

مفهوم الجغرافيا

■ الجغرافيا كلمة اغريقية تتكون من مقطعين :

أولهما : Geo ويعنى الأرض ، وثانيهما Graphy ويعنى الوصف ، وبذلك يكون تعريف الجغرافيا قديماً علم وصف الأرض ، حيث كان الرحالة يصفون ويسجلون مشاهداتهم عن البلاد والأقاليم التى يزورونها .

يعرف علم الجغرافيا حديثاً بأنه : علم دراسة الظواهر الطبيعية والبشرية على سطح الأرض ، مع توضيح العلاقات المكانية المتبادلة فيما بينها .

أهمية دراسة الجغرافيا

➔ للجغرافيا أهمية كبرى يمكن إيجازها فيما يلى :

- تخدم العلوم المختلفة والاستفادة منها فى دعم واتخاذ القرارات.
- تدرس التفاعل بين الإنسان وبيئته .
- تطرح الحلول العملية والممكنة للمشكلات السكانية والبيئية والأخطار التى يتعرض لها الإنسان وممتلكاته .
- أصبح لها دور مهم فى حياة الإنسان وخاصة فى مجالات استثمار الموارد الطبيعية والتخطيط العمرانى .
- تؤدى بالإنسان إلى الإيمان الراسخ بالله من خلال دراسته للكون والأرض .

فروع علم الجغرافيا

الجغرافيا الطبيعية

تهتم بدراسة الظواهر الجغرافية الطبيعية وتفاعل مكوناتها .. وتنقسم فروعها إلى:

جغرافية التضاريس	الجغرافيا المناخية	الجيومورفولوجيا	جغرافية البحار والمحيطات	الجغرافيا الحيوية	الجغرافيا الفلكية
تهتم بدراسة الأشكال التضاريسية على سطح الأرض.	تدرس عناصر المناخ والأقاليم المناخية، واثرها على الإنسان وأنشطته.	تهتم بدراسة أشكال سطح الأرض والعوامل الطبيعية التى شكلتها.	تهتم بدراسة الخصائص الجغرافية للبحار والمحيطات.	تهتم بدراسة توزيع وتحليل التربة والنبات الطبيعى والحيوان البري.	تهتم بدراسة شكل الأرض وحركتها وعلاقتها بالكواكب الأخرى والنجوم.

٢ الجغرافيا البشرية

تهتم بدراسة الظواهر البشرية على سطح الأرض ، الناتجة عن تفاعل الإنسان مع بيئته ..
وتنقسم فروعها إلى :

الجغرافيا الاقتصادية	جغرافيا السكان	جغرافيا العمران	جغرافيا السياسية
تهتم بدراسة الأنشطة الاقتصادية كالزراعة والرعى والتعدين والطاقة والصناعة والنقل.	تهتم بدراسة خصائص السكان من حيث : النمو والتركيب والتوزيع السكاني والكثافة السكانية والهجرة بأنواعها.	تهتم بدراسة العمران الريفي والحضري ، ودراسة المشكلات الموجودة بها وكيفية حلها ، كما تهتم بالتخطيط العمراني.	تهتم بدراسة الدول كظاهرة سياسية من حيث مقوماتها الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية ، والحدود السياسية والمشاكل والعلاقات الدولية.

توجد فروع أخرى للجغرافيا لا تنتمي إلى مجموعة بعينها ولكنها ترتبط بها فى قواسم مشتركة وهى ذات أهمية كبيرة وتتمثل فيما يلي :

١. الجغرافيا الإقليمية : تهدف إلى تقسيم العالم إلى أقاليم - وتحدد الخصائص الطبيعية والبشرية لكل إقليم.

٢. الجغرافيا التاريخية : تهتم بدراسة الظواهر الطبيعية والبشرية فى الماضى .

٣. الجغرافيا الطبية : تهتم بتوزيع الأمراض وانتشارها والتحليل والتوزيع المكانى لمصادر الخدمات الصحية .

٤. جغرافية الجريمة : تدرس العلاقة بين المكان وافعال المجرمين ، وربط هذه الجرائم بالعوامل الاجتماعية والاقتصادية .

مفهوم الخريطة هى تمثيل لظواهر سطح الأرض أو جزء منه على سطح مستوى بمقياس رسم معين ورموز وألوان معينة ، وقد يكون هذا التمثيل لظواهر طبيعية أو بشرية أو كليهما معاً .

أهمية الخريطة

تعد لغة مختصرة وتنقل معلومات كثيرة وبشكل واضح.	يستخدمها قائد الطائرة وقبطان السفينة لتحديد اتجاهات السير.	يستخدمها الجندي والمهندس فى انشاء المباني.	تساعد على فهم العلاقات المكانية والمعرفية الجغرافية.	تساعد الطلاب أثناء الدراسة على فهم المعلومات.
--	--	--	--	---

أولاً: إحدائيات الخريطة

توضح الموقع الفلكي لمكان ما من خلال خطوط الطول ودوائر العرض على الخريطة ، ولا بد أن تكون هذه الإحدائيات موجودة على الجوانب الداخلية من إطار الخريطة ، وتساعدنا الإحدائيات الجغرافية على تحديد الموقع والمناخ والتوقيت .

ثانياً: إطار الخريطة

يضم جميع محتويات الخريطة داخله ، وهو الحد الذي تنتهي عنده جميع تفاصيل الخريطة ، ويمكن تنويع شكل خط الإطار وسمكه ليعطى شكلاً جمالياً للخريطة .

ثالثاً: المصدر

يكتب عادة في الجزء السفلي الأيمن من الخريطة ، ويضم الجهة أو الشخص الذي رسم الخريطة وتاريخ الرسم .

الاستشعار عن بعد

هو علم القياس أو الحصول على المعلومات عن سطح الأرض بواسطة أجهزة تصوير ومستشعرات (Sensors) لا تلامس سطح الأرض ، ويضم الاستشعار عن بعد كلاً من التصوير الجوي والتصوير الفضائي .

تطبيقات الاستشعار عن بعد

- (١) رسم الخرائط : للتعرف على الظواهر الطبيعية والبشرية .
- (٢) الموارد الطبيعية : توفير معلومات دقيقة عن الموارد الطبيعية وإمكانيات استخدامها ، مثل النبات الطبيعي والتربة وغيرها .
- (٣) التطبيقات الزراعية : التعرف على أنواع التربة وقدراتها الإنتاجية ، والكشف المبكر لإصابات المزروعات وغارات الحشرات والجراد على المناطق الزراعية .
- (٤) متابعة التغيرات في السواحل : خلال فترات زمنية مختلفة ودراسة ظواهر الإرساب والنحت على الشواطئ .
- (٥) الدراسات المناخية : دراسة طبقات الغلاف الجوي ومناطق الضغط والرياح والحرارة والتنبؤ بالتغيرات المناخية والأعاصير .
- (٦) الدراسات العمرانية : دراسة النمو والتخطيط العمراني ، واختيار أفضل المواقع لإقامة المنشآت العمرانية والصناعية والهندسية ، وفي تحديد مسارات الطرق السكك الحديدية .
- (٧) الدراسات البيئية : المحافظة على البيئة وحمايتها ، ورصد الكوارث الطبيعية .
- (٨) في المجال العسكري : توجد أقمار صناعية للأغراض العسكرية ، ويساعد ذلك في تنفيذ

نظم المعلومات الجغرافية

☞ مفهومها " نظام معلوماتى صمم لإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل طبقات من البيانات الجغرافية ، يساعد فى الحصول على معلومات واضحة ، لإعداد تقارير وخرائط وقاعدة بيانات إحصائية ، بما يساعد على اتخاذ قرارات مناسبة " .

مكونات نظم المعلومات الجغرافية

☞ يتكون نظام المعلومات الجغرافية من أربعة مكونات رئيسية هى :

١. بيانات مكانية : مثل الخرائط والمرئيات الفضائية ، وأخرى وصفية مثل الجداول والأشكال البيانات يتم تخزينها فى صور رقمية بالحاسب الآلى .
٢. أجهزة Hardware (حاسب آلى - طابعة - ماسح ضوئى وغيرها) .
٣. البرامج (Software) وتشمل البرامج الخاصة بمعالجة البيانات للحصول على المعلومات والتقارير ، وإنتاج خرائط جديدة .
٤. العناصر البشرية المدربة (People) القادرة على التعامل مع البيانات والأجهزة والبرامج .

نظام تحديد المواقع العالمى

☞ مفهومه هو نظام يربط بين الأقمار الصناعية وأجهزة استقبال أرضية ، ويزود مستخدمه فى أى مكان بمعلومات دقيقة عن مواقع الأماكن (خطوط طول - دوائر عرض - الارتفاع) .

☞ مكوناته يتكون النظام من ٢٤ قمرا صناعيا تدور حول الأرض فى ٦ مدارات ، وبهذا التوزيع فإن أى مكان على سطح الأرض يتم تغطيته من خلال ٤ أقمار على الأقل ، فى نفس الوقت لكى تتحقق القراءة الصحيحة ، وكلما زاد عدد الأقمار زادت الدقة .

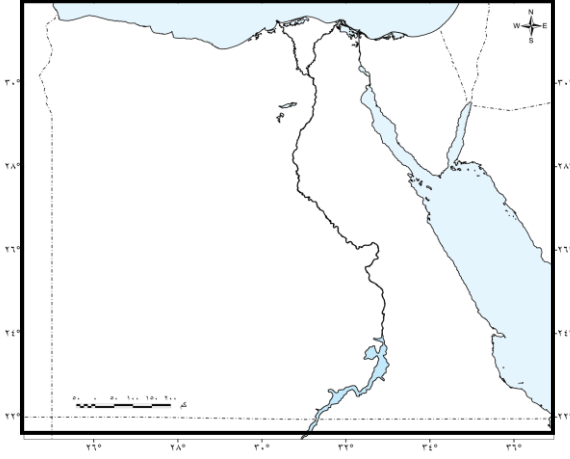
استخدامات نظم تحديد المواقع العالمى

☞ يستخدم نظام تحديد المواقع العالمى فى مجالات عديدة ، وهى كالتالى :

١. المجال العسكري .
٢. الملاحة الجوية .
٣. المجال البحري .
٤. النقل والشحن .
٥. الخرائط والرسوم .
٦. الاتصالات .

الموقع ومظاهر سطح مصر

مصر ذات موقع جغرافي ممتاز ... منحها دوراً كبيراً في تاريخ المنطقة التي توجد بها ، ودوراً كبيراً في تاريخ العالم ، ومنحها قوة مؤثرة كبيرة جعل منها في بعض فترات قوتها قوة مؤثرة في منطقتها ، وأطمع فيها الطامعين في بعض فترات ضعفها .



الموقع الفلكي

- ☞ تمتد مصر بين دائرتي عرض ٢٢° : ٣٦° ٣١° شمال خط الاستواء (١٠ درجات عرضية).
- ☞ تمتد مصر بين خطي طول ٢٥° : ٣٧° شرقاً (١٢ خط طول).

