يلي :
- أ- التركيب النوعى :** يقصد به تقسيم السكان حسب النوع ( إناث وذكور ) ويمكن حسابه من خلال تحديد نسبة النوع إلى إجمالي عدد السكان .
- ومن متابعة التعدادات المصرية بداية من عام ١٩٩٦ م حتى الوقت الحاضر نجد أن نسبة الذكور أكبر من نسبة الإناث فقد بلغت نسبة الذكور تبعاً لتقدير عام ٢٠١٢ م نحو ٥١,٢ % وهذه النسبة قد تقل أو تزيد فهي تقل في المحافظات الطاردة للسكان ، و تزداد في محافظات أخرى مثل البحر الأحمر وجنوب سيناء .
- ب- التركيب العمرى :-** تقسيم السكان حسب الفئة العمرية

بم تفسر أهمية التركيب العمرى ؟

- ١- معرفة القدرة الانتاجية والحيوية للمجتمع
  - ٢- تفيد المخططون في بناء خططهم الاقتصادية والاجتماعية في المستقبل
- الهرم السكاني :** احد الاشكال البيانية لتمثيل السكان من حيث الفئات العمرية والتركيب النوعى



### تحليل الهرم السكاني لمصر

- قاعدة الهرم تتكون من الصغار أقل من ١٥ سنة ، وتصل نسبتهم ٣١,٧%

**ما النتائج المترتبة علي زيادة فئة صغار السن ؟**

- زيادة نسبة الاعالة وماتطلبه هذه الفئة من متطلبات حياتية واجتماعية وتعليمية
- منتصف الهرم يمثل قوة العمل ، من ١٥ إلى أقل من ٦٥ سنة وتصل نسبتهم إلى ٦٢,١% .

**ما النتائج المترتبة على زيادة الفئه من ١٥ الى اقل من ٦٥ سنة؟ ( اعلى فئه فى الهرم السكانى وفرة قوة بشرية واقتصادية فى المجتمع )**

- وفى قمة الهرم كبار السن والذين تبلغ أعمارهم أكثر من ٦٥ سنة وتصل نسبتهم إلى ٦,٢ % من جملة عدد السكان وزيادة هذه الفئه تعنى زيادة نسبة الإعالة فى مصر مثل فئه صغار السن .

**ج- التركيب الإقتصادي :-** ويقصد به تقسيم السكان حسب الأنشطة الإقتصادية أو الحالة التعليمية .

**أولاً : الأنشطة الإقتصادية :** يقدر عدد المشتغلين ( ١٥ سنة فأكثر ) بالأنشطة المختلفة ٢٣,٣ مليون

- أكثر الأنشطة انتشاراً يتمثل فى النشاط **الزراعى** ، وهذا يدل على أهمية **الزراعة** بالنسبة للإقتصاد المصرى

#### ★ ثانياً : الحالة التعليمية :

- أعلى نسبة للسكان من المتحقين بالتعليم المتوسط ، حيث وصلت إلى ٢٥,٩ % .

- أقلها من الحاصلين على تعليم أعلى من الجامعى ، حيث وصلت إلى ٢ % .

- نلاحظ أيضاً أن نسبة الأمية لازالت مرتفعة وتمثل ٣٠,١ % وتشكل مشكلة تقف حاجزاً أمام مشروعات التنمية.

**ظهرت فى الفترة الأخيرة ظاهرة الهجرة غير الشرعية للشباب ، وذلك بسبب ارتفاع مستويات الفقر وتدهور الأوضاع الإقتصادية وانتشار البطالة**

#### اسئله على نمو وتركيب السكان

**السؤال الاول : ضع علامه ( صح ) او ( خطأ ) مع ذكر السبب فى الحالتين :**

- ١- وصلت مصر الى مرحله الاستقرار السكانى . ( )
- ٢- محافظات القناه من المحافظات الطارده للسكان ( )
- ٣- نسبة الذكور اعلى من نسبة الاناث ( )
- ٤- كانت معدلات المواليد فى مص منخفضه خلال النصف الاول من القرن العشرين ( )

**السؤال الثانى : بم تفسر**

- ١- ارتفاع معدلات المواليد فى مصر
- ٢- اسباب الهجره الخارجيه للسكان
- ٣- أهميه المعلومات الجغرافية فى الدراسات السكانية
- ٤- أسباب النمو السكاني فى مصر
- ٥- وصلت معدلات الزيادة الطبيعية فى مصر لأدنى معدلاتها عام ١٠١٢ م .
- ٦- القاهره محافظه جاذبه للسكان

**السؤال الثالث : ما النتائج المترتبة على**

١- ألهمجره الداخليه لسكان مصر ؟

٢- النمو السريع فى اعداد سكان مصر ؟

**السؤال الرابع :- ما المقصود بالعبارات الاتيه :-**

- ١- التعداد السكاني
- ٢- الزيادة الطبيعية
- ٣- ألهمجره الداخليه
- ٤- التركيب النوعي
- ٥- الهرم السكاني

## الدرس الثانى توزيع السكان والكثافة السكانية

- يختلف محافظة لأخرى ، و من منطقة لأخرى داخل المحافظة وتنعكس خريطة توزيع السكان فى مصر التفاعل بين الإنسان وبيئته الطبيعية .



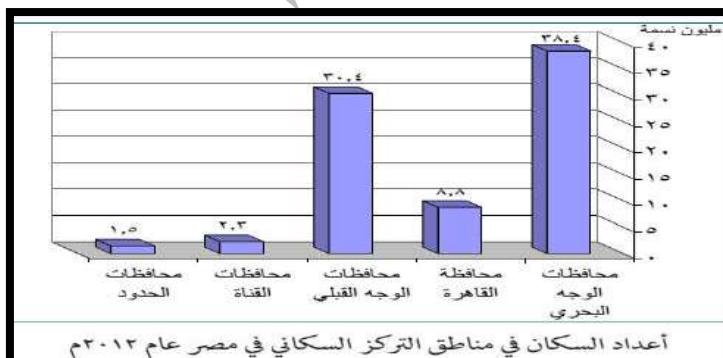
| المقارنه | الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم | المحافظات الصحراوية (محافظات الحدود) |
|----------|------------------------------|--------------------------------------|
| السكان   | ٩٨,٢%                        | ١,٨%                                 |
| المساحة  | ٥% من مساحة مصر .            | ٩٥%                                  |

المحافظات الصحراوية او محافظات الحدود خمس محافظات هي شمال سيناء وجنوب سيناء والبحر الأحمر والوادي الجديد ومطروح .

- وهذه الصورة التوزيعية التي تتميز بالتمركز الشديد والكثافة المرتفعة تشكل ضغطاً شديداً على الموارد الاقتصادية المتاحة في تلك المساحة الضيقة ، والتي لا تزيد كثيراً عن ٤٥ ألف كيلو متر مربع .

### مناطق التركيز السكاني في مصر:

يتركز سكان مصر في خمس مناطق تعرفها من الرسم البياني التالي:



## ★ العوامل المؤثرة في توزيع السكان :

### أولاً : العوامل الطبيعية :

تعدد العوامل الطبيعية التي تؤثر في توزيع السكان ومن أهمها :

١- **الموارد المائية** - يزداد تركيز السكان في مناطق وجود المياه

### ٢- **التربة الخصبة**

حيث حرفة الزراعة في مناطق التربة الخصبة وزيادة مراكز العمران ، وتختلف الكثافة السكانية باختلاف جودة التربة ، فيتركز السكان في وسط وجنوب الدلتا ، حيث التربة الخصبة ويقل عددهم في الأطراف الشمالية ، الأطراف الشرقية والغربية بسبب فقر التربة .

### ٣- **المناخ**

يؤثر المناخ خاصة عنصرى الحرارة والمطر في توزيع السكان حيث يتركز السكان في المناطق المعتدلة ويقل السكان في المناطق الصحراوية بسبب ارتفاع درجة الحرارة وندره الأمطار

### ٤- **التضاريس**

### يتركز السكان في مناطق السهول خاصة الفيضية بم تفسر

بسبب التربة الخصبة والمياه العذبة وسهولة مد الطرق وإنشاء المدن - ويندر السكان في المناطق الجبلية الوعرة .

### ثانياً : العوامل البشرية :

بالإضافة للعوامل الطبيعية توجد مجموعة من العوامل البشرية التي تؤثر في توزيع سكان مصر وهى :

### ١- **النشاط الإقتصادي**

- تركز السكان في المناطق الزراعية مثل الوادى والدلتا والمدن الصناعية مثل ٦ أكتوبر والمناطق السياحية مثل الشواطى في سيناء والبحر الاحمر ومناطق التعدين مثل خليج السويس

### ٢- **طرق النقل**

يلعب موقع ١ بالنسبة لخطوط المواصلات العالمية والمحلية دوراً كبيراً في توزيع السكان ، ومن أمثلة ذلك منطقة قناة السويس التي لم يكن فيها عمران ملحوظ قبل حفر قناة السويس فظهرت مدن مثل بورسعيد والاسماعيلية والقنطرة بعد حفر القناة

### ٣- **الظروف السياسية والعسكرية**

عندما احتلت إسرائيل سيناء عام ١٩٦٧ م أدى إلى نزوح أعداد كبيرة من سكان سيناء ومدن قناة السويس إلى مناطق أخرى داخل مصر مما أثر على توزيع السكان ، وبعد هزيمة إسرائيل عام ١٩٧٣ م عاد السكان إلى سيناء ومدن القناة وارتفعت بها الكثافة السكانية .

### **الكثافة السكانية**

**الكثافة السكانية :** هي عدد السكان على الوحدة المساحية التي يعيشون عليها مقاسة بالكيلومترات المربعة او اى وحدات قياس اخرى

### الكثافة العامة

عدد السكان ( ٩٠ مليون ) على المساحة الدولة ( مليون كم ٢ ) - لكن هذه الكثافة لا تعكس التوزيع الحقيقى للسكان لوجود مساحات واسعة غير معمورة أو مستغلة اقتصاديا ، فالسكان يتركزون في مساحة محدودة للغاية مما جعل مؤشر الكثافة السكانية العامة للسكان غير ذي قيمة

### الكثافة الصافية

هى مؤشر حقيقى وتحسب بحساب السكان على المساحة المأهولة او المعمورة (١٠٥٠٠ نسمة لكل كم ٢ فى عام ٢٠١٢ . وتختلف الكثافة الصافية من منطقة إلى أخرى داخل المساحة المعمورة فى مصر .