الموقع الجغرافي

- ☞ تقع مصر في الركن الشمالي الشرقي من قارة أفريقيا وتشمل جزءاً من قارة آسيا .
- ☞ يحدها مصر :
 - شمالاً : البحر المتوسط
 - شرقاً : البحر الأحمر
 - جنوباً : السودان
 - غرباً : ليبيا
 - الشمال الشرقي : فلسطين المحتلة.

المساحة

- ☞ تبلغ مساحة مصر ١,٠١٩ كيلومتر مربع.
- ☞ تشكل مصر ٣٪ من مساحة أفريقيا وحوالي ٧٪ من مساحة الوطن العربي.

حدود مصر السياسية

- ١- الحد الشمالي : يتمشى مع ساحل البحر المتوسط من رفح شرقاً حتى السلوم غرباً وبعرض ١٢ ميل بحري فيما يعرف بالمائة الإقليمية .
 - ٢- الحد الغربي : يفصل بين مصر وليبيا وهو خط متعرج قليلاً في الشمال ويسير مع خط طول (٢٥°) شرقاً .
 - ٣- الحد الجنوبي : يفصل بين مصر والسودان ، يتمشى مع خط عرض ٢٢° شمالاً حيث يمتد من ساحل البحر الأحمر شرقاً إلى جبل العوينات غرباً .
 - ٤- الحد الشرقي :
- حدود بحرية تمتد على ساحل البحر الأحمر وخليج العقبة.
 - حدود برية في شمال شرق مصر وهي تفصل بين مصر وفلسطين وتمتد من طابا حتى شرق رفح ، وتعد أقصر حدود برية لمصر.

أهمية موقع مصر الجغرافى

■ يتضح من موقع مصر الجغرافى ما يلى :

١. أدى وقوع مصر كملتقى للمقارات الثلاثة (أفريقيا - آسيا - أوروبا) أثره فى تكوين شخصيتها الجغرافية وتوجيه دورها التاريخى والحضارى عبر العصور حيث:
 - وقوع مصر على بحرين مهمين : البحر المتوسط والبحر الأحمر وخليجه العقبة والسويس زاد من أهميتها كمعبر للطرق التجارية منذ القدم.
٢. وقوع مصر فى شمال حوض النيل كان له أثر فى اكتشاف منابع النيل وانتقال المؤثرات الحضارية من دول البحر المتوسط وشبة الجزيرة العربية إلى وسط أفريقيا عبر أراضى السودان.
٣. بروز دور موقع مصر منذ الفتح العربى ٦٤١م حيث ساهم فى نشر الإسلام فى شمال وغرب أفريقيا.
٤. ازداد موقع مصر أهمية بعد شق قناة السويس وأفتتحت للملاحة العالمية ١٨٦٩م ، فأصبحت أهم طريق ملاحى عالمى ويرجع ذلك إلى :
 - زيادة حركة التجارة العالمية.
 - اكتشاف البترول ونقله من مراكز استخراجه عبر قناة السويس.
 - اختصرت المسافة بين الشرق والغرب مقارنة بطريق رأس الرجاء الصالح.

التكوينات الجيولوجية وعوامل تشكيل سطح مصر

العوامل التي اسهمت فى تشكيل سطح مصر

أولاً : العوامل الباطنية

تعرضت الأراضي المصرية لعوامل باطنية لعبت دوراً فى تشكيل سطح مصر وتتمثل فيما يلى :

١. الصدوع	⊙ تعرضت مصر للصدوع فى عصر الأوليغوسين مكونة البحر الأحمر ⊙ نتجت الصدوع عن حركات أرضية رأسية وأفقية وتأخذ اتجاهات مختلفة.
٢. التدخلات البركانية	⊙ تعرضت مصر للتدخلات البركانية وطفوح البازلت مصاحبا للحركة الصدعية مثل: جبل قطرانى شمال الفيوم.
٣. الإلتواءات	⊙ نتجت عن حركات ضغط جانبية قادمة من الشمال الشرقى أدت الى التواءات خفيفة فى الطبقات الرسوبية لتظهر القباب الإلتوائية فى الصحراء الغربية مثل قبو البحرية الذى تحول إلى منخفض الواحات البحرية.

ثانياً: عوامل خارجية

تتمثل الأشكال التالية :

١) التعرية المائية :

أ. التعرية النهرية	⊙ تتم بواسطة الأنهار الجارية حيث تنحت مجاريها وتقوم بنقل رواسبها وترسيبها على شكل سهل فيضي أو فى شكل دلتا.
ب. التعرية البحرية	⊙ تتم بواسطة الأمواج والتيارات الساحلية وتكون الرؤوس مثل رأس بناس والخلجان والشروم والجروف الساحلية والشواطئ الرملية.
ج. التعرية بالمياه الجوفية	⊙ تقوم المياه الجوفية فى مناطق الواحات على توسيع الفواصل والشقوق وإذابة الصخور.

٢) التعرية بفعل الرياح :

لعبت الرياح دوراً هاماً كعامل نحت ونقل وإرساب فى المناطق الصحراوية حيث نشطت فى فترات الجفاف فى الزمن الرابع ونتج عنها :

- المنخفضات الصحراوية بالصحراء الغربية : ساعدت الصدوع والشقوق وعمليات الإذابة المائية الرياح فى حفر المنخفضات مثل القطارة والخارجة.
- الغطاءات والكثبان الرملية : تنتشر فوق مساحة من الصحراء الغربية وشمال سيناء ومناطق من الصحراء الشرقية.

ملحوظة

- تعد الرياح الشمالية الغربية السبب الرئيسى فى تكون الأشكال الرملية واتجاهات تحرك الكثبان الرملية .

التكوينات الجيولوجية للأراضي المصرية

وجه المقارنة	الزمن الأركي	الزمن الأول	الزمن الثانى	الزمن الثالث	الزمن الرابع
العصور الجيولوجية من الحديث إلى القديم	_____	- البرمي. - الكربوني - الديفوني - السيلورى - الأردوفيشى - الكامبرى	- الكريتاسى. - الجوراسى. - الترياسى.	- البلايوسين. - الميوسين. - الأوليجوسين. - الأيوسين. - الباليوسين.	- الهولوسين. - البلايستوسين
المساحة	١٠%	١,٢%	٤٢%	٣٣%	١٤%
التكوينات الصخرية وأهميتها	الجرانيت والبالزانت والنيس والشمس وتحتوى على العديد من المعادن مثل : الحديد والذهب والمنجنيز والجرانيت والرخام فى البناء.	الحجر الرملى	الحجر الرملى النوبى يحتوى على خزانات المياه الجوفية والصخور الطباشيرية تحتوى على الفوسفات ورواسب الفحم فى جبل المغارة.	الحجر الجيرى ويستخدم فى البناء وصناعة الأسمنت والجبس وتحتوى تكوينات الميوسين على البترول والجبس.	رواسب طينية وشواطئ مرجانية وتلال جيرية ورواسب رملية.
التوزيع الجغرافى	جبال البحر الأحمر وجبل العوينات والمثلث الجبلى فى سيناء والجنبدل الأول وخانق كلابشه.	وادى عربه شمال الصحراء الشرقية ووسط وغرب سيناء وحول جبل العوينات.	هضبتى الجلف الكبير والعبادة ومنخفض البحيرة والفرافرة وهضبة العجمة والتيه وجبل المغارة فى سيناء.	الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية وهضبة مارمريكا والمعازة ومناطق على البحر الأحمر وخليج العقبة والسويس.	الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم وساحل البحر الأحمر والساحل الشمالى وشمال سيناء.

تضاريس مصر

تنقسم الوحدات التضاريسية الرئيسية في مصر إلى :

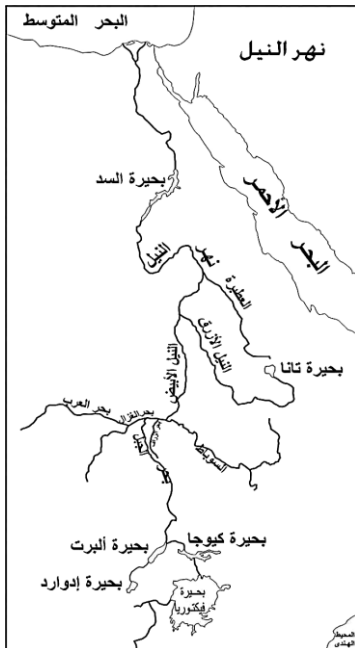


أولاً وادي النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم

© تتضمن دراسة وادي النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم ما يلي :



نعم النيد



© بدأ نهر النيل فى شق مجراه فوق الأراضي المصرية فى أواخر عصر
الميوسين بالزمن الثالث ، حيث كانت منابعه تقتصر على جبال الأحمر .
© اتصل بالمنابع الحبشية و منابع هضبة البحيرات الاستوائية فى أوائل
عصر البلايستوسين .

امتداد نهر النيل في أفريقيا

© يعد نهر أطول أنهار العالم ٦٦٧٠ كم ويمتد من الجنوب إلى الشمال .
 © تبلغ مساحة حوض نهر النيل ٢,٩ مليون كم^٢، أي ١٠٪ من مساحة افريقيا .

© تتمثل أجزاء حوض النيل فى :

وادي النيل الأدنى	المنابع الحبشية	مجموعة السوايط/ النيل الأبيض	أعلى النيل	المنابع الإستوائية
يجرى نهر النيل فى شمال السودان ومصر ويصب فى البحر المتوسط شمالا.	تضم روافد السوايط والعظيمة والنيل الأزرق الذى يستمد مياهه من بحيرة تانا فى اثيوبيا.		يجرى فيه روافد مثل بحر الجبل والزراف وبحر الغزال وبحر العرب.	تضم عدد من البحيرات مثل فيكتوريا – إدوارد – ألبرت ويمثل نهر كاجيرا بداية نهر النيل ويصب فى بحيرة فيكتوريا.

مائئة نهر النيل في مصر

© يأتي ٨٤٪ من مياه نهر النيل من هضبة الحبشة ، ١٦٪ من المنابع الاستوائية من هضبة البحيرات الأستوائية.

© يبلغ نصيب مصر السنوى من إيراد نهر النيل نحو (٥٥,٥ مليار كم٣) وتختلف من سنة لأخرى تبعا لكميات المطر الساقطة وتأتى معظم المياه وقت الفيضان والنسبة الباقية طول العام.

وصف نهر النيل فى مصر

© يمتد نهر النيل من نقطة الحدود مع السودان جنوبا حتى مصبه فى البحر المتوسط شمالا بطول ١٥٣٢ كم.

© يتميز مجرى النيل فى مصر بتعرجه فى شكل ثنيات ،وتعد ثنية قنا أكبر ثنية بمجرى النيل.

- ⊙ يظهر الجندل الأول فى قطاعه الجنوبي عند أسوان ونتج عن حركات تصدع بالمنطقة .
- ⊙ تكثر الجزر بمجرى نهر النيل .

ماذا يقصد بـ

س : الجنادل

ج :

٢ وادى النيل فى مصر

- مفهومه : الأراضي المنخفضة التى تمتد على جانبي نهر النيل ويحدها حافات عالية من الشرق والغرب ويمتد من جنوب مصر إلى القاهرة شمالا .
- مساحته : ١٣ ألف كم٢ .
- خصائصه : • يتكون رواسب طميية رسبها النيل على جانبيه .
- يختلف إتساعه من قطاع لآخر حيث :
 - يضيق بشكل عام فى الجنوب (خانق السلسلة شمال أسوان ٣ كم) .
 - يتسع فى الشمال (بنى سوف ٢٥ كم) .
- يزداد إتساعه غرب نهر النيل خاصة فى القطاع من نجع حمادى إلى القاهرة .

بم تفسر

س : اتساع وادى النيل من نجع حمادى والقاهرة .

ج :

دلتا نهر النيل

- الشكل : - تمتد على شكل مثلث قاعدته فى الشمال ورأسه فى الجنوب من نقطة تفرع النيل عند القناطر الخيرية بنحو ٢٣ كم وتمتد من سهل الطينة شرقا حتى الإسكندرية غربا .
- المساحة : ٢٢ ألف كم٢ .

وصف دلتا النيل

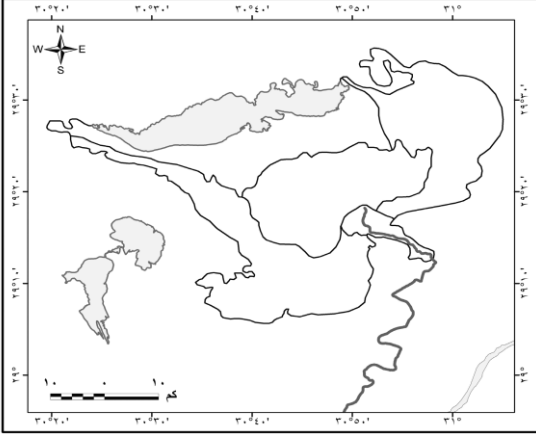
⊙ تتميز بإستواء السطح خاصة فى الشمال .

- ⊙ تنحدر انحدارا خفيفا من الجنوب إلى الشمال فى وسط الدلتا ونحو الشمال الغربي شرق فرع دمياط والشمال الشرقي نحو فرع رشيد .

ماذا يقصد بـ

س: البواغيز؟

ج:



٤ منخفض الفيوم

○ المساحة : تبلغ مساحته ١٧٠٠ كم^٢.

○ خصائصه :

- تم حفره بواسطة العوامل الباطنية وعمليات النحت المائي والرياح في صخور الهضبة الجيرية إلى الغرب من نهر النيل غرب بنى سويف .

- ينحدر قاع المنخفض باتجاه الشمال الغربي نحو بحيرة قارون .

- يفصل المنخفض عن وادى نهر النيل هضبة جيرية يقطعها فتحة اللاهون الذى يمتد منها بحر يوسف قادما بمياة النيل إلى الفيوم .

ثانياً الصحراء الغربية

○ الشكل : تبدو فى شكلها أقرب إلى المستطيل .

○ الإمتداد : تمتد من البحر المتوسط شمالا ، حتى حدود مصر مع السودان جنوبا ، ومن وادى النيل شرقا حتى خط الحدود مع ليبيا فى الغرب .

○ المساحة : تبلغ ٦٨١ ألف كم^٢ أى نحو ٦٨٪ من مساحة مصر .

الأقسام التضاريسية بالصحراء الغربية

النطاق الساحلى

هضاب الصحراء الغربية

هضبة مارمريكا الهضبة الوسطى الهضبة الجنوبية

١. الهضاب

(أ) هضبة مارمريكا فى الشمال : سطحها صخرى خال تقريبا من الرواسب الرملية ، يحدها شمالا السهل الساحلى ، وتطل على البحر مباشرة فى بعض المواقع مثل السلوم يحدها جنوبا منخفضى القطارة وسيوة .

(ب) الهضبة الوسطى :

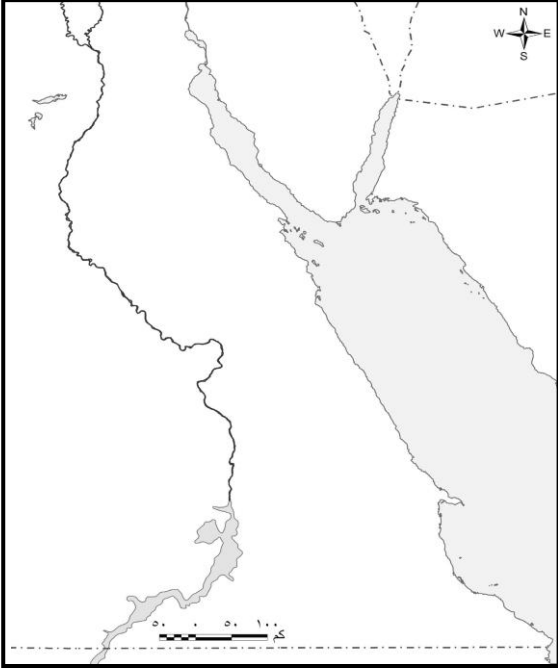
- تمتد وسط الصحراء الغربية ما بين هضبة مارمريكا فى الشمال والهضبة الجنوبية فى الجنوب .
- يحدها غربا خط الحدود المصرية الليبية .
- تطل على وادى النيل بحافات منحدره ومتقطعة .

(ج) الهضبة الجنوبية :

- تمتد بين خط الحدود مع السودان جنوبا ، حتى الحافة الشمالية لمنخفضي الخارجة والداخلية فى الشمال ، ومن الحدود مع ليبيا غربا ، حتى وادى النيل شرقا ، وتشغل نحو ثلث مساحة الصحراء الغربية .

٢. النطاق الساحلى

يمتد من غرب الإسكندرية حتى هضبة السلوم ، وتظهر به الرؤوس الأرضية والخلجان والشواطئ الرملية.



ثالثاً الصحراء الشرقية

○ المساحة : ٢٢٣ ألف كم^٢ (٢٢٪ مساحة مصر) .

○ الإمتداد : تمتد من حدود مصر مع السودان جنوبا حتى البحر المتوسط شمالا ، ومن وادى النيل ودلتاه غربا حتى البحر الأحمر شرقا .

الأقسام التضاريسية بالصحراء الشرقية

النطاق الهضبي

جبال البحر الأحمر

السهل الساحلى

خط الساحل

١. خط الساحل :

- يمتد من رأس خليج السويس حتى رأس حدربة جنوبا ، ويتميز بالإستقامة والاتجاه بشكل عام من الشمال الغربى نحو الجنوب الشرقى ومن أهم الأشكال المميزة لخط الساحل الرؤوس والخلجان والشروم والشعاب المرجانية.

٢. السهل الساحل:

◎ عبارة عن مناطق شبه مستوية السطح تقع بين خط الساحل شرقا ومرتفعات البحر الأحمر ويتميز باستواء سطحه مع بروز التلال المرتفعة ويغطيه رواسب رملية ومفتتات.

٣. جبال البحر الأحمر

◎ تمتد بشكل عام نحو الجنوب الشرقي مستمرة في السودان وأريتريا.

◎ يعد جبال الشايب أعلى القمم الجبلية في الصحراء الشرقية (٢١٨٤م).

◎ تنحدر الجبال بشدة نحو السهل الساحلي ، حيث تمتد على جوانبها الشرقية أودية عديدة نحو البحر الأحمر تتميز بقصر مجاريها ، وشدة انحدارها مثل واديا علم والجمال، بينما تنحدر من جوانبها الغربية الأقل انحدرا أودية أكثر طولاً تمتد باتجاه وادي النيل ومنها وادي الأسبوطى ، ويمكن الاستفادة من الأودية عن طريق حزم مياه السيول والإفادة منها عن طريق بناء السدود .

٤. النطاق الهضبي

◎ يمتد إلى الغرب من جبال البحر الأحمر.

◎ يعرف بهضبة المعازة الجيرية شمال ثنية قنا ، وهضبة العبادلة الرملية جنوبها.

تابعاً شبه جزيرة سيناء

○ المساحة : تبلغ مساحة شبه جزيرة سيناء أكثر من ٦١ ألف كم ٢ ، ٦٪ مساحة مصر.

الأقسام التضاريسية بشبه جزيرة سيناء

النطاق الشمالي

النطاق الهضبي الأوسط في سيناء

المثلث الجبلي في جنوب سيناء



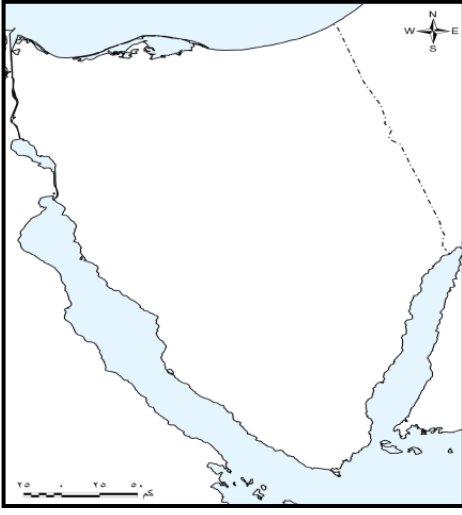
١. النطاق الشمالي

يمتد من رفح شرقا حتى شرق التفريعة غربا ويتميز بـ :

- انخفاضه وقلّة انحداره وانبساطه وتدرج سطحه .

- انتشار السبخات والمستنقعات .

- وجود الكثبان الرملية تعد خزانات طبيعية لمياه الأمطار .



- امتداد بحيرة البردويل بشكل عرضي
- امتداد التلال القبايية مثل الحلال والمغارة.

٢. النطاق الهضبي الأوسط في سيناء

- يشغل نحو ٥٤٪ مساحة شبه جزيرة سيناء.
- يبدو السطح هضبي يعرف الجزء الشمالى منه بهضبة التيه والجنوبي بهضبة العجمة.

٣. المثلث الجبلى فى جنوب سيناء

- يمتد فى شكل مثلث قاعدته عند دائرة عرض ٢٩° شمالا وقمته عند رأس محمد ، ويفصله وادى فيران عن هضبة العجمة فى الشمال .
- تنحدر أرضه مباشرة نحو خليج العقبة شرقا ، وتترك سهل ساحلى متسع على ساحل خليج السويس غربا ويعرف باسم سهل القاع .
- ومن القمم الجبلية فى المثلث الجبلى : جبل سانت كاترين أعلى القمم الجبلية ويزيد ارتفاعه على ٢٦٤٢ م ، كما يوجد بها جبلا أم شومر وموسى .
- الأودية : من الأودية العديدة التى تقطع هذا النطاق الجبلى وادى سدر وفيران .