### **الكثافة السكانية في محافظات مصر :**

|                                                                                                                                             |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| القاهرة                                                                                                                                     | مرتفعة الكثافة السكانية جداً ( ٥١ ) ألف نسمة/كم ٢          |
| الجيزة                                                                                                                                      | مرتفعة الكثافة ( من ٥٠٠٠ - ٩٠٠٠ نسمة/كم ٢ )                |
| القليوبية وسوهاج والاسكندرية                                                                                                                | متوسطة الكثافة ( من ١٠٠٠ - ٢٠٠٠ نسمة/كم ٢ )                |
| كفر الشيخ والبحيرة                                                                                                                          | منخفضة الكثافة ( من ٥٠٠ - ١٠٠٠ نسمة/كم ٢ )                 |
| محافظات الحدود محافظات شاسعة المساحة وقليلة السكان ، ويتركز السكان فى الواحات أو مناطق التعدين أو المراكز العمرانية المتباعدة على السواحل . | منخفضة الكثافة جداً ونادرة السكان ( أقل من ٥٠٠ نسمة/كم ٢ ) |

### توزيع السكان بين الريف والحضر :

- يختلف التوزيع السكان وكثافتهم ما بين الريف والحضر لاحظ الشكل التالي :

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| سكان المدن ( ٢٠١٢ م ) | ٣٥,٧ مليون نسمة أى ٤٣ % من سكان مصر       |
| سكان الريف            | ٤٧,٣ مليون نسمة ، أى نحو ٥٧ % من سكان مصر |

### تدريبات على الدرس الثانى

السؤال الاول : أعط مثالاً واحداً لما يلي:

- أ - محافظات مرتفعة الكثافة السكانية جداً  
ب - محافظات مرتفعة الكثافة  
ج - محافظات متوسطة الكثافة  
د - محافظات منخفضة الكثافة

السؤال الثانى : ما العلاقة بين كل من ... ؟

- أ - الموارد المائية وتوزيع السكان.  
ب - المناخ وتوزيع السكان.

السؤال الثالث : بـم تفسر.....؟

- أ - قلة عدد السكان في المناطق الصحراوية.  
ب - المناطق الزراعية مناطق جذب سكاني.  
ج - ارتفاع الكثافة السكانية في المدن عن الريف.

السؤال الرابع : صوب الخطأ في العبارات التالية:

- أ - الكثافة العامة مؤشر حقيقي لتوزيع السكان. ب - يتركز السكان في الأطراف الشرقية والغربية للدلتا.

السؤال السادس : برهن على صحة العبارات التالية:

- أ - تؤثر الأوضاع السياسية والعسكرية في إعادة توزيع السكان.  
ب - تؤثر الأنشطة الاقتصادية التي يمارسها السكان في توزيعهم وكثافتهم.  
ج - ما الفرق بين كل من الكثافة العامة والكثافة الصافية؟

## الدرس الثالث المشكلات السكانية والاجتماعية وسيناريوهات المستقبل

### أبعاد المشكلة السكانية :

|              |                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| البعد الأول  | عدم التوازن بين عدد السكان والموارد والخدمات المتاحة ، أى ان معدلات التنمية لا تتماشى مع معدلات الزيادة السكانية                                                                              |
| البعد الثاني | يتمثل سوء توزيع السكان : مما أدى إلى تزايد العبء والضغط على الخدمات في المدن وظهرت مشكلات جديدة تشمل تدهور المرافق وتلوث البيئة وزحف المباني على الأراضي الزراعية المحدودة وانتشار العشوائيات |
| البعد الثالث | التوزيع العمري لهؤلاء السكان : نسبة كبيرة من سكان مصر صغار السن (حوالى ٣٥% من عدد السكان) وهى فئة غير منتجة وتحتاج إلى العديد من الخدمات مما يؤدي إلى زيادة الإعالة                           |
| البعد الرابع | ويتمثل ذلك في ارتفاع نسبة الأمية وارتفاع معدلات البطالة والفقر بصورة كبيرة                                                                                                                    |

### ما نتائج المشكلة السكانية :

|                                 |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نقص الغذاء                      | الزيادة السكانية تؤدي إلى زيادة الطلب على السلع الاستهلاكية خاصة الغذائية ولا تفي المحاصيل الغذائية والثروة الحيوانية بحاجات السكان ، لذلك لجأت الدولة إلى استيراد المحاصيل الغذائية |
| نقص نصيب الفرد في المياه العذبة | يبلغ نصيب الفرد من المياه نحو ٧٥٠ متراً مكعباً سنوياً ، وهو أقل من حد الفقر المائي مما يؤثر على كثير من الأنشطة الاقتصادية ، أهمها الزراعة واستصلاح الأراضي .                        |
| عجز في الخدمات                  | من نتائج المشكلة السكانية عدم قدرة الدولة على توفير الخدمات مثل التعليم والخدمات الصحية والمرافق .                                                                                   |

## المشكلات الاجتماعية

- يترتب على المشكلة السكانية العديد من المشكلات الاجتماعية التى ترتبط بعضها

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ازدحام المدن<br/>وظهور<br/>العشوائيات</p> | <p>تؤدى الزيادة السكانية في مصر وما يرتبط بها من هجرة السكان من الريف إلى المدن إلى تضخم حجم المدن وازدحامها الشديد مما يؤدي إلى الأضرار بها وتدهورها ، كذلك انتشار العشوائيات وهى تجمعات عمرانية في المدن الكبرى وحولها غير مخططة عمرانياً وتفتقر إلى الخدمات الصحية والمياه النقية والصرف الصحي والطرق وشروط السكن الصحي .</p> <p><b>خطورة انتشار العشوائيات</b></p> <p>- تمثل العشوائيات مشكلة لها انعكاسات اقتصادية واجتماعية وأمنية تهدد أمن واستقرار المجتمع .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>الفقر</p>                                 | <p>تعالى نسبة كبيرة من المصريين من انخفاض مستوى المعيشة مما جعل نحو ٤٠% من عدد السكان دون مستوى الحد الأدنى للمعيشة مما يعنى زيادة معدلات الفقر ، وقد تم حساب قيمة خط الفقر للفرد بحصوله على مبلغ ٣٠٧٦ جنيهاً سنوياً</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>مشكلة الامية</p>                          | <p>تعالى مصر من انتشار الجهل والامية ، حيث تبلغ نسبة الامية فى الفئات أكثر من ١٠ سنوات ٣٠,١% وتزداد نسبة الامية بين الإناث عن الذكور كما تزداد نسبة الامية بين سكان الريف لتصل إلى ٣٧,٥% وتقل إلى ٢٠,٧% في المدن وذلك بسبب سيادة حرفة الزراعة وغيرها من الحرف التى لا تحتاج تعليماً خاصة مع انخفاض مستوى المعيشة وقلة الخدمات التعليمية ولجوء عدد كبير من الأطفال للعمل فى الحقول .</p> <p><b>بم تفسر :- أسباب انتشار الامية</b></p> <p>١- الفقر وانخفاض مستوى المعيشة . ٢- استخدام الأطفال كأيد عاملة . ٣- سوء توزيع الخدمات التعليمية</p> <p><b>وسائل مواجهه مشكلة الامية:</b></p> <p>التوسع في برامج محو الامية - تكليف الخريجين بالعمل في هذا المجال بشكل تطوعي قبل الالتحاق بالوظائف،- تطوير العملية التعليمية - التوسع في إنشاء المدارس.</p> |
| <p>البطالة</p>                               | <p>المفهوم : وجود نسبة مؤثرة من شباب المجتمع خارج قوة العمل .</p> <p><b>اسبابها : س بم تفسر ظهور البطالة في الدول النامية ؟</b></p> <p>١- قصور النمو الاقتصادي عن ملاحقة النمو السكاني . ٢- عجز المدخرات المحلية عن تمويل الاستثمارات اللازمة لتوفير فرص العمل .</p> <p>- معدل البطالة عام ٢٠١٢ م ( ١٢,٥ % ) من قوة العمل .</p> <p>- يزداد معدل البطالة بين الإناث وتقل بين الذكور</p> <p>- ترتفع معدلات البطالة في الحضر أكثر من الريف .</p> <p><b>س ما هي مقترحاتك لحل مشكلة البطالة في مصر ؟</b></p> <p>١- التركيز على التعليم المهني و الحرفي في ضوء متطلبات سوق العمل . ٢- توجيه الاستثمار نحو المشروعات التي تستوعب أكبر عدد من العاطلين . ٣- تحفيز مؤسسات المجتمع المدني في دعم المشروعات الصغيرة ..</p>                                    |
| <p>الإدمان وتعاطي المخدرات</p>               | <p><b>هذه المشكلة مرتبطة بالبطالة والفقر</b> ، وقد زادت زيادة كبرة فى السنوات الأخيرة ويرتبط بالإدمان العديد من الجرائم مما يمثل مشكلة حقيقية لابد من مواجهتها وذلك من خلال :</p> <p>١- نشر الوعي بين الشباب عن الأضرار الصحية والاجتماعية لتعاطي المخدرات ، وذلك من خلال وسائل الإعلام المتنوعة . ٢- التنمية الاقتصادية وتوفير فرص عمل للشباب للحد من مشكلة البطالة ٣- تفعيل قوانين تجريم جلب المخدرات والاتجار بها وتعاطيها . ٤- محاربة الامية والجهل وكذلك الاعتقادات الخاطئة عن المخدرات .</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |

### سيناريوهات مقترحة لحل المشكلة السكانية :

- للتغلب على المشكلة بآثارها الاقتصادية والاجتماعية لابد من السير في اتجاهين هما : تنظيم الأسرة ، والتنمية الاقتصادية . وأن تركز السياسة الشاملة على مواجهة الأبعاد الأربعة المتعلقة بالمشكلة السكانية ، ويمكن اقتراح السيناريوهات التالية لحل المشكلة :

|        |                                                                                                                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| أولاً  | التوسع في مجالات التنمية الإقليمية لمناطق بعيدة عن التركيز والإزدحام السكاني ، مثل الواحات وشبه جزيرة سيناء والساحل الشمالي وساحل البحر الأحمر ووضع برامج تنمية      |
| ثانياً | البحث عن مصادر جديدة للمياه وتحسين وسائل الري وتحديثها ، والتوسع في استصلاح الأراضي للزراعة لسد الفجوة الغذائية بزيادة الإنتاج الزراعي وتقليل الاعتماد على الإستيراد |
| ثالثاً | تطوير التعليم خاصة الفني لتوفير الكفاءات اللازمة لتطوير الصناعة .                                                                                                    |
| رابعاً | اتباع برامج فعالة للتنمية البشرية في محو الأمية والتعليم والصحة لمردودها المباشر على السكان .                                                                        |
| خامساً | تحسين العلاقة مع الدول الخارجية خاصة الدول العربية والتي تضم الملايين من العاملين المصريين                                                                           |

### تدريبات على الدرس الثالث

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

- بلغ معدل البطالة .....% من قوة العمل عام ٢٠١٢ .
- هناك علاقة بين مشكلة الإدمان ومشكلتي ..... و.....
- الهيئة المسنولة عن محو الأمية هي.....
- يساهم انتشار الفقر في انتشار ..... و.....

السؤال الثاني ماذا يحدث إذا.....؟

- استمرت الزيادة في معدلات البطالة بين الشباب.
- اهتمت الدولة بتطوير التعليم خاصة الفني.

السؤال الثالث : ما النتائج المترتبة على ... ؟

- انتشار البطالة في مصر.
- التوسع في مجالات التنمية لمناطق بعيدة عن التركيز السكاني.

السؤال الرابع : ما العلاقة بين كل من ... ؟

- السكان والموارد في مصر.
- الزيادة السكانية والمشكلات الاجتماعية

## الوحدة الرابعة

### الدرس الاول : الزراعة والثروة الحيوانية والسمكية

- تتعدد الأنشطة الاقتصادية في مصر ومنها

#### الزراعة والثروة الحيوانية والسمكية

##### أولاً الزراعة

س: تعد الزراعة من أهم الأنشطة ؟ حيث يمارسها عدد كبير من سكان مصر ، حيث تزيد نسبتهم على ٢٩% من إجمالي العاملين في مصر وتساهم الزراعة بنحو ١٣,٥% من جملة الناتج المحلي الإجمالي لعام ٢٠١١

##### العوامل المؤثرة في الزراعة في مصر

##### أولاً : العوامل الطبيعية

##### ١- موارد المياه :

|                |                                                                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مياه نهر النيل | تعتمد عليه الزراعة بنسبه ٩٩% تقريباً ، خاصة بعد تحول نظام الري من نظام الري الحوضي إلى الري الدائم                                                |
| المياه الجوفية | تعد المصدر الثاني الذي تعتمد عليه الزراعة في مصر                                                                                                  |
| الامطار        | - يعتمد عليها في الساحل الشمالى ( سيناء والصحراء الغربية ) سواء بطريق مباشرة او من خلال حفر الآبار الضحلة للحصول على مياه المطر المتسربة من السطح |

##### ٢- التربة : تتنوع التربة ما بين :

|            |                                                                                                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| تربة طينية | في الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم ، وتتميز بتجانسها وتكون معظمها من الطمي النيلي                                                                                            |
| تربة رملية | في بطون الأودية الصحراوية وفي الواحات وشمال سيناء والساحل الشمالى ، وهى تربة خفيفة تتسرب فيها المياه بسرعة وتفتقر للمادة العضوية ، ويؤثر ذلك على تنوع المحاصيل الزراعية . |

##### ٣- المناخ :

يؤثر المناخ في الزراعة ، وذلك من خلال عناصره المختلفة ، خاصة الحرارة والمطر والرياح :-

|              |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| درجة الحرارة | * <u>المناطق الحارة في الجنوب</u> : حيث تجود بها محاصيل المناطق الحارة مثل قصب السكر والذرة<br>* <u>المناطق المعتدلة في الشمال</u> : حيث تجود محاصيل المناطق معتدلة المناخ مثل بنجر السكر والشعير . |
| الرياح       | تؤثر الرياح على المحاصيل الزراعية ، خاصة عندما تهب رياح حارة فإنها تضر بالمحاصيل الحقلية بما تحمله من أتربة ورمال وتؤدى إلى سقوط البراعم والأزهار .                                                 |

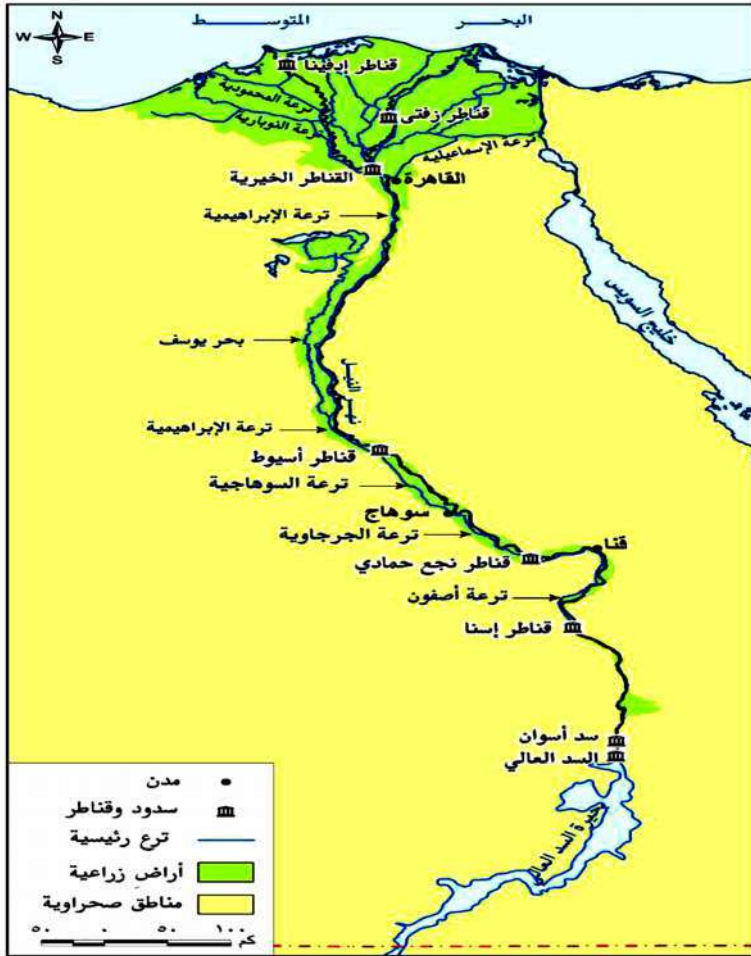
##### ثانياً: العوامل البشرية

##### ١- نظام الري :

- تحول نظام الري الحوضي في بداية القرن ١٩ إلى ري دائم ، حيث اهتم محمد على بزراعة المحاصيل الصيفية ، وأقيمت العديد من مشروعات الري لتنظيم مياه الري وتمثل في :

##### مشروعات الري في مصر

|                         |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الترع                   | قنوات مائية اصطناعية تشق لتوصيل مياه النهر إلى الأراضى الزراعية .ومن أمثلتها ترعة الإبراهيمية في وادي النيل والإسماعيلية في شرق الدلتا والنوبارية في غرب الدلتا                                         |
| القناطر                 | حواجز مائية لها بوابات تنشأ في مجرى النهر وتعمل على رفع منسوب المياه أمامها لتصب في الترع المتفرعة                                                                                                      |
| خزان أسوان والسد العالى | أنشئ خزان أسوان عام ١٩٠٢ م ، ويبلغ ارتفاعه ٢١ مترًا<br>أما السد العالى فأنشئ عام ١٩٦٠ م ، وتم تشغيله عام ١٩٧١ م ، ويقع إلى الجنوب من خزان أسوان بنحو ٦,٥ كم. ويخزن المياه تخزيناً دائماً في بحيرة السد. |



يوجد في مصر ثلاث دورات زراعية هي العروة الشتوية والعروة الصيفية والعروة النيلية ، ويهدف ذلك إلى تكثيف الإنتاج الزراعي .

نتيجة اتباع مصر نظام الري الدائم ، يتسرب جزء من المياه إلى باطن الأرض ، ويرتفع منسوب هذه المياه مما يؤدي إلى ارتفاع نسبة الأملاح في التربة ويسبب أضراراً بالمزروعات ولحل هذه المشكلة يتم إنشاء المصارف لصرف المياه الزائدة عن حاجة الأرض

## ٢- نظام الصرف

: بدأ الإهتمام بتحسين الصرف الزراعي عام ١٩٣٣ م ، مما أدى إلى تزايد أعداد المصارف وأطولها ، و محطات الصرف . وخاصة في الدلتا . ومن أهم المصارف : بحر البقر في شرق الدلتا . و زفتى في وسط الدلتا و إيتاى البارود في غرب الدلتا .

## ٣- العمالة الزراعية :

تعد الأيدي العاملة أساس قيام النشاط الزراعي بمراحله المختلفة ، وقد لوحظ أن نسبة العاملين في الزراعة في تناقص مستمر ( من ٤٨% إلى ٢٩% ) بسبب هجرتهم من الريف إلى المدن للعمل بالصناعة .

## ٤- السياسات الحكومية :

- تحديد المساحات المطلوب زراعتها بالمحاصيل الاستراتيجية .  
- نظم الضرائب ودعم المزارعين من خلال الجمعيات الزراعية . - متابعة مشروعات الري والصرف الكبرى

## المساحة الزراعية في مصر

تبلغ مساحة الأراضي الزراعية في مصر عام ٢٠١١ م نحو ٨,٦ مليون فدان ، وتتنوع هذه المساحة في أراضي الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم ، وفي الواحات بالصحراء الغربية ، وفي الساحل الشمالى .

## المساحة الزراعية هي مساحة الأرض الفعلية .

المساحة المحصولية : فيقصد بها اجمالى مساحة المحاصيل فى كل المواسم الزراعية خلال السنة ، فإذا زرع الفدان فى السنة مرتين تصبح المساحة فدانين .. وهكذا .