أسئلة الوحدة الأولى

السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية :

١. يحد مصر حدود سياسية وهى حدود اصطناعية تمتد فى معظمها فى نطاق صحراوى ، وحدد سياسية
٢. تمتد الحدود الشمالية لمصر من شرقا إلى غربا بينما تمتد المتعرج الجنوبية لمصر من شرقا إلى غربا .
٣. تتمشى الحدود الغربية لمصر مع خط طول شرقا ماعدا القطاع الشمالى المتعرج الممتد من حتى
٤. يحد مصر من الشرق حدود بحرية على ساحل وخليج ، كما يحدها حدود برية تمتد فى
٥. تبلغ مساحة مصر كم٢ ، ويمثل٪ من جملة مساحة أفريقيا ، و٪ من جملة مساحة الوطن العربى .
٦. استقبلت شبه جزيرة سيناء الهجرات السكانية من و و منذ القدم .

٧. تقع الأراضي المصرية فوق جزء من درع قارى قديم يعرف بـ ، وقد تعرض للتصدع فتكون وانفصلت مصر عن
٨. من أكثر أنواع صخور الزمن الأركى انتشارا فى مصر صخور و وتحتوى تلك الصخور على معادن فلزية مثل و كما توجد بها بعض صخور البناء مثل و
٩. يتكون الزمن الثانى من ثلاثة عصور هى و و
١٠. تبلغ مساحة تكوينات الزمن الثانى % من جملة مساحة مصر وتعد صخور العصر أكثرها انتشارا .
١١. تعرض سطح مصر لعوامل باطنية مثل و وعوامل خارجية منها و مما أثر فى تشكيل سطح مصر .
١٢. تظهر صخور فى القطاع الجنوبي من النيل فى مصر والذى نتج عن حركات تصدع
١٣. من الأشكال التضاريسية الناتجة عن التداخلات البركانية شمال الفيوم .
١٤. من القباب الالتوائية فى مصر قباب و فى شبه جزيرة سيناء ، وهضبتى و بالصحراء الشرقية .
١٥. يستمد نهر النيل فى مصر حوالى % من روافد هضبة الحبشة ، بينما يأتى % من المنابع الاستوائية .
١٦. نشأ نهر النيل بمصر فى أواخر عصر بالزمن الثالث ، وكانت روافده تقتصر على جبال
١٧. من أهم المنابع الاستوائية لنهر النيل بحيرة و و ونهر
١٨. جسور الطراد هى
١٩. يبعد أقصى اتساع لوادى النيل فى مصر فى محافظة وأقل اتساع له عند شمال أسوان .
٢٠. من أهم الظواهر الجغرافية التى تتميز بها دلتا النيل و
٢١. من البحيرات الساحلية على ساحل الدلتا و
٢٢. يمتد دلتا نهر النيل من سهل الطينة شرقا حتى غربا .
٢٣. تكثر حول سواحل بحيرة إدكو ، كما تظهر فى شمالها .
٢٤. توجد العديد من المنخفضات بالصحراء الغربية أكبرها و و و
٢٥. يبعد غرد أطول الغرود بالصحراء الغربية ويمتد من إلى
٢٦. من هضاب الصحراء الغربية هضبة مارمريكا فى الشمال و و

٢٧. تبلغ مساحة الهضبة الجنوبية الصحراء الغربية ومن أهم الظواهر الجغرافية بها و
٢٨. يعد جبل أعلى القمم الجبلية فى الصحراء الشرقية ، بينما يعد جبل أعلى جبال مصر .
٢٩. يشغل النطاق الهضبي الأوسط نحو ثلث مساحة شبه جزيرة سيناء ويعرف بهضبة فى الجزء الشمالى ، وهضبة فى الجزء الجنوبي .

السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١. تمتد مصر بين خطى طول شرقا . (٢٥° ، ٣٦° ، ٢٧° ، ٣٥° ، ٢٥° ، ٣٧° ، ٢٢° ، ٣١°)
٢. تعد الحدود أقصر حدود برية لمصر . (الغربية / الشمالية الشرقية / الجنوبية / الشمالية)
٣. تعد صخور العصر أهم صخور الزمن الأول فى مصر . (الديفوني / البرمي / الكربوني / الكامبري)
٤. تحتوى صخور على خزانات المياه الجوفية وخامات الحديد . (الحجر الجيري / الحجر الرملى النوبي / الجرانيت / الشست)
٥. تظهر تكوينات الزمن الثانى فى منطقة (جنوب شبه جزيرة سيناء / جبل المغارة شمال سيناء / الجندل الأول قرب أسوان / الساحل الشمالى)
٦. تظهر آثار الزمن فى ١٤٪ من سطح الأرض . (الأول / الثانى / الثالث / الرابع)
٧. نشطت كعامل من عوامل التعرية فى فترات الجفاف بالزمن الرابع . (المياه الجوفية / الرياح / الأمواج / مياه الأنهار)
٨. يعد نهر الذى يصب فى بحيرة فيكتوريا بداية لنهر النيل . (كاجيرا / عطبرة / السوبات / الغزال)
٩. يستمد النيل الأزرق معظم مياهه من بحيرة (فيكتوريا / تانا / ألبرت / إدوارد)
١٠. من الروافد الجبشية لنهر النيل (نهر كاميرا / نهر السوبات / النيل الأبيض / بحر الجبل)
١١. تبلغ مساحة حوالى ٦٨٪ من جملة مساحة مصر . (الصحراء الشرقية / الصحراء الغربية / شبه جزيرة سيناء / الدلتا)
١٢. من الظواهر التضاريسية التى تميز الهضبة بالصحراء الغربية (غرد أبو المحاريق / منخفضى الداخلة والخارجة / هضبة مارمريكا / هضبة المعازة البحرية)

السؤال الثالث: ضع علامة صح أو علامة خطأ مع التصحيح :

١. تبلغ مساحة مصر نحو ٣٪ من جملة مساحة أفريقيا .

٢. تمتد حدود مصر الشمالية من رفح شرقا إلى الحدود المصرية الليبية.
٣. تمتد حدود مصر الجنوبية البحرية حتى ١٢ ميلا بحريا داخل البحر المتوسط.
٤. تعتبر الحدود الشرقية البرية أطول حدود مصر.
٥. من الصخور الأركية انتشارا فى مصر البازلت والنايس.
٦. تعد صخور العصر الكربونى أهم صخور الزمن الثالث.
٧. تعد صخور العصر الكريتاسي أكثر انتشارا من تكوينات الزمن الرابع.
٨. تمثل صخور عصري الأيوسين والبلايستوسين ٣٠٪ من تكوينات الزمن الثالث.
٩. من أشكال السطح التى نتجت بفعل التعرية البحرية الخليجان والمشروم.
١٠. تعد الرياح الشمالية الغربية السبب الرئيسى فى تكوين الأشكال الرملية.
١١. تبلغ مساحة حوض النيل نحو ٣,٩ مليون كم^٢.
١٢. يستمد نهر النيل ٨٤٪ من المياه من المنابع الاستوائية.
١٣. يتميز منخفض الفيوم فى أن رواسب قاعه رواسب نهريّة.
١٤. تعد دلتا بحريوسف من أخصب أراضي المنخفض ويشغل نحو ثلث مساحة المنخفض.
١٥. تمتد الصحراء الشرقية من وادى النيل شرقا حتى الحدود مع ليبيا غربا.
١٦. من مميزات الساحل المطل على الصحراء الغربية بحيرتي مرسى مطروح.
١٧. يعد جبل الشايب أعلى أجزاء الصحراء الغربية حيث يبلغ ارتفاعه ١٥٠٠ متر.

السؤال الثالث: بم تفسر

١. زيادة الاهتمام الأمنى بالحدود الشمالية الشرقية لمصر.
٢. أهمية موقع مصر الجغرافي.
٣. أهمية تكوينات الزمن الجيولوجي الثالث فى مصر.
٤. تشكيل السهل الفيضي على جانبي نهر النيل.
٥. تكون دلتا نهر النيل.
٦. تكون المنخفضات الصحراوية فى الصحراء الغربية.
٧. انتشار الكثبان الرملية والغطاءات الرملية فى الصحراء الغربية.
٨. اتصال نهر النيل بالمنابع الحبشية ومنابع هضبة البحيرات منذ أوائل عصر البلايستوسين.
٩. أهمية المنابع الحبشية بالنسبة لمصر.
١٠. ضيق السهل الفيضي شرق نهر النيل مقارنة بجانبه الغربي.
١١. إنكماش مساحة المنزلّة ومريوط.
١٢. تكوين منخفض الفيوم.
١٣. أهمية الكثبان الرملية بالسهل الشمالى بشبه جزيرة سيناء.

السؤال الرابع: ما النتائج المترتبة على :

١. وقوع مصر فى الجزء الشمالى من حوض النيل .
٢. شق قناة السويس عام ١٨٦٩م.

السؤال الخامس : ما تشير إليه كل عبارة عن العبارات الآتية :

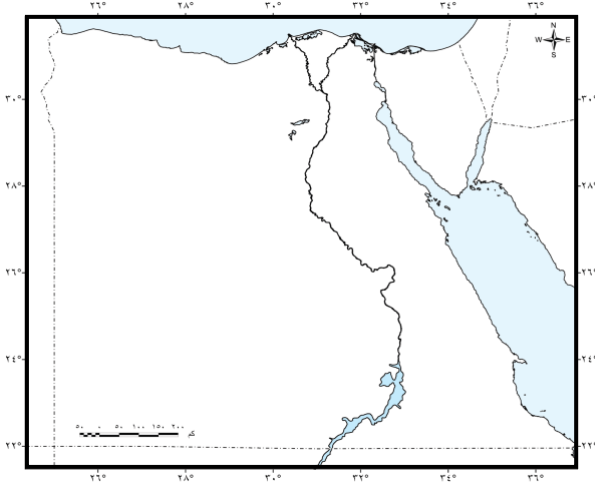
١. موقع دولة أو منطقة بالنسبة للقارات والبحار والمحيطات .
٢. موقع يحدد دوائر العرض وخطوط الطول .
٣. العلم الذى يهتم بدراسة نشأة الكرة الأرضية والتطور الجيولوجي الذى مرت به وخصائص الصخور وأنواعها وتاريخها وينقسم إلى فروع عديدة مثل علم الحفريات وعلم الطبقات الصخرية وغيرها .
٤. أراضي فيضية خصبة تمتد على جانبي نهر النيل ويحدها حافات عالية من الشرق والغرب ، وتمتد من جنوب مصر إلى القاهرة .
٥. رواسب فيضية تكونت عند مصب النهر بما يأتى به من حمولة وتترسب فى مياه شتاطئية ضحلة .
٦. الفترة التى ينخفض فيها منسوب النيل وتمتد من نهاية فيضانه حتى بداية الفيضان التالى وذلك قبل التخزين الدائم ببحيرة السد العالى .
٧. تظهر على جانبي الوادى سلسلة من المدرجات تبلغ تسع مدرجات فى شكل متقطع نتجت عن عمليات ترسيب ونحت خلال التاريخ الجيولوجي .
٨. كثبان طولية ضيقة ذات قمة حادة وجوانب منحدره ، وعادة ما تمتد مع اتجاه الرياح السائدة ، والتى تسببت فى وجودها وأكبرها غرد أبو المحاريق الذى يبلغ طوله نحو ٥٠٠ كم .