## أهم المحاصيل الزراعية في مصر

| أهم المحافظات              | الإنتاج                                                                                                                                                                                                    | الأهمية                                                                                           | القمح |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| البحيرة والشرقية والدقهلية | عام ٢٠١٣ م أكثر من ٩,٥ ملايين طن ، (المساحة المزروعة ٣,٤ مليون فدان ) وهذا الإنتاج لا يكفي للإستهلاك المحلى .<br>- تعد مصر من أكبر الدول فى العالم استيراداً للقمح وتستورد مصر سنوياً كميات كبيرة من القمح | - محصول شتوى يزرع فى جميع أنحاء الوادى والدلتا إلى جانب زراعته فى مناطق الواحات والساحل الشمالى ، |       |

|       |                                                         |                                                                                        |                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| الارز | - محصول صيفي -<br>ويلي القمح من حيث أهميته كمحصول غذائي | - تعد مصر أكبر الدول العربية إنتاجاً للارز (٦،٧ مليون طن) ، وتصدر منه كميات إلى الخارج | تتركز زراعته في شمال الدلتا ، وانتشر أخيراً في مصر الوسطى |
|-------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

| الاهمية                                                                                                                                | الانتاج                                        | اهم المحافظات                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| المصدر الرئيسي لصناعه السكر                                                                                                            | ١٦م طن عام ٢٠١٣                                | الوجه القبلى<br>من المحاصيل المدارية الحارة |
| هو محصول شتوى من محاصيل المناطق المعتدلة والمعتدلة الباردة                                                                             |                                                | الوجه البحرى و القبلى كفر الشيخ والدقهلية . |
| اهم المحاصيل النقدية التى لعبت دور مهم فى الاقتصاد المصرى واشتهرت مصر بزراعة القطن طويل التيلة ، ويتم تصدير جزء منه والباقى يصنع محليا | ٢٥٥ الف طن عام ٢٠١٣ وهو اقل من السنوات السابقة | الدقهلية والبحيرة والشرقية وبني سويف .      |

- تقوم الدولة بالعديد من الجهود المستمرة لزيادة المساحة المزروعة من القمح ،

- ١- زيادة رفعة المساحة المزروعة قمحاً .
- ٢- استنباط أصناف جديدة من القمح تعطى إنتاجاً أكبر وتقاوم الأمراض النباتية .
- ٣- استصلاح أراض جديدة فى هوامش الدلتا وفى الصحارى المصرية .

س:- بم تفسر قلة إنتاج مصر من القطن فى السنوات الاخيرة ؟

- بسبب إتجاه السياسة الحكومية نحو التوسع فى زراعة المحاصيل الغذائية .

محاصيل أخرى

- الذرة الشامية (٥ مليون طن) - الفول والشعير - كما تنتج الخضروات والفاكهة والحمضيات وغيرها الكثير .

اهم مشكلات الزراعة فى مصر:

- ١- تفتت الملكية الزراعية ، فنحو ٦٠% من الأراضى الزراعية مقسم إلى حيازات زراعية لأقل من ٥ أفدنة للحيازة
- ٢- العمالة الزراعية غير المدربة على استخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة فى الزراعة .
- ٣- النمو العمرانى على حساب الرقعة الزراعية ، وما يصاحبه من تبوير للأراضى الزراعية وتناقص مساحتها
- ٤- التصحر الذى تتعرض له الأراضى الزراعية خاصة فى هوامش الوادى والدلتا ، وكذلك فى الواحات .
- ٥- إزالة التربة واستخدامها فى صناعة الطوب الأحمر فيما يخالف القانون.
- ٦- انتشار الآفات مما يؤدى إلى انخفاض إنتاجية الأراضى الزراعية ، ويعمل على زيادة تكلفة الإنتاج .
- ٧- استخدام الوسائل القديمة فى عمليات الري والزراعة .

دلل تعدد جهود الدولة فى مجال التنمية الزراعية

- ١- استصلاح الأراضى بهوامش الدلتا ومناطق الواحات وشمال سيناء والساحل الشمالى .
- ٢- استنباط سلالات جيدة من المحاصيل الرئيسية مثل : القمح ، والأرز ، والقطن ؛ لزيادة إنتاجية الفدان .
- ٣- مساعدة المزارعين من خلال منح القروض ومدهم بالأسمدة والأعلاف وتوريد محاصيلهم بأسعار مناسبة
- ٤- إدخال وسائل حديثة فى الري خاصة فى المشروعات الجديدة .
- ٥- التوعية والإرشاد الزراعى ودعم نقابة الفلاحين . ٦- الإهتمام بمشروعات الري والصرف وحفر الآبار

ثانياً: الثروة الحيوانية فى مصر

\* توجد أنواع رئيسة من الحيوانات تعتمد على الغذاء من الحقول أو الحظائر .

دلل ترتبط الثروة الحيوانية فى مصر بالزراعة ،

\* كثيراً ما يربى الفلاح الحيوانات بهدف العمل فى الحقل ، وإن كان الأمر قد تغير أخيراً بعد التوسع فى الميكنة الزراعية ، وإحلال الآلة محل الحيوانات .

### دلل - انخفاض أعداد الثروة الحيوانية في مصر بشكل عام ؟

- ١- نقص المساحات المزروعة بالأعلاف مثل البرسيم .
- ٢- استخدام المزارعين للحيوانات في الحقل مما يؤدي إلى إجهادها وضعفها .
- ٣- انتشار الأمراض التي تفتك بالثروة الحيوانية مثل الحمى القلاعية وجنون البقر .
- ٤- قلة الإمكانات البيطرية . ٥- ارتفاع أسعار الأعلاف المصنعة محلياً .

### ثالثاً: الثروة السمكية

- تعد الأسماك والقشريات مصدراً رئيسياً للغذاء ، وترجع أهميتها إلى سد النقص في اللحوم والدواجن خاصة مع رخص ثمنها وإقبال عدد كبير من السكان عليها .
- وقد بلغ إنتاج الأسماك في مصر عام ٢٠١٣ نحو ١,١ مليون طن وينتج من :  
مسابيد البحار والبحيرات الشمالية والبحيرات الداخلية ونهر النيل وفرعية والترع ، ويبلغ إنتاجها نحو ٢٧٥ ألف طن ، بينما ينتج من المزارع السمكية نحو ٨٢٥ ألف فدان
- وجدير بالذكر أنه رغم الإنتاج الكبير لمصر من الأسماك إلا أنها تستورد أنواعاً عديدة من الأسماك والقشريات (الجمبرى) والرخويات ؛ لسد حاجة السكان من الأسماك .
- يبلغ إجمالي واردات مصر من الأسماك نحو مليون طن سنوياً

### اسئلة على الدرس الاول

#### السؤال الأول :أكمل ما يلي

- أ -تساهم الزراعة بنحو ..... % من جملة الناتج المحلي الإجمالي لعام ٢٠١١ م.
- ب -يعد قصب السكر من المحاصيل ..... الحارة.
- ج - بلغت أعداد الثروة الحيوانية في مصر في عام ٢٠١١ م نحو ..... مليون رأس.
- د - تصنف العوامل المؤثرة في الزراعة في مصر في فئتين هما ..... و.....

#### السؤال الثاني : ضع علامة ( صح ) او ( خطأ ) مع ذكر السبب في الحالتين

- أ - تقتصر الأنشطة الاقتصادية في مصر على كل من الزراعة والتعدين .
- ب -تنتشر التربة الطينية في بطون الأودية الصحراوية وفي الواحات
- ج - يؤثر المناخ في الزراعة من خلال عنصرى المطر والرياح .
- د - الأرز محصول شتوى تتركز زراعته في الفيوم.
- هـ - تعد مصر من أكبر دول العالم استيراداً للقمح .
- و - بلغ إنتاج الأسماك في مصر عام ٢٠١٠ م (١,٣) مليون طن

#### السؤال الثالث :اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- أ - كل مما يلي يعد من العوامل الطبيعية المؤثرة في الزراعة في مصر ما عدا .....  
(التربة - موارد المياه - العمالة الزراعية - المناخ.)
- ب -تعد مصر أكبر الدول العربية إنتاجاً لـ .....  
( القطن - القمح - الشعير - الأرز)
- ج - يعد ..... من المحاصيل النقدية الهامة التي لعبت دوراً كبيراً في اقتصاديات مصر.  
(القول - القطن - الأرز - الذرة الشامية.)
- د -تعتمد الزراعة في مصر على مياه.....بنسبة ٩٩% ( الآبار - نهر النيل - المطر - العيون.)

#### السؤال الرابع :بم تفسر.....؟

- أ - انخفاض عائدات الزراعة كنشاط اقتصادي
- ب - تناقص نسبة العاملين في الزراعة.
- ج - انخفاض أعداد الثروة الحيوانية في مصر.

## الدرس الثانى : الثروة المعدنية والبتترول

### أولاً : الثروات المعدنية :

- توجد في مصر ثروات معدنية عديدة ومتنوعة منها

اولا : المعادن الفلزية

| الاهمية                                                                                                                                                                                            | الانتاج       |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
| اهم مناجمها أكثرها جودة وأكثرها استغلال هي الواحات البحرية .<br>- مناجم البحر الأحمر غير مستغلة رغم جودتها بسبب ويرجع ذلك<br>لبعدها ووعورة التضاريس وتباعد المناجم ، مما جعل من الصعب<br>استغلالها | ٣ ملايين طن   | الحديد   |
| يوجد في منطقة أم بجمة في سيناء ، كما يوجد في جبل علبة ، يُصدر<br>معظمه إلى الخارج ، ويستخدم الباقي محلياً في صناعة الحديد والصلب<br>ويبلغ الاحتياطي ١٠ مليون طن                                    | ١٤٠ ألف<br>طن | المنجنيز |
| جبل علبة - وادي العلاقي                                                                                                                                                                            |               | الكروم   |
| استغل الفراعنة خامات الذهب من مناجم بجنال البحر الا حمر<br>بالصحراء الشرقية ، ويستغل حالياً من مناجم السكرى .                                                                                      |               | الذهب    |

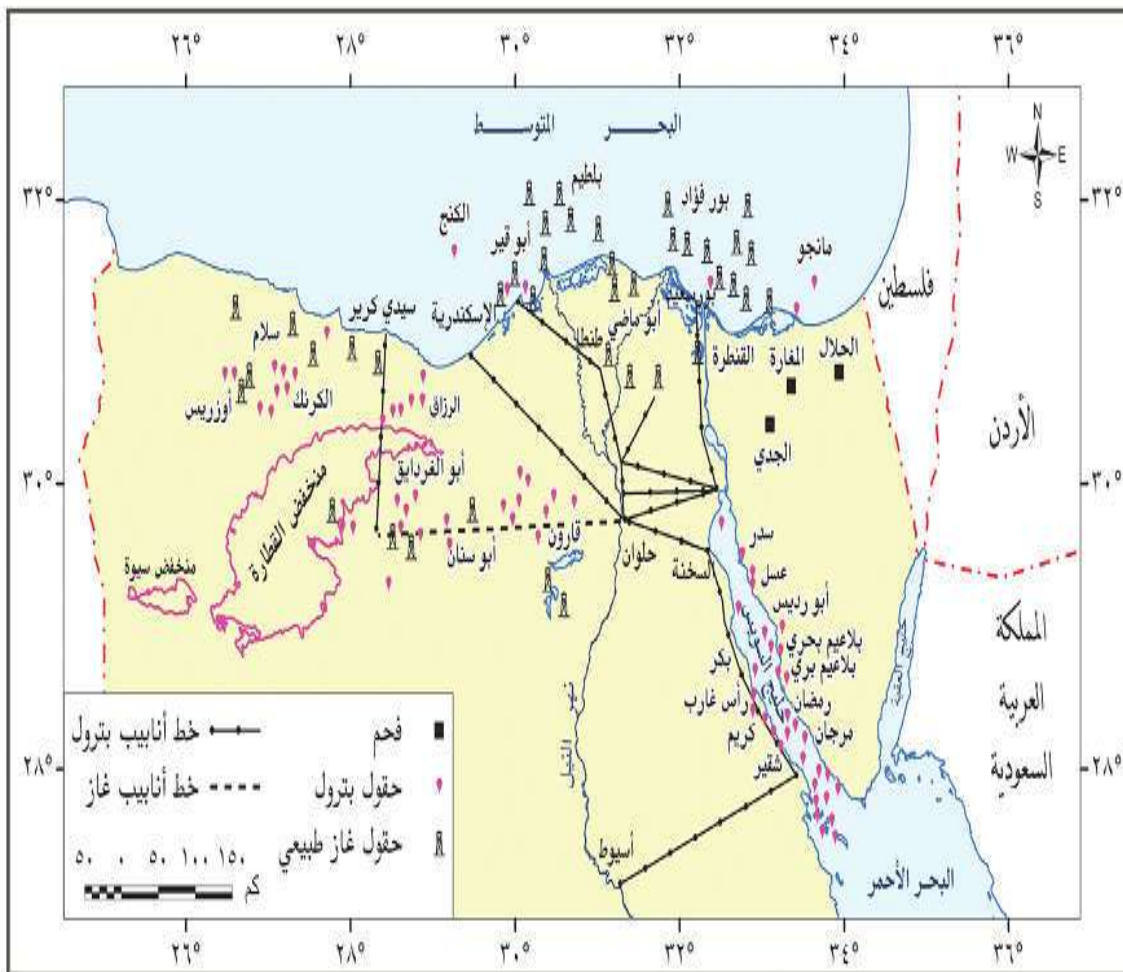
ثانياً: المعادن اللافلزية والاحجار

| الاهمية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | الانتاج |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| المرتبة الثامنة عالمياً<br><u>حقول سفاجة- القصير</u> : أقدم المناجم ( الحمرأوين ) لتركيز الفوسفات<br>وتحويله إلى سوپر فوسفات<br>- منطقة السباعية والمحاميد : بالوجه القبلى قرب إسنا، ويُنقل الإنتاج<br>إلى كفر الزيات وأبوزعبل وأسيوط حيث مصانع الأسمدة الفوسفاتية<br>- <u>حقول أبو طرطور</u> : ويعد أكبر حقول الفوسفات في مصر ، ويقدر<br>الإحتياطي بأكثر من ٧٠٠ مليون طن . |         | الفوسفات    |
| يوجد في الساحل الشمالى الغربى لمصر و حمام فرعون ووادى غرندل<br>في سيناء وعلى ساحل البحر الأحمر .<br>- ويستغل أساساً من مناجم رأس ملعب في سيناء ، ومن شمال الإسماعيلية                                                                                                                                                                                                       |         | الجبس       |
| الملاحات المنتشرة على ساحل البحر المتوسط والبحر الأحمر وخليج<br>السويس ، ومنها ملاحه إدكو وملاحه شرق بورفؤاد وبحيرة قارون .<br>يستخرج بطريقة التبخير الصيفى ؛ حيث يترسب ملح الطعام (كلوريد<br>الصدويوم )                                                                                                                                                                    |         | ملح الطعام  |
| يستخدم في صناعة الزجاج (تصدر الى الخارج خام )<br>سيناء وفي الصحراء الشرقية ووادي النطرون بالصحراء الغربية                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | رمال الزجاج |

\* ومن الثروات المعدنية الأخرى ذات الأهمية الكبيرة والموجودة في مصر : الرصاص ، والزنك ، والنحاس ،  
والكازولين ، والرغام والجرائيت ، والطفلة ، والزلط ، والرمال السوداء ، ورمال البناء وغيرها ، والتي توجد في  
مناطق متفرقة من مصر .

## ثانياً : مصادر الطاقة

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| وجه المقارنه  | الانتاج و اهم المناجم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| الفحم         | جبل المغارة ، وجبل حلال ووادي الجدى- وقد توقف الإنتاج عام ١٩٦٧م ، ثم بدأ التشغيل عام ١٩٨٠ بعد تحرير سيناء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| البتترول      | منطقة خليج السويس<br><b>ومن أهم الحقول البحرية</b> <u>حقلى مرجان بحرى وبلاعيم بحرى</u> ،<br><b>ومن أهم الحقول البرية</b> <u>حقول سدر وعسل وأبورديس على جانبى خليج السويس</u> .<br>وتوجد بالصحراء الغربية ، حقول البترول ومن أهمها <u>حقل قارون وأبى الغراديق ورزاق وغيرها</u> .<br>•بلغ إنتاج البترول عام ٢٠١٤ م نحو ٣٥ مليون طن<br>- ينقل البترول فى مصر من السويس إلى الإسكندرية <u>بواسطة خط سوميد</u> بطول ٢٠٠ كم ليصل إلى ميناء سيدى كير |
| الغاز الطبيعى | <b>تستهلك مصر أكثر من ١٢ م ط ويصدر الباقي عن طريق انابيب</b><br>- <b>حقل أبى ماضى وحقل الوسطانى شمال الدلتا ، وكذلك حقل أبى قير ، وتنتج نحو ٢٠% من جملة الإنتاج</b><br>- <b>حقل أبى الغراديق وحقل أبو سنان وبدر الدين بالصحراء الغربية</b><br>يستخدم الغاز الطبيعى كمصدر للطاقة النظيفة، وكمادة خام في الصناعات البتروكيماوية، هذا وقد أدخل حاليًا في كثير من المنازل كبديل للبوتاجاز، كما يستخدم أيضًا كوقود للسيارات                        |



شكل (٤١) التوزيع الجغرافي للفحم والبتروول والغاز الطبيعي في مصر.

## تنمية الثروة المعدنية في مصر

- توجد في مصر العديد من الثروات المعدنية ، والتي تساعد على دعم الصناعة وتقدمها مما قد يسهم في تحقيق التنمية الإقتصادية في البلاد حال استغلالها استغلالاً لا يعود بالنفع على المجتمع .

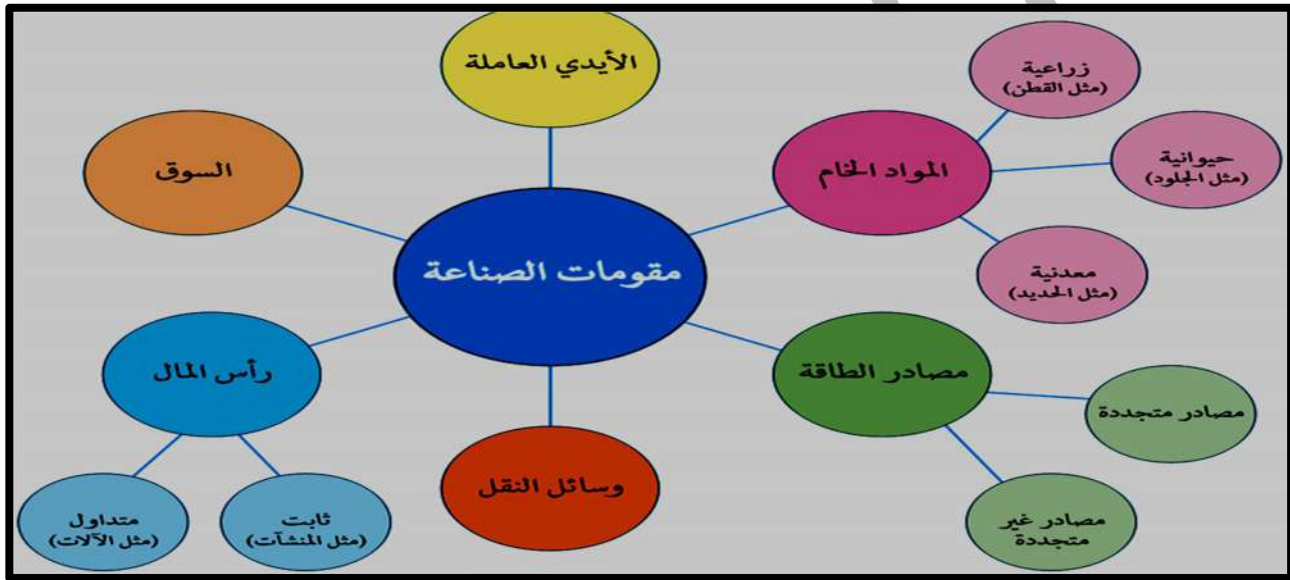
### جهود الدولة لتنمية الثروة المعدنية :-

- ١- البحث والتنقيب عن معادن جديدة .
- ٢- تنمية الإنتاج في مناطق الإنتاج الحالية .
- ٣- ادخال الأساليب العلمية والتكنولوجية المتقدمة في التنقيب والإستخراج ، وبصفة خاصة في قطاع استخراج البترول ، وهو الذى تعتمد عليه مصر كثيراً في دعم الإقتصاد المصرى