السؤال الخامس : ماذا يحدث إذا ؟

١. لم تشق قناة السويس فى مصر .
٢. لم يتأثر سطح مصر بحركات التصدع .
٣. لم توجد تكوينات الحجر الرملى النوبى فى مصر .
٤. لم يتأثر سطح مصر بحركات الإلتواء .
٥. لم يسود الجفاف فى الزمن الجيولوجي الرابع وحتى الآن .

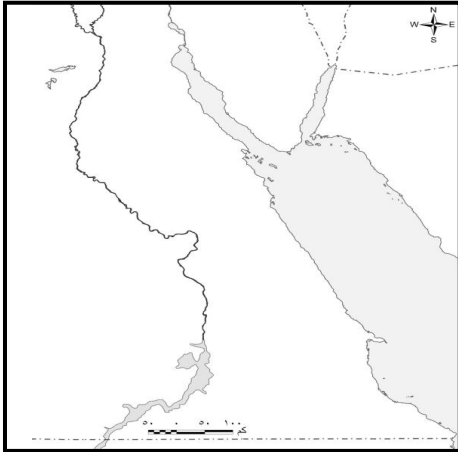
السؤال الثالث عشر : الخرائط

١. أمامك خريطة صماء لمصر ، وضح ما تدل عليه الأرقام التى عليها :



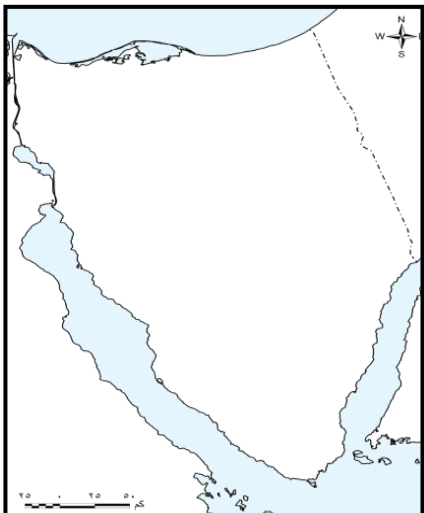
١. دائرة عرض
٢. خط طول
٣. البحر
٤. البحر
٥. مدينة
٦. مدينة
٧. دولة
٨. دولة
٩. دولة
١٠. دولة

٥. أمامك خريطة لصحراء مصر الشرقية ، وضح ما تدل عليه الأرقام :



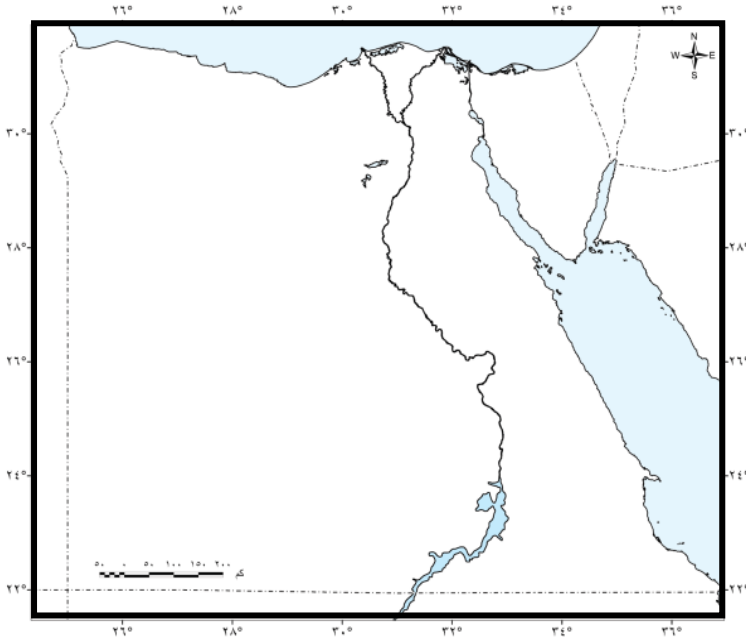
١. البحر
٢. خليج
٣. هضبة
٤. هضبة
٥. جبال
٦. وادى
٧. مدينة

٦. أمامك خريطة لشبه جزيرة سيناء ، وضح ما تدل عليه الأرقام :



١. خليج
٢. خليج
٣. بحيرة
٤. وادى
٥. هضبة
٦. هضبة
٧. جبل
٨. وادى
٩. وادى
١٠. مدينة
١١. مدينة

٧. أمامك خريطة لمصر ، وضع ما تدل عليه الأرقام التي عليها:



١. هضبة

٢. الهضبة

٣. الهضبة

٤. منخفض

٥. تكوينات رملية

٦. هضبة

٧. هضبة

٨. هضبة

٩. وادي

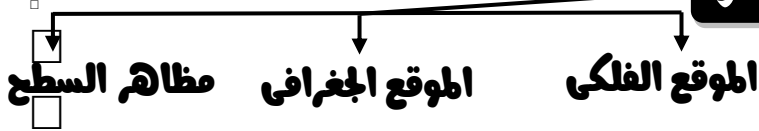
١٠. وادي

١٢. بحيرة

١١. جبل

١٣. بحيرة

العوامل المؤثرة في مناخ مصر



أولاً الموقع الفلكي

© يتمثل أثر الموقع الفلكي على مناخ مصر فيما يلي :

- يمر مدار السرطان جنوب مصر ومن ثم تتعامد الشمس على مساحات كبيرة منها في فصل الصيف .
- تقع معظم مساحة مصر في النطاق المداري الجاف الذي يمتد بين دائرتي عرض ١٨° - ٣٠° شمالاً .
- تقع المناطق الشمالية ضمن مناخ البحر المتوسط .
- يتميز مناخ مصر بشكل عام بالدفء شتاءً وارتفاع الحرارة صيفاً والاعتدال في الربيع والخريف .

ثانياً الموقع الجغرافي

© يؤثر الموقع بالنسبة للمساحات واليابس في المناخ حيث نجد :

(أ) الموقع بالنسبة للمساحات المائية :

- يساعد القرب من المساحات المائية على ضيق المدى الحراري اليومي والفصلي .

(ب) الموقع اليابس : يؤدي إلى ارتفاع الحرارة في المناطق الداخلية خاصة في الربيع والصيف وانخفاضها في الشتاء وتعد مدينة المنيا أكثر جهات مصر تعرضاً للنظر الحراري

ثالثاً مظاهر السطح

- يؤثر الارتفاع في درجة الحرارة واتجاه الرياح وسقوط الأمطار ، حيث تنخفض درجة الحرارة فوق قمم جبال جنوب سيناء والبحر الأحمر .
- يقل معدل سقوط الأمطار إذا كانت الرياح موازية للجبال والعكس .
- لا يظهر أثر التضاريس في مناخ كل من الوادي والدلتا لإستواء السطح .
- ساعد عدم وجود مرتفعات على طول السواحل الشمالية على توغل الرياح الشمالية و الشمالية الغربية إلى الداخل وسقوط الأمطار الشتوية .
- منع امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال إلى الجنوب وصول تأثيرات البحر إلى المناطق الداخلية .

أحوال المناخ فى مصر

لفصل الصيف

© **درجة الحرارة** : ترتفع درجة الحرارة بسبب تعامد الشمس على مدار السرطان خاصة فى جنوب مصر وتقل بالاتجاه شمالاً بسبب المؤثرات البحرية وهبوب الرياح التجارية الشمالية من البحر المتوسط وهى ملطفة لدرجة الحرارة (الهواء البحري) .

بم تفسر

س : ارتفاع درجة الحرارة فى أسوان صيفاً وانخفاضها فى الإسكندرية .

ج :

- تنخفض درجة الحرارة فوق جبال البحر الأحمر وجنوب سيناء لارتفاعها وترتفع الحرارة على السهول الساحلية على جانبى خليج السويس والعقبة وسواحل البحر الأحمر .

بم تفسر

س : انخفاض درجة الحرارة صيفاً فى المناطق الداخلية .

ج : بسبب البعد عن المسطحات المائية .

© **الضغط الجوى والرياح** : تهب من البحر المتوسط رياح جافة ومعتدلة وملطفة لدرجة الحرارة وهى الرياح الشمالية التجارية (الهواء البحري) .
- ينعدم سقوط الأمطار ويسود الجفاف الأراضى المصرية صيفاً .

بم تفسر

س : تنخفض الرطوبة النسبية فى مصر صيفاً خاصة فى شهر يوليو .

ج : وذلك بسبب تعرضها للرياح الشمالية التجارية الجافة .

لفصل الخريف

بم تفسر

س : يعتبر فصل الخريف من أفضل فصول السنة فى مصر .

ج : وذلك بسبب عدم وجود تطرف مناخى عكس الربيع وخلوه من الإضطرابات الجوية .

- يسقط فى فصل الخريف الأمطار على جبال البحر الأحمر وسيناء فى شكل سيول تنحدر نحو الأودية الجافة .

٣. فصل الشتاء

- تنخفض درجة الحرارة فى مصر خلال فصل الشتاء إلى ما يقرب من الصفر المئوى فى بعض المناطق مثل المنيا والواحات الداخلة والخارجة ؛ بسبب تعرضها للرياح الباردة وبعدها عن المسطحات المائية .

- تتأثر مصر بنوعان من الرياح فى الشتاء وهما :

(أ) الرياح الشمالية الغربية : رياح ممطرة ويقل تأثيرها اتجهت جنوبا .

(ب) الرياح التجارية الشمالية : رياح جافة تهب على مصر حتى المنيا جنوبا وهى باردة تؤدى إلى إنخفاض درجة الحرارة .

بم تفيد

س : تقل الرطوبة النسبية فى المناطق الصحراوية فى الشتاء .

ج : بسبب البعد عن المسطحات المائية باستثناء الواحات لوجود الزراعة ومياه الآبار .

٤. فصل الربيع

بم تفيد

س : يعتبر فصل الربيع أسوأ فصول السنة فى مصر .