### ثانياً النشاط الصناعى

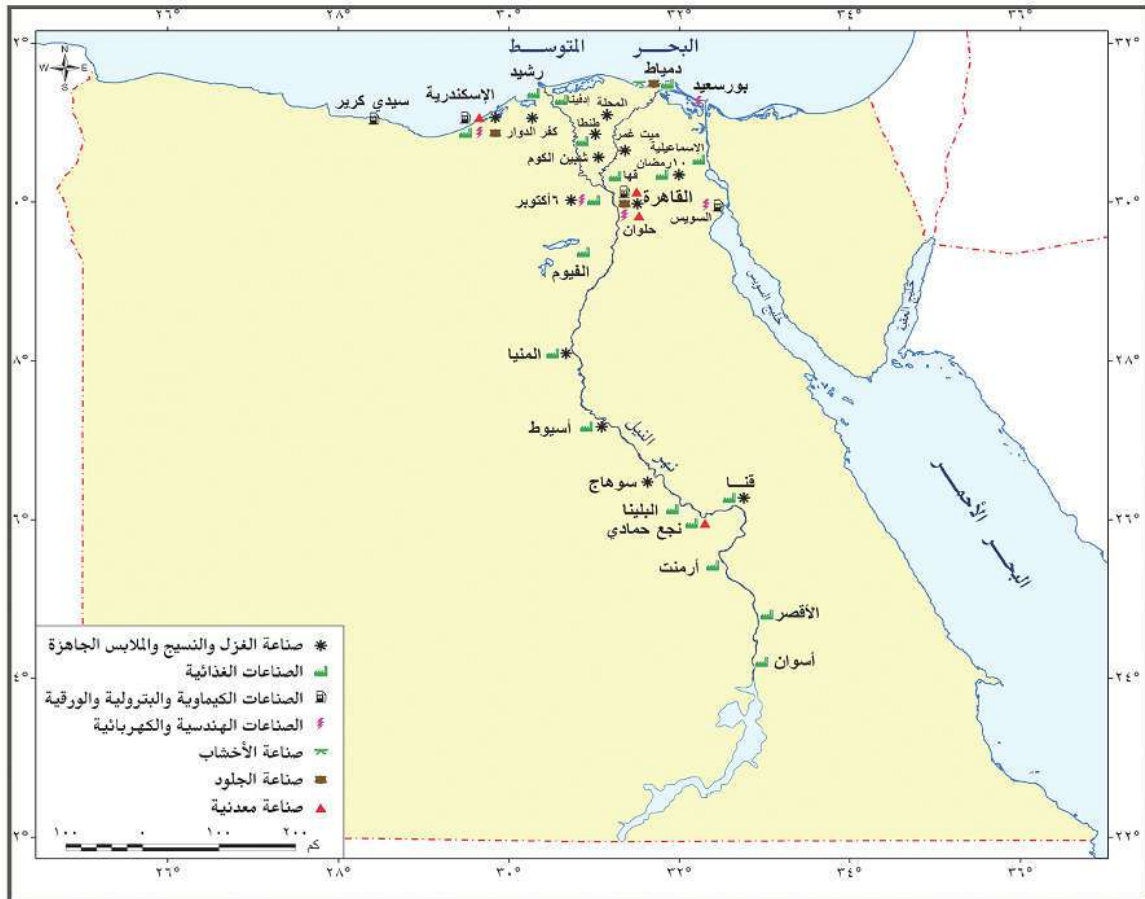
عرفت مصر الصناعة منذ نهاية القرن الـ ١٩ فى عهد محمد على ، ومنذ ذلك التاريخ وحتى الوقت الحاضر شهدت الصناعة تطورات عدة ما بين تدهور ونهضة ، متأثرة فى ذلك بالأوضاع السياسية المحيطة ، وبعض العوامل الأخرى ، حيث تتطلب الصناعة توافر عدد من المقومات .

### مقومات الصناعة



### الصناعات الرئيسة في مصر





شكل (٤٢) التوزيع الجغرافي للصناعات الرئيسة في مصر

### معوقات الصناعة

- ١- نقص بعض المواد الخام ومستلزمات الصناعة .
- ٢- صعوبة منافسة المنتجات الصناعية العالمية سواء من حيث الجودة أو الأسعار .
- ٣- ضعف الأسواق المحلية بسبب التضخم ، وانخفاض الأجور وانخفاض مستوى المعيشة .
- ٤- سياسات الإغراق التي تمارسها بعض الدول الخارجية كالصين .
- ٥- عزوف الكثير من المستثمرين عن الإستثمار في المجالات الصناعية ،
- ٦- نقص العمالة الماهرة وهجرة العديد منها إلى الخارج وقلة مراكز التدريب المهني .
- ٧- الإعتماد على الخارج في استيراد الآلات التصنيع . ٨- الإعتماد على الآلات القديمة في عديد من المصانع .

### جهود الدولة للنهوض بالصناعة :

- ١- ادخال صناعات حديثة مثل الإلكترونيات وتجميع السيارات والبتروكيماويات وغيرها .
- ٢- رفع الجمارك على الواردات من الصناعات الأجنبية ، والتي تنافس الصناعات المصرية .
- ٣- استغلال المناجم وتطويرها لسد حاجة المصانع من المواد الخام اللازمة .
- ٤- تشجيع الإستثمار في المجالات الصناعية وتوفير التسهيلات لها .
- ٥- التوسع في برامج التعليم والتدريب لتوفير العمالة الماهرة المطلوبة في المشروعات التنموية .
- ٦- تشجيع العاملين بالصناعة من خلال رفع الأجور وزيادة الحوافز .

### اسئلة على الدرس الثاني

#### السؤال الأول :أكمل ما يلي:

- أ - توجد في مصر ثروات معدنية عديدة ومتنوعة منها ..... و .....
- ب -تصنف الثروات المعدنية في فئتين :هما ..... و .....
- ج - تحتل مصر المرتبة ..... في إنتاج الفوسفات في العالم.
- د - يستخرج ملح الطعام من الملاحات المنتشرة على ساحل البحر ..... والبحر ..... وخليج .....
- هـ -توجد طبقات الفحم في مصر في جبل ..... وجبل ..... ووادي .....
- و - يزيد عدد حقول البترول في مصر على ..... حقلاً. اصف لمعلوماتك

**السؤال الثانى : ضع علامة ( صح ) او ( خطأ ) مع ذكر السبب فى الحالتين**

- أ - يستخدم البترول كمصدر للطاقة النظيفة وكمادة خام فى الصناعات. ( )  
ب - تستهلك مصر من الغاز الطبيعى سنوياً أكثر من ١٢ مليون طن . ( )  
ج - يعد الفوسفات من أمثلة المعادن الفلزية . ( )  
د - يعد حقل سفاجة - القصير أكبر حقول الفوسفات فى مصر . ( )

**السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

- أ - يستخرج من الملاحات المنتشرة على ساحل البحر المتوسط (ملح الطعام - الجبس - المنجنيز - الذهب)  
ب - استغل الفراعنة خامات ..... من مناجمة بجبال البحر الأحمر بالصحراء الشرقية.  
(الكروم - الحديد - الذهب - الفوسفات)  
ج - يتم إنتاج المنجنيز فى منطقة ..... فى سيناء (السكرى - أبو طرطور - أم بركة - أم بجمة)  
د - من أمثلة المعادن اللافلزية.....(الحديد - القصدير - الزنك - الفوسفات)

**السؤال الرابع : بم تفسر.....؟**

عدم استغلال مناجم الحديد بجبال البحر الأحمر إلى الآن على الرغم من جودة نوعه.

**السؤال الخامس : ماذا يحدث إذا ...؟**

كانت مصادر الطاقة فى مصر نادرة.

**السؤال الأول : أكمل ما يلى:**

- أ- تتطلب الصناعة توافر عدد من المقومات منها.....، .....  
ب - عرفت مصر الصناعة منذ نهاية القرن ال ..... فى عهد.....  
ج - من أمثلة الصناعات الرئيسة فى مصر صناعة..... ، وصناعة.....  
هـ - تشمل الصناعات الكيماوية والبترولية صناعة ..... و.....  
و- تتركز المنشآت الصناعية الخاصة بالمنتجات الخشبية فى محافظة.....

**السؤال الثانى : ضع كلمه (صح) ، او(خطا) مع ذكر السبب فى الحالتين:**

- أ.التجارة الداخلية يقصد بها تبادل السلع بين الدولة وغيرها من دول العالم الأخرى. ( )  
ب.بعد القمح من أهم الواردات المصرية .  
ج.كلما زادت صادرات الدولة مقارنة بما تستورده دل ذلك على عجز الميزان التجاري للدولة.  
د.كلما كانت القوة الشرائية للسكان كبيرة أدى هذا إلى ازدهار الصناعة  
هـ .تعد اللحوم من أهم الصادرات المصرية  
و .تأتي دول السوق الأوروبية كأكبر مصدر لمصر  
ز .كلما ازدهرت الأسواق وزاد عددها دل ذلك على ازدهار التجارة الداخلية .  
ح .يقيم الاقتصاد الصناعي من خلال حالة السوق ( ) .  
ط .تشتمل صناعة الحرايات على صناعة الأسمدة والزجاج.

**السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

- أ.أكل ما يلى من الصناعات الكيماوية والبترولية ما عدا....(الأسمدة - الأدوية - السيراميك - الصابون).  
ب من أكثر الصناعات انتشاراً؛ وتوجد مصانعها فى كل محافظات مصر صناعة  
( الغزل والنسيج - مواد البناء - الأخشاب - الحرايات)  
ج. من أهم الواردات المصرية .....  
( الفوسفات - الغاز الطبيعى - اللحوم-الملابس)

**السؤال الرابع : بم تفسر ...؟**

- أ .تعدد مقومات الصناعة المصرية.  
ب .عجز الميزان التجاري لمصر.

**السؤال الخامس : برهن بالأدلة الجغرافية على صحة العبارة التالية :**

١ - الصناعة سلاح ذو حدين.

## الدرس الثالث : النقل والتجارة فى مصر

★ تعد طرق النقل بأنواعها بمثابة شرايين الحياة بالنسبة للدولة لان

- يتم عن طريقها نقل الأفراد من مناطق السكن إلى مناطق العمل في شكل حركة يومية والعكس
- يتم بواسطتها نقل البضائع من المصانع إلى الأسواق ونقل المواد الخام من المناجم إلى المصانع

أنواع النقل والمواصلات فى مصر

### أولاً:- النقل البرى

#### - الطرق البرية :

- تمتد فوق الأراضي المصرية شبكة من الطرق البرية المرصوفة وغير المرصوفة
- من أهمها :-

١- **طريق القاهرة - الإسكندرية** : طريق القاهرة - أسيوط الغربي : طريق القاهرة - السويس

- تعد السيارات الوسيلة الوحيدة لنقل الركاب والبضائع والسلع المختلفة بين مناطق البلاد

#### ب- السكك الحديدية :

- تعد مصر من أقدم الدول التي استخدمت السكك الحديدية ، وبدأ إنشاء أول خط حديدى ما بين القاهرة والإسكندرية وانطلق أول قطار فى عام ١٨٥٣ م .
- وتمت الخطوط الحديدية للربط بين مدن الدلتا والوادي



شكل (٤٥) السكك الحديدية الرئيسية فى مصر

### ثانياً :- النقل المائى :

أ- **النقل النهري** : ويشمل النقل خلال نهر النيل وفرعيه رشيد ودمياط والترع الرئيسية مثل ترعة الإبراهيمية وبحر يوسف .

- تشكل الطرق المائية الداخلية خاصة نهر النيل إضافة للطرق البرية والسكك الحديدية

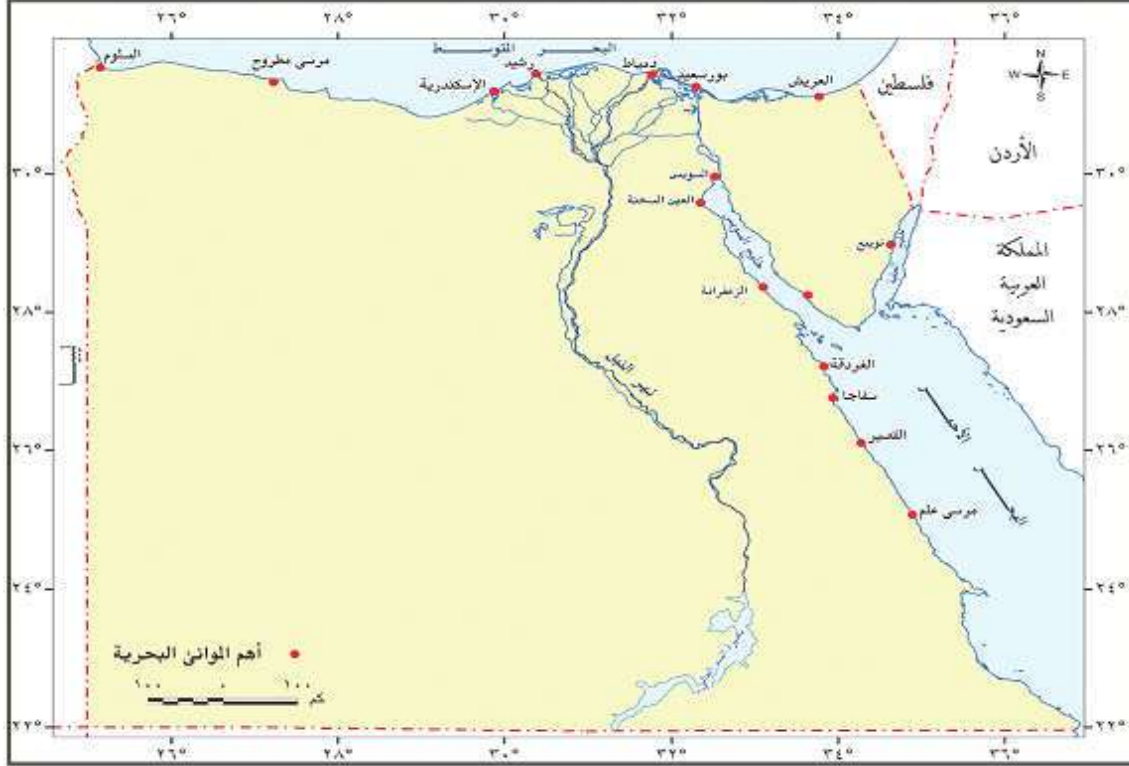
#### → الصعوبات التي تواجه النقل النهري :-

- وعلى الرغم من ذلك فهناك صعوبات ترتبط بالنقل النهري منها : ( البطء وانخفاض منسوب المياه فى بعض الفترات ، وعدم توفر موانئ نهريّة حديثة للسفن )

## ب- النقل البحرى : قناة السويس :

**بم تفسر : اهمية قناة السويس كطريق ملاحى خاصة بعد حفر قناة السويس الجديدة ؟**

- تعد من أهم الممرات الملاحية العالمية ، حيث تعبرها السفن وناقلات النفط من دول العالم المختلفة ، وتتميز كطريق ملاحى باستقامتها فى معظم امتدادها ، وتعد قناة السويس مصدر للدخل القومى
- ومن المتوقع زيادة دخل القناة بعد حفر القناة الجديدة بنسبة ٢٥٩% مما يساهم فى زيادة الدخل القومى لمصر
- رغم طول سواحل مصر فإن عدد الموانئ المصرية قليل جدا ويرجع ذلك إلى :-
- ويرجع ذلك إلى أن معظم هذه السواحل بعيدة عن العمران بالوادي والدلتا إلى جانب عدم صلاحية سواحل كثيرة



شكل (٤٦) أهم الموانئ البحرية فى مصر

### أهم الموانئ المصرية

- ميناء الإسكندرية :-** تتعامل مع أكثر من نصف تجارة مصر الخارجية .
- ميناء بورسعيد :-** وهما الميناء الخارجى ، حيث يقع شرق مدخل القناة الشمالى ، والميناء الداخلى ويقع جنوب بورسعيد .
- ميناء السويس :-** يقع على الطرف الجنوبى بقناة السويس ، ويعد من أهم الموانئ بالنسبة لحركة الركاب والبضائع على البحر الأحمر . أنشئ ميناء السويس الحديث شمال غرب الميناء القديم .
- ميناء سفاجا :-** وهو ميناء تجارى وتعدينى .

### ثالثا : - النقل الجوى :

- أصبح النقل الجوى بمثابة الشريان الرئيسى للحياة الإقتصادية فى العصر الحديث ، وركيزة للتجارة الدولية وعنصر جذب للنشاط السياحى فى مصر .
- وقد ساعد على ذلك الموقع الجغرافى المتميز لمصر ، مما جعلها نقطة التقاء لكثير من الخطوط الجوية العالمية .
- ومن المطارات الدولية مطار القاهرة وشرم الشيخ والإسكندرية . والمحلية مرسى مطروح والخارجة .

### \*\* مستقبل النقل فى مصر :

وضعت العديد من الخطط المستقبلية لتحسين وسائل النقل وتطويرها

### ومن أمثلة المشروعات المستقبلية :

- امتداد مترو الأنفاق للوصول إلى أطراف مدينة القاهرة والمدن الجديدة .
- تعميق قناة السويس وتطويرها .
- تطوير الموانئ القديمة وإنشاء موانئ حديثة .

- تطوير السكك الحديدية وتجديدها .

- مشروع تحت الدراسة لعمل جسر مائى ما بين مصر والسعودية جنوب خليج العقبة .

### ثانيا : التجارة الخارجية

يقصد بها تبادل السلع والخدمات بين الدولة وغيرها من دول العالم الاخرى .

- **تعكس التجارة الخارجية المستوى الاقتصادى للدولة**

- تعكس مستويات العلاقة بين الدولة ودول العالم الخارجى

**هناك مجموعهم من العوامل التى تؤثر فى التجارة الخارجية لمصر وتتمثل فى**

### الصادرات والواردات المصرية

تزيد قيمة الواردات المصرية عن قيمة صادراتها . حيث يقدر ما تستورده مصر من الخارج بنحو ٦٥ مليار دولار ، بينما لا يصدر بأكثر من ٢٢ مليار دولار ، وقد انعكس ذلك على الميزان التجارى الذى سجل عجزاً مستمراً .

| وجه المقارنة | الصادرات                                                                                                                                                                             | الواردات                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| السلع        | الفوسفات والغاز الطبيعى والخضروات والملابس الجاهزة والأجهزة المنزلية.                                                                                                                | القمح ، والزيوت النباتية ، واللحوم ، والأجهزة والآلات ، |
| الدول        | ١- تأتى دول السوق الأوروبية كأكبر مصدر إلى مصر<br>٢- الولايات المتحدة الأمريكية<br>٣- الدول الآسيوية والأفريقية .<br>٤- دول شرق أوربا .<br>٥- وتأتى الدول العربية فى المركز الأخير . |                                                         |

### مستقبل التجارة الخارجية فى مصر وأهم مشكلاتها :-

← **الميزان التجارى للبلاد فى الوقت الحاضر ليس فى صالح مصر يرجع ذلك إلى :-**

١- زيادة قيمة الواردات بشكل مستمر

٢ - انخفاض نسبة الصادرات

← **لكن مع ذلك ننتظر مستقبلا زيادة التبادل التجارى مع الدول العربية وكذلك الدول الأفريقية حيث**

١- عقدت العديد من الاتفاقيات مع الكثير من هذه الدول

٢- التوسع الصناعى فى مصر والذى يتوقع معه أن تزيد حركة التجارة الخارجية

### الشراكة المصرية العربية وطرق تنميتها :

**تعتمد الشراكة المصرية العربية على**

- اتفاقيات ثنائية ، وليس وفقاً لقرارات استراتيجية تتخذها المنظمات العربية للتنسيق الكامل بين الدول العربية وبعضها البعض - تعتمد على درجة تحسن العلاقات السياسية بين الدول العربية وبعضها البعض ،

**يصعب تقنينها ووضع أهداف بعيدة المدى لها بسبب**

- التغيرات التى تتعرض لها المنطقة

- استمرار الهيمنة الاقتصادية الغربية على معظم الدول العربية خاصة البترولية .

### طرق تنمية الشراكة المصرية العربية :-

تبدل مصر جهدا كبيرا فى تحسين علاقتها مع الدول العربية وعقد الاتفاقيات المختلفة معها من خلال:-

١- تشجيع المستثمرين العرب فى شتى المجالات الاقتصادية

٢- العمالة المصرية تقوم بدورها فى التنمية الاقتصادية والعمرانية فى الكثير من الدول العربية

### التجارة الداخلية

- ويقصد بها تبادل السلع والخدمات المتنوعة من سلع مصنعة أو منتجات زراعية وغيرها ما بين المحافظات والمناطق المختلفة داخل الدولة من خلال الأسواق المتخصصة التى تنتشر فى المدن الكبرى ، مثل أسواق الفاكهة والخضروات والماشية .

- وكلما ازدهرت هذه الأسواق وزاد عددها دل ذلك على ازدهار التجارة الداخلية ،وقد اتسعت فى مدن مصر

المختلفة أسواق رئيسية للتبادل التجارى والتسويق مثل : المولات ، والمعارض ، والمحلات الكبرى ، والتى

تزداد يوماً بعد يوم

### اسئلة على الدرس الخامس

**السؤال الأول :أكمل ما يلى:**

أ - تمتد فوق الأراضي المصرية شبكة من الطرق ..... المرصوفة وغير المرصوفة.

ب -تعد طرق النقل بأنواعها المختلفة بمثابة ..... الحياة بالنسبة للدولة.

ج -ينقسم النقل المائي إلى ..... و.....

د - تمتد الخطوط الحديدية فى مصر للربط بين مدن ..... و ..... بطول نحو .....كم.