ج : بسبب :

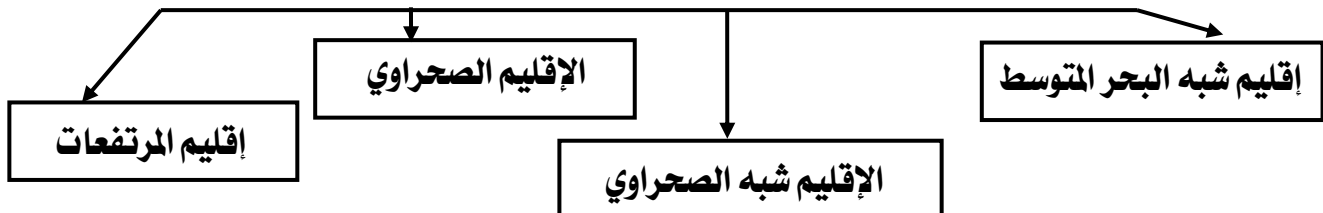
- تتعرض مصر لنوعين من الرياح فى فصل الربيع :

(أ) الرياح الشمالية .

(ب) الرياح الخماسين : هى رياح محلية محملة بالرمال والأتربة تهب من الجهات الصحراوية الجنوبية على شمال مصر على شكل موجات تستمر من ٢ - ٣ أيام .

○ تسقط الأمطار فى فصل الربيع على الساحل الشمالى وتكون غزيرة يصاحبها عواصف رعدية وبرقية على جبال جنوب سيناء والصحراء الشرقية على شكل سيول تنحدر نحو الأودية الجافة .

الأقاليم المناخية فى مصر



وجه المقارنة	شبه البحر المتوسط	شبه الصحراوى	الصحراوى	المرتفعات
الارتفاع	يمتد على طول الساحل الشمالى على البحر المتوسط من رفح شرقا حتى السلوم غربا حتى دائرة عرض طنطا.	يمتد إلى الجنوب من إقليم شبه البحر المتوسط حتى دائرة عرض المنيا وسواحل سيناء (العقبة والسويس).	يشمل جنوب دائرة عرض المنيا حتى الحدود المصرية السودانية.	جبال جنوب سيناء والبحر الأحمر.
الخصائص المناخية	أكثر اقليم مطرا فى مصر بسبب هبوب الرياح العكسية الجنوبية الغربية.	تقل درجة الحرارة شتاء وترتفع صيفا وتقل كمية الأمطار.	ترتفع الحرارة بشدة صيفا وتنخفض الحرارة لتصل إلى البرودة شتاء ويندر سقوط المطر.	تقل درجة الحرارة وتتكون الثلوج شتاء على القمم الجبلية مثل سانت كاترين وتسقط أمطار رعدية على شكل سيول.
المدن	مرسى مطروح / الاسكندرية / دمياط / بورسعيد / العريش / رفح / طنطا / كفر الشيخ.	القاهرة / السويس / شين الكوم / بنى سويف / الفيوم / الباويطى.	أسيوط / سوهاج / قنا / الأقصر / أسوان / القصير / الخارجة.	سانت كاترين.

التغيرات المناخية وأثرها على مصر

● مفهوم التغير المناخى : هو اختلال الأحوال المناخية المعتادة التى تميز مكان ما على سطح الأرض وتؤثر على الأنظمة الحيوية الطبيعية.

● أسبابه : زيادة نسبة تركيز الغازات الناتجة من عمليات الاحتراق مثل غاز CO_2 / غازات الكلوروفلوروكربون (الفيون).

● نتائجها :

أ. تأثيرات التغيرات المناخية على المياه (المالحة والعذبة) :

- انصهار الجليد فى القطبين الشمالى والجنوبى بسبب ارتفاع درجة الحرارة ويؤدى إلى :

- ارتفاع منسوب المياه فى البحار والمحيطات.
- غرق مساحات واسعة من السواحل الشمالية وأجزاء من الدلتا.
- نقص كميات مياه الأنهار خاصة نهر النيل بسبب زيادة معدلات التبخر.

ب. تأثير التغيرات المناخية على صحة الإنسان :

- يؤدي ارتفاع درجة الحرارة إلى انتشار بعض الأمراض مثل الملاريا وسرطان الجلد وضربات الشمس وتكاثر الحشرات.

ج. تأثير التغيرات المناخية على السياحة :

- زيادة الأتربة والرطوبة تقلل من عدد السياح ومدة زيارتهم.
- اختفاء قطاعات من الشواطئ الرملية على طول الساحل الشمالى .
- فقدان الشعب المرجانية لألوانها المميزة على شواطئ البحر الأحمر.

د. تأثير التغيرات المناخية على الزراعة :

- انخفاض إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية وارتفاع إنتاجية المحاصيل الصيفية.
- الحاجة إلى مزيد من مياه الري لمواجهة ارتفاع درجة الحرارة .
- تبخر المياه من التربة وزيادة معدلات التصحر.

النبات الطبيعى والحيوان البرى فى مصر

مفهوم النبات الطبيعى

© هو النبات الذى ينمو تلقائيا دون تدخل من الإنسان فى مراحل نموه .

العوامل المؤثرة فى نمو النبات الطبيعى

© تنقسم إلى :

الأمطار

الرياح

درجة الحرارة

النبات الطبيعى فى مصر

١. النبات الطبيعى فى الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم :

- يتوافر النبات بسبب المياه والتربة على شواطئ الترع والمصارف مثل الكافور والتوت والجميز وورد النيل .
- تنتشر النباتات والحشائش فى مناطق البرارى شمال الدلتا .
- تم إزالة مساحات كبيرة من النبات الطبيعى فى الوادى والدلتا والمناطق الشمالية لتحل محلها الزراعة .

٢. النبات الطبيعي فى الصحارى المصرية :

شبه جزيرة سيناء	الصحراء الشرقية	الصحراء الغربية
تنتشر العديد من الأنواع النباتية ومنها اشجار الملوح والمانجروف و الشيح والسكران.	تنتشر نباتات الغرقه والمانجروف.	تتمثل النباتات مثل أشجار التين والزيتون والسنت والنخيل.

المحوانات والطيور فى مصر

○ تنتشر العديد من الحيوانات والطيور فى مصر ... وتتمثل فيما يلى :

١. **الأحياء البحرية** : مثل الأسماك والثدييات بالبحر الأحمر بسبب دفء المياه وصفاءها وانتشار الشعاب المرجانية.

٢. **الحيوانات البرية** : توجد أنواع مختلفة تتكيف مع الظروف المناخية مثل :
- حيوانات تتحمل العطش مثل الجمال .
- الزواحف والقوارض والسلاحف والجربوع .
- تتميز الحيوانات بالسرعة وخفة الحركة مثل الغزال والوعل .

٣. **الطيور** : تعد مصر أحد المسارات المهمة للطيور المهاجرة فى فصل الشتاء حيث بلغ عدد الطيور المهاجرة إليها (مليون طائر) يتركزون فى الساحل الشمالى مثل النسور والحمام الجبلى .

الأهمية الاقتصادية للنبات والحيوان فى مصر

تتمثل فيما يلى :

- الرعى : شمال سيناء والساحل الشمالى .
- العلاج : الشيح والحرجل والحلفا .
- السياحة : مزارات سياحية للأنواع النادرة .

المحميات الطبيعية فى مصر

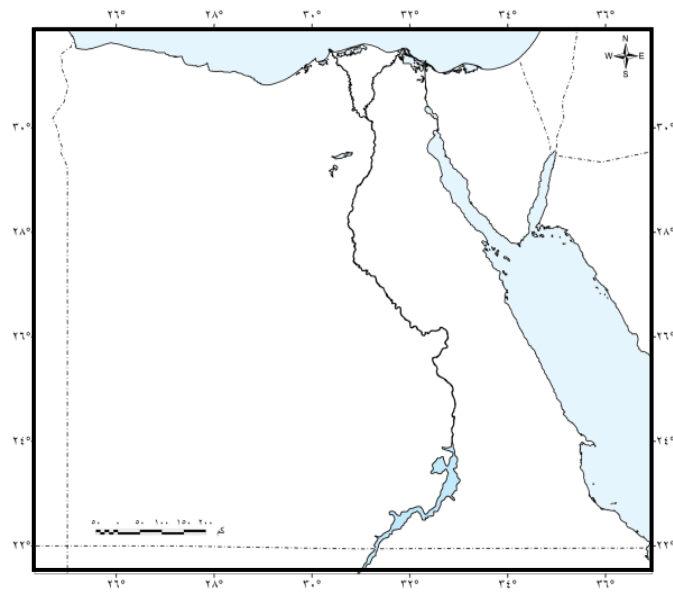
○ **مفهومها** : مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية تتميز بوجود كائنات ونباتات نادرة ذات قيمة ثقافية وعلمية وسياحية وجمالية للحفاظ عليها من الإنقراض .

○ **عددتها** : بلغ ٣٠ محمية بمساحة ١٥٪ من مساحة مصر .

○ **أهدافها** :- حماية الحياة البرية والنباتية والحيوانية .

- حماية التكوينات الجيولوجية والحفريات القديمة .

- تشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئى ونشر الوعى البيئى .



○ أنواعها : تنقسم إلى :

- محميات تراث طبيعي : رأس محمد .
- محميات جيولوجية : الغابات المتحجرة .
- محميات صحراوية : الصحراء البيضاء .
- محميات بحرية : بحيرة البرلس .
- محميات أراضي رطبة وطيور : الزرانيق والبردويل .
- محميات متعددة الأغراض : محمية نبق .

أسئلة الوحدة الثانية

السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية :

١. من أهم العوامل المؤثرة في مناخ مصر و
٢. من المسطحات المائية المؤثرة على مناخ مصر البحر والبحر
٣. يقتصر أثر التضاريس في مناخ مصر على منطقة و
٤. تهب الرياح الشمالية على معظم أنحاء مصر شتاءً قادمة من نطاق الضغط فوق البحر المتوسط إلى نطاق الضغط فوق اليابس .
٥. تسقط الأمطار الشتوية على مصر نتيجة الرياح
٦. تسقط أمطار فجائية على جبال جنوب سيناء والصحراء الشرقية خلال فصل
٧. يعد الإقليم أكثر أقليم مصر المناخية مطرا .
٨. يمتد الإقليم جنوب دائرة عرض مدينة المنيا وحتى الحدود المصرية السودانية جنوبا .
٩. تسقط أمطار غزيرة في إقليم المرتفعات خاصة على جبل في أقصى جنوب شرق مصر .
١٠. من أسباب ظاهرة التغير المناخي
١١. للتغيرات المناخية تأثير سلبي على صحة الإنسان لانتشار بعض الأمراض الخطيرة مثل و
١٢. ينتشر نبات الملوح والمانجروف في منطقة في شبه جزيرة سيناء .
١٣. تبلغ عدد المحميات الطبيعية في مصر بإجمالي من مساحة مصر .

السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١. تقع معظم مساحة مصر فى النطاق المناخي
(شبه البحر المتوسط / شبه الصحراوى / الصحراوى / إقليم المرتفعات)
٢. تعد مدينة أكثر جهات مصر تعرضا للتطرف المناخي .(سوهاج / المنيا / أسيوط / الأقصر)
٣. يظهر تأثير الارتفاع على درجة الحرارة فتصل إلى الصفر المئوي فوق قمم جبال
(جنوب سيناء / سانت كاترين / العوينات / الشايب)
٤. تعد المنطقة الواقعة أكثر المناطق حرارة صيفا فى مصر .
(شمال الصحراء الشرقية / جنوب أسوان / جنوب سيناء / شمال سيناء)
٥. يطلق على الرياح فى فصل الصيف فى مصر رياح الهواء البحرى .
(الشمالية التجارية / الغربية / الشرقية / الجنوبية)
٦. تهب على مصر فى فصل الخريف الرياح
(الشمالية الغربية / الشمالية الشرقية / الخماسين / الشرقية)
٧. يعد فصل فصل سقوط الأمطار الرئيسى فى مصر . (الشتاء / الصيف / الخريف / الربيع)
٨. تهب رياح على شمال مصر خلال فصل الربيع .
(الخماسين / شمالية / شمالية غربية / الربيع)
٩. يعد الإقليم أكثر أقليم مصر اعتدالا فى درجة الحرارة .
(الإقليم الصحراوى / إقليم شبه الصحراوى / إقليم شبه البحر المتوسط / إقليم المرتفعات)
١٠. تسقط ثلوج شتاء على القمم الجبلية فى إقليم المرتفعات خاصة قمة جبل
(علبة / سانت كاترين / العوينات / حماطة)
١١. من المدن التى تنتمى للإقليم الصحراوى فى مصر مدينة
(القصير / السويس / الفيوم / بنى سويف)
١٢. ارتفاع منسوب المياه فى البحار والمحيطات يؤدي إلى غرق
(الصحراء الشرقية لمصر / أجزاء من الدلتا / بحيرة السد العالى / بحيرة قارون)
١٣. من الأشجار التى تنمو فى شمال سيناء
(السنط / المانجروف / الطلح / المسكويث)
١٤. تنتشر على طول ساحل البحر الأحمر السبخات الملحية التى ينمو بها نبات
(الشيح / السكران / الملوح / الغرقد)
١٥. تعد محمية أول محمية طبيعية فى مصر .
(الزرانيق وسبخة البردويل / نبق / رأس محمد / الصحراء البيضاء)

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو علامة (x) مع التصحيح :

١. تتعامد الشمس فى فصل الخريف على مدار السرطان فى مصر . ()
٢. يختفى تأثير المرتفعات على الرياح وسقوط الأمطار فى مصر لاستواء السطح . ()

٣. يتكون نطاق من الضغط المرتفع فوق اليابس المصري فى فصل الصيف. ()
٤. يعد فصل الخريف أفضل فصول العام مناخيا فى مصر. ()
٥. تتحرك المنخفضات الجوية فى فصل الربيع من الشرق إلى الغرب فوق البحر المتوسط ()
٦. تعد مدينة طنطا من مدن إقليم شبه البحر المتوسط فى مصر. ()
٧. من مدن الإقليم الصحراى فى مصر سانت كاترين. ()
٨. تؤدى التغيرات المناخية إلى زيادة الضغط على مصادر الطاقة. ()
٩. فى المجال الزراعي يؤدى ارتفاع درجة الحرارة على تبخر المياه من التربة الزراعية وزيادة معدلات التصحر. ()
١٠. تنمو النباتات الطبيعية فى أودية الصحراء فى مصر نتيجة وجود الآبار والعيون. ()
١١. تنتشر أشجار المانجروف على طول الساحل الشمالى لمصر. ()
١٢. من المحميات الجيولوجية محمية الغابة المتحجرة بالمعادى. ()
١٣. تقع محمية نبق على ساحل خليج العقبة بسياء. ()
١٤. تتمثل غابة رأس محمد نموذجاً فريداً للكثبان الرملية والتكوينات الجيولوجية. ()

السؤال الرابع: بم تفسر :

١. اعتدال مناخ مصر شمال دائرة عرض ٣٠° شمالاً.
٢. ضعف تأثير البحر الأحمر على مناخ مصر.
٣. يختلف تأثير التضاريس على مناخ مصر.
٤. انخفاض درجات الحرارة صيفا على الجهات الشمالية من مصر.
٥. ارتفاع درجات الحرارة صيفا كلما اتجهنا جنوب دائرة عرض ٢٥° شمالاً.
٦. يعد فصل الخريف أفضل فصول السنة مناخياً.
٧. تعد كل من الإسكندرية وشمال سيناء أكثر جهات الساحل الشمالى أمطاراً شتاءً.
٨. هبوب الرياح الشمالية على مصر فى فصل الربيع.
٩. هبوب رياح الخماسين على مصر.
١٠. الآثار السلبية لرياح الخماسين.
١١. تعدد الأقاليم المناخية على أرض مصر.
١٢. يعد إقليم المرتفعات فى مصر إقليماً مناخياً منفصلاً.
١٣. حدوث التغيرات المناخية.
١٤. إنشاء المحميات الطبيعية فى مصر.

السؤال الخامس : ما النتائج المترتبة على :

- الموقع الفلكي لمصر من الناحية المناخية .
- تعامد الشمس على مدار السرطان جنوب مصر .
- وقوع مصر فى نطاق الصحراء الكبرى .
- استواء السطح فى الجهات الشمالية لمصر مناخيا .
- تكون نطاق الضغط المرتفع فوق البحر المتوسط صيفا فى مصر .
- مرور المنخفضات الجوية فوق البحر المتوسط من الغرب إلى الشرق خلال فصل الخريف بمصر .
- التغيرات المناخية على المياه المالحة والعذبة .
- التغيرات المناخية على الزراعة .

السؤال السادس : ما تشير إليه كل عبارة عن العبارات الآتية :

- حالة الجو من حرارة وضغط جوي ورياح وأمطار فى فترة زمنية طويلة .
- رياح محلية محملة بالرمال والأتربة تهب من الجهات الصحراوية الجنوبية على شمال مصر خلال فصل الربيع .
- اختلال فى الأحوال المناخية المعتادة كالحرارة والرياح والأمطار التى تميز مكان ما على سطح الأرض وتؤدى على المدى الطويل إلى تأثيرات هائلة على الأنظمة الحيوية الطبيعية .
- النبات الذى ينمو دون تدخل الإنسان نتيجة لتفاعل عناصر المناخ المختلفة مع التربة .
- مساحة تتميز بما تضمه من كائنات حية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية ويصدر بتحديد لها قرار رئيس مجلس الوزراء بناء على اقتراح جهاز شئون البيئة .

السؤال الخامس : ماذا يحدث إذا ؟

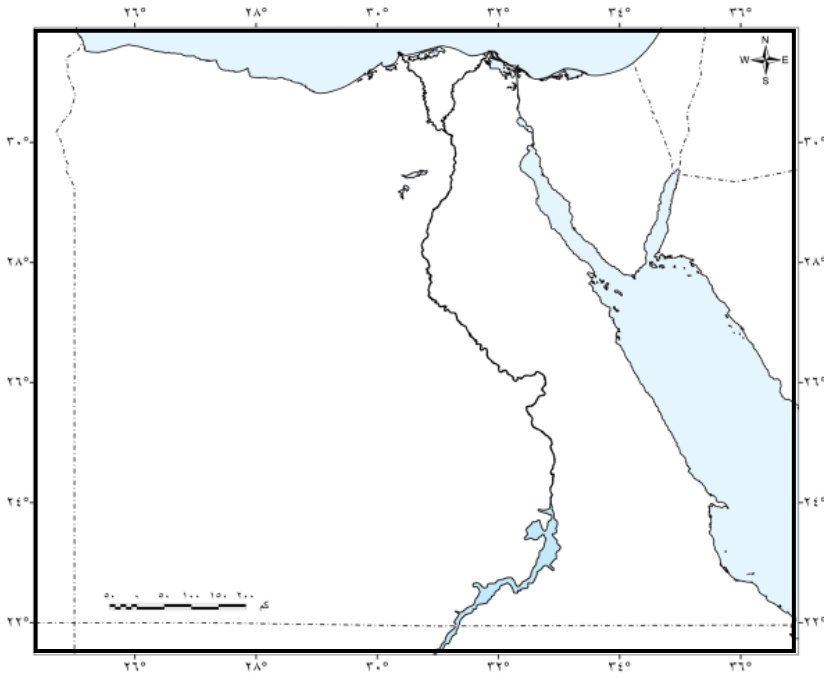
- امتدت سلاسل جبلية على موازة الساحل الشمالى لمصر من الغرب إلى الشرق .
- حدثت تغيرات مناخية أدت إلى انخفاض درجات الحرارة عالميا .
- استمرت ظاهرة التغيرات المناخية وارتفاع درجات الحرارة .

السؤال العاشر : أكمل الجدول التالى :

المدينة	الإقليم المناخى الذى تنتمى إليه	الخصائص المناخية
بورسعيد		
المنيا		
أسوان		
سانت كاترين		

السؤال الحادى عشر : الخرائط

١. أمامك خريطة صماء لمصر ، أكتب ما تشير إليه الأرقام التى عليها :



١. إقليم
٢. إقليم
٣. إقليم
٤. إقليم
٥. البحر
٦. البحر
٧. إقليم مناخى
٨. محمية
٩. محمية
١٠. محمية
١١. الرياح

١٢. مدينة تتبع إقليم شبه الصحراء ١٣. مدينة تتبع الإقليم الصحراوى

مصادر البيانات السكانية

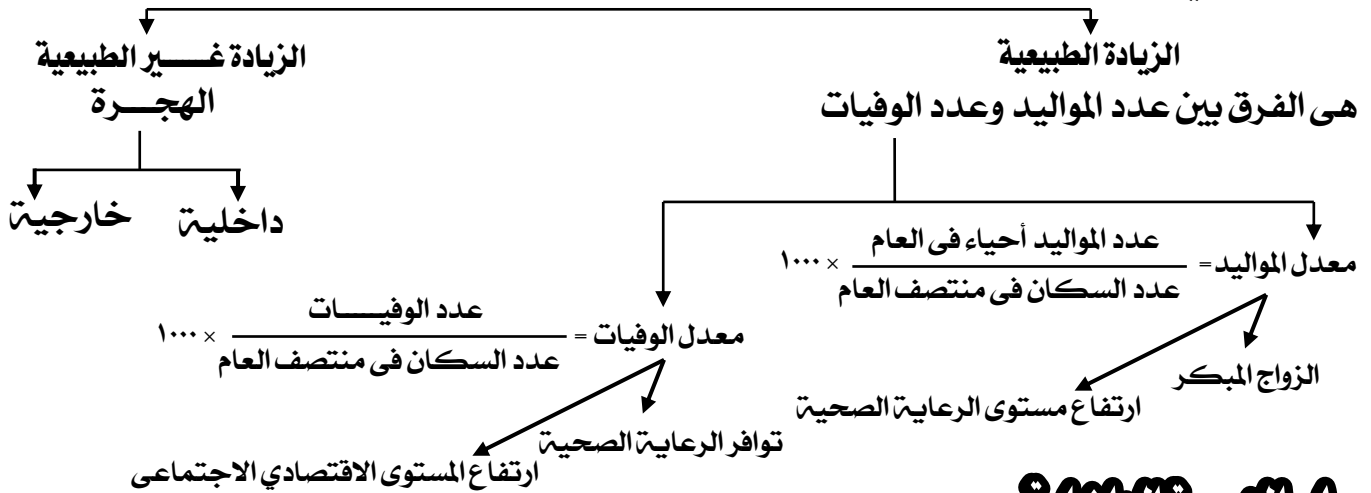
تتمثل فيما يلى :

التعدادات السكانية	الإحصاءات الحيوية
عمليات جمع وحصر شامل للمعلومات المرتبطة بالسكان من حيث عددهم وتوزيعهم وخصائصهم فى منطقة وفترة زمنية محددة .	عملية تسجيل حالات المواليد والوفيات والزواج والطلاق.

- ملحوظة** • تُعد مصر من أقدم الدول العربية والأفريقية فى إجراء التعداد السكانى ويقوم الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء بعمل التعداد كل عشرة سنوات .
- بدأت الإحصاءات الحيوية فى مصر عام ١٩٠١م وبلغ عدد سكان مصر ٨٣,٥ مليون نسمة عام ٢٠١٢م .

النمو السكاني

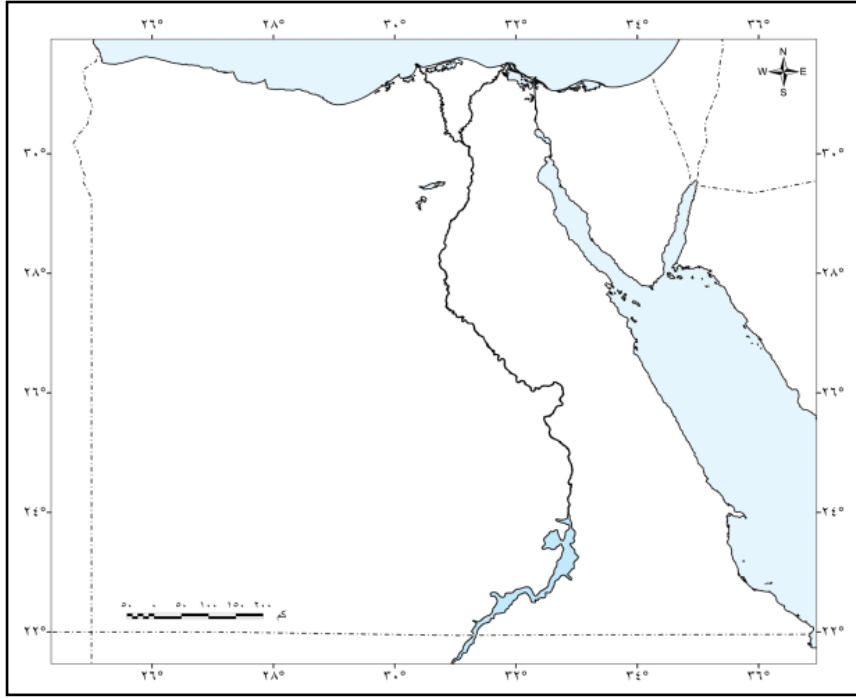
- مفهومه : مقدار الزيادة أو النقصان فى عدد السكان خلال فترة زمنية معينة .
- حسابه : معدل النمو السكاني = $\frac{\text{عدد السكان فى التعداد الأحدث} - \text{عددهم فى التعداد القديم}}{\text{الفارق الزمنى بين التعدادين}} \times 100$
- أسباب زيادة عدد السكان فى مصر :



الهجرة الداخلية

- مفهومها : هى انتقال السكان من مكان لآخر داخل حدود الدولة .
- تيارات الهجرة الرئيسية : تتمثل فيما يلى :
- من معظم محافظات مصر عدا القناة : ← القاهرة أكبر المحافظات جذبا للسكان .

- من جنوب الصعيد وغرب وشمال الدلتا : الاسكندرية ثان المحافظات جذبا.
- من الدلتا والصعيد ← مدن القناة وسيناء.
- من جنوب الصعيد ← البحر الأحمر.



● أسبابها :

عوامل الطرد	عوامل الجذب
- قلة فرص العمل. - انخفاض الأجور. - تدهور مستوى الخدمات. - قلة الوحدات السكنية. - صغر الملكيات الزراعية.	- توافر فرص العمل. - ارتفاع الأجور. - ارتفاع مستوى المعيشة. - توافر الخدمات الصحية والاجتماعية والتعليمية. - مركزية الإدارة.

● نتائجها :

- ارتفاع معدل النمو السكاني.
- ظهور العديد من المشكلات مثل الازدحام والعشوائيات.
- وفرة الأيدي العاملة بالمدن على حساب الريف.

الهجرة الخارجية

● مفهومها : هى انتقال السكان من دولة إلى أخرى بهدف العمل أو الإقامة.

● تبلغ نسبة عدد المهاجرين من سن (٢٠ - ٤٠ سنة) حوالى ٧٠٪ من المهاجرين .

● أسبابها :

١. انخفاض مستوى التعليم.
٢. انتشار البطالة.
٣. هجرة العقول المفكرة إلى دول أخرى لتوظيفها.
٤. تحسين مستوى المعيشة.

التركيب السكاني

يتمثل فيما يلي :



١- التركيب النوعي

- مفهومه : تقسيم السكان حسب النوع (إناث وذكور).
- نسبة الذكور في مصر أكبر من الإناث حيث بلغت ٥١,٢٪ عام ٢٠١٢م.
- تقل أو تزيد نسبة الذكور من محافظة لأخرى حيث :
 - تقل في المحافظات الطاردة للسكان.
 - تزداد في المحافظات الجاذبة للسكان مثل البحر الأحمر وسيناء.

٢- التركيب العمري

مفهومه : تقسيم السكان حسب فئات العمر.

٣- التركيب الاقتصادي

- مفهومه : تقسيم السكان حسب الأنشطة الاقتصادية أو الحالة التعليمية.
- أقسامه : تتمثل فيما يلي :
 - الأنشطة الاقتصادية : يقدر عدد المشتغلين (١٥ سنة فأكثر) بالأنشطة الاقتصادية حوالى (٢٣,٣ مليون نسمة) معظمهم في الزراعة.
 - الحالة التعليمية : ٤ بلغت نسبة السكان المتحقين بالتعليم المتوسط ٢٥,٩٪.
 - ٤ بلغت نسبة السكان الحاصلين على تعليم أعلى من الجامعى ٢٪.
 - ٤ بلغت نسبة الأمية ٣٠,١٪ عائق أمام خطط التنمية.

الهرم السكاني في مصر

● مفهومه : شكل يعبر عن التركيب النوعى والعمرى للسكان.

● أقسامه :

- اقلياً : قسم للذكور - الإناث.

- رأسياً : ٤ فئات العمر من الأصغر حتى الأكبر.

● وصفه :

- قاعدة الهرم (صغار السن) أقل من ١٥ سنة : ٣١,٧٪.

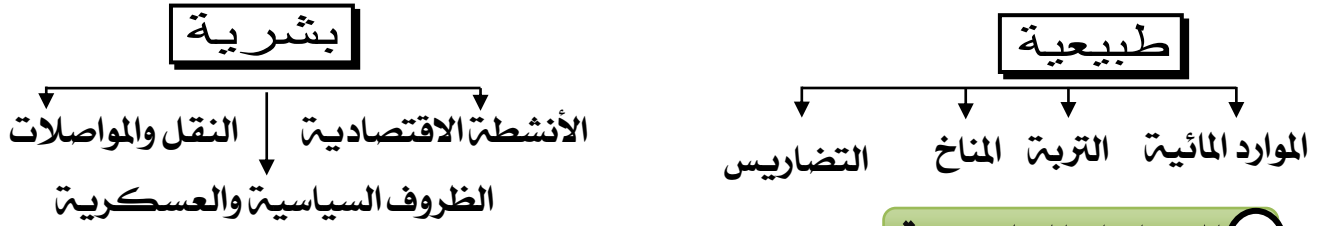
- منتصف الهرم (١٥ - ٦٥ سنة) : ٦٢,١٪.

- قمة الهرم (أكثر من ٦٥ سنة) : ٦,٢٪.

توزيع السكان في مصر

- عزيزي الطالب ... لاحظ**
- يتركز ٩٨,٢٪ من السكان في الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم على مساحة أقل من ٥٪ من مساحة مصر .
 - يتركز ١,٨٪ من السكان في المحافظات الصحراوية على مساحة أكثر من ٩٥٪ من مساحة مصر .

العوامل المؤثرة في توزيع السكان



١) العوامل الطبيعية

تتمثل فيما يلي ...

١) الموارد المائية	٢) يزداد السكان في مناطق وجود المياه.
٣) التربة الخصبة	٣) تختلف كثافة السكان تبعاً لاختلاف جودة التربة حيث : • يتركز السكان في وسط وجنوب الدلتا .. خصوبة التربة. • يقل السكان في الشمال والشرق والغرب : فقر التربة.
٤) المناخ	٤) يتركز السكان في المناطق المعتدلة ويقل السكان في المناطق الصحراوية بسبب : ارتفاع الحرارة / ندرة المطر / صعوبة قيام الأنشطة الاقتصادية.
٥) التضاريس	٥) يتركز السكان في مناطق السهول بسبب (سهولة الطرق / الزراعة) ويندرون في المناطق الجبلية الوعرة.

٢) العوامل البشرية

تتمثل فيما يلي ...

١) الأنشطة الاقتصادية	١) تؤثر في توزيع السكان ، حيث يتركزون في المناطق الزراعية كالوادي والدلتا والمدن الصناعية كالسادس من أكتوبر والمناطق السياحية في سيناء والبحر الأحمر ومناطق التعدين في خليج السويس.
٢) النقل والمواصلات	٢) تلعب دوراً في توزيع السكان مثل منطقة قناة السويس حيث أدى حفر القناة إلى ظهور مدن جديدة مثل بورسعيد / الإسماعيلية / القنطرة .
٣) الظروف السياسية والعسكرية	٣) تؤثر على إعادة توزيع السكان مثل : ١٩٦٧ : احتلال إسرائيل مدن القناة وسيناء . ١٩٧٣ : عاد السكان إلى سيناء ومدن القناة.

الكثافة السكانية

- مفهومه : هى عدد السكان مقسوما على مساحة الأرض التى يعيشون عليها.
- أقسامها : تنقسم إلى :

الكثافة الحقيقية (الفعلية / الصافية)	الكثافة العامة
- تعكس صورة حقيقية عن توزيع السكان حيث يتم قسمة عدد السكان على مساحة الأرض التى يعيشون عليها فقط .	- لا تعكس صورة