- ه - تعد قناة ..... من أهم الممرات الملاحية العالمية.  
و - يتعامل ميناء ..... مع أكثر من نصف تجارة مصر الخارجية.  
ز - تتعدد مصادر الدخل القومي في مصر ومنها ..... و.....

### السؤال الثاني: ضع علامة كلمة صح او خطأ مع ذكر السبب في الحالتين

- أ - تقتصر أنواع النقل في مصر على كل من النقل البري والبحري ( ) .  
ب - تعد مصر من أقدم الدول التي استخدمت السكك الحديدية ( ) .  
ج - يتم نقل نحو 8 ملايين طن من البضائع في السنة بواسطة النقل البري ( ) .  
د - يتعامل ميناء سفاجا مع أكثر من نصف تجارة مصر الخارجية ( ) .  
ه - أنشئ ميناء السويس الحديث شمال غرب الميناء القديم ( ) .  
و - يتحدد الوضع الاقتصادي لأية دولة بما تمتلكه من موارد طبيعية فقط ( ) .  
ز - يعد النقل الجوي بمثابة الشريان الرئيس للحياة الاقتصادية في العصر الحديث ( ) .

### السؤال الثالث: بيم تفسر.....؟

- أ - أهمية وسائل النقل والمواصلات بالنسبة للدولة.  
ب - أهمية قناة السويس كطريق ملاحى.  
ج - انخفاض معدل الدخل القومي في مصر رغم تعدد الموارد الاقتصادية.

### السؤال الرابع: قارن بين

أنواع النقل المختلفة في مصر مع توضيح أبعاد المقارنة في جدول من إنشائك؟

## الدرس الرابع : السياحة فى مصر

- تعد السياحة مصدراً رئيسياً من مصادر الدخل القومي في مصر بما توفره من فرص عمل للمواطنين وعملة صعبة وتعد مصر من الدول السياحية ذات الأهمية فى العالم .

### مقومات الجذب السياحى

| مقومات الجذب السياحى                                                |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| المقومات البشرية                                                    | المقومات الطبيعية                                           |
| - النقل = التراث الحضارى - التسهيلات السياحية<br>- التنوع الإجتماعى | - الموقع الجغرافى - المناخ - نهر النيل<br>- البيئة الطبيعية |

## السياحة فى مصر

### ١- ساحل مصر الشمالى :

- ويمتد من الإسكندرية حتى السلوم غرباً ، وتوجد به عشرات القرى السياحية ، ومن أهم مناطقه : العلمين ، وسيدى عبد الرحمن ، ومرسى مطروح - ويجذب هذا النطاق السياحة العربية .

### ٢- سيناء :

- ١ - تتميز بمقومات طبيعية شديدة التنوع ما بين بيئة ساحلية وجبلية وصحراوية .  
٢ - تتميز سواحل خليج العقبة بكثرة الشواطئ الرملية وبالمناخ الدافئ شتاءً والشمس الساطعة ، اضافة إلى امتداد الشعاب المرجانية مما جعله من مناطق الجذب السياحى الرئيسة خاصة فى شرم الشيخ .  
٣ - توجد فى سيناء العديد من الآثار القديمة مثل : دير سانت كاترين ، وقلعة صلاح الدين ، وغيرها .  
٢- القاهرة الكبرى : - تضم القاهرة والجيزة والمناطق القريبة ، ومن أهم معالمها السياحية أهرامات الجيزة ، وقلعة صلاح الدين ، والأزهر الشريف ، والكنيسة المعقنة ، وغيرها .

#### ٤- الوجه القبلى :- وتوجد به آثار تاريخية من الفرعونية حتى الإسلامية وتنتشر فى معظم مدنه

وقراه ، ومن أهمها معابد وآثار الأقصر ومعبد أبى سمبل جنوب أسوان ، وأثار تونا الجبل والأشمونين فى المنيا - هذا ويوجد بالفيوم الكثير من المعالم الأثرية مثل : آثار ميدوم ، وعين السيلين ، بجانب منطقة بحيرة قارون

#### ٥- ساحل البحر الأحمر :-

١- تميزه بتنوع البيئات من بيئة ساحلية تمتد أمامها مياه صافية زرقاء ، وشعاب مرجانية غاطسة تمتد بامتداد الساحل وسهول رملية سهلية تطل على ببلجات رملية نقية فى قطاعات كبيرة منه .

٢- ظهر جبلى تقطعه أودية عديدة تمثل مسالك وطرق إلى داخل الصحراء ، وعادة ما تتم بها السياحة البيئية واحات الصحراء الغربية :-

حيث تتوفر العيون المائية الكبريتية والمعدنية الحارة فى عدد كبير من الواحات ، هذا بجانب العديد من الآثار مثل معبد هيبس بالخارجة ، ومقابر المزرققة ، ومقبرة شندى بالداخلية

- كما تعد الواحات مناطق جذب لسياحة السفارى ، حيث تتوفر مخيمات السفارى ، وتنتشر الكتبان الرملية والأشكال التضاريسية المتميزة .

#### جهود الدولة لتنمية السياحة :-

١- انشاء وزارة للثقافة وللآثار لدعم وتنمية المشروعات الكبرى والحفاظ على النظم الثقافية والحضارية المصرية .

٢- التوسع فى إنشاء الفنادق بدرجاتها المختلفة .

٣- تحسين الطرق ووسائل النقل سواء كان نهرياً أو جوياً أو برياً .

٣- تطوير القرى السياحية والمنتجعات ٥- المشاركة فى المعارض العالمية و التسويق السياحي دول العالم

٤- التوسع فى إنشاء المطارات بالمناطق السياحية وتطويرها .

٥- توعية المواطنين وارشادهم بكيفية التعامل مع السائحين .

٦- إنشاء كليات ومعاهد السياحة لتوفير الكوادر العلمية والكفاءات فى العمل السياحي .

#### \*\* التحديات التى تواجه الإقتصاد المصرى :-

أ- انخفاض مستوى التقيتات بشكل عام فى كل المجالات الإنتاجية .

ب- الديون : ويقصد بها الديون الخارجية التى زادت على ٣٦ مليار دولار . هذا إلى جانب ما يزيد على ٢٠٠ مليار جنيه داخلية على الدولة تجاه السكان وهى فى ازدياد مضطرد .

ج- عدم الاستقرار فى الأوضاع السياسية بالمنطقة ككل وفى مصر خاصة ، مما ينعكس سلباً على الإقتصاد بجانب عودة العديد من العاملين بالدول العربية إلى البلاد مما يضيف عبئاً جديداً على اقتصاديات البلاد .

د -زيادة معدلات الإستهلاك من السلع والمنتجات غير المتوفرة بالقدر الكافى مما يمثل عبئاً على الميزان التجارى المصرى وزيادة معدلات الاستيراد .

#### \*\* كيفية النهوض بالإقتصاد المصرى :-

١- العمل بأقصى سرعة على استقرار الأوضاع السياسية فى البلاد مع استقرار الأوضاع الأمنية .

٢- الإهتمام بالثروات المعدنية ومصادر الطاقة ، والبحث عن موارد جديدة

٣- الإهتمام بالزراعة من خلال تحديد المناطق الصالحة للزراعة واستصلاح أراض جديدة

٤- البحث عن مصادر مياه جديدة فى المناطق الصحراوية والساحل الشمالى ، وتشجيع حفر الآبار.

٥- دعم السياحة وتشجيعها وإزالة المعوقات أمامها وتطوير المناطق السياحية .

٦- التعاون مع دول حوض النيل وتفعيل الاتفاقات الخاصة بتقسيم مياه النيل .

٧- الإهتمام بالعمالة المصرية بالخارج وحل مشاكلهم ، وذلك من خلال السفارات المصرية بها .

٨- الإهتمام بالتعليم خاصة التعليم الفنى ودعم البحث العلمى

#### اسئلة على الدرس الرابع

#### السؤال الأول: أكمل ما يلي:

أ - تتميز مصر بمناخ معتدل فى جميع فصول السنة خاصة فى فصلي ..... و.....

ب -تمتلك مصر سواحل على البحر ..... و ..... وخليجي .....

ج -تتوفر فى مصر المقومات اللازمة للسياحة منها ..... و.....

د - تعد الواحات مناطق الجذب السياحي.....

- ه - يوجد بالفيوم الكثير من المعالم الأثرية مثل .....  
و - يعد المناخ من أحد المقومات ..... اللازمة للسياحة.

(١) ضع كلمه (صح) ، او (خطا) مع ذكر السبب فى الحالتين:

- أ - تقتصر مقومات السياحة في مصر على المقومات الطبيعية فقط ( ) .  
ب - وقوع مصر على البحر الأحمر جعلها دعامة للسياحة الشاملة ( ) .  
ج - تعد الأيدى العاملة من أمثلة المقومات البشرية اللازمة للسياحة ( ) .  
د - تتميز مصر بتراتها الحضاري شديد التنوع ( ) .  
ه - تعد شرم الشيخ من أهم المناطق بساحل مصر الشمالي ( ) .

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- أ - يوجد في سيناء العديد من الآثار القديمة الهامة مثل.....  
(دير سانت كاترين - معبد أبو سمبل - القرية البدوية - البشمو).  
ب - نوع من السياحة يهدف إلى الاستمتاع بالمناطق الطبيعية دون المساس بعناصرها هو سياحة.....  
(الترفيهية - الدينية - البيئية - الثقافية).  
ج - تتميز مصر بمناخ معتدل خاصة في فصلي.....  
(الربيع والخريف - الصيف والربيع - الشتاء والخريف - الصيف والشتاء).  
د - من أهم المقومات الطبيعية اللازمة للسياحة.....  
(النقل والمواصلات - الموقع الجغرافي - العامل التاريخي - الأيدى العاملة).

السؤال الرابع: بم تفسر.....؟

- أ - المكانة العالمية لمصر كدولة سياحية ب - أهمية البيئة الطبيعية كعامل جذب السياحي.  
ج - أهمية ساحل البحر الأحمر على الخريطة السياحية لمصر د - الأهمية السياحية لشبه جزيرة سيناء.

السؤال الخامس: ماذا يحدث إذا...؟

- افتقرت مصر للمقومات الطبيعية والبشرية اللازمة للسياحة.  
1للسؤال السادس: قارن بين أنواع السياحة في مصر مع توضيح أبعاد المقارنة فيجدول من إنشائك.  
1للسؤال السابع: تتعد جهود الدولة في مجال التنمية السياحية.... اشرح ذلك موضحًا.  
أ - معوقات السياحة في مصر ب - تقييمك للجهود التي تبذلها الدولة للنهوض بالسياحة وتنميتها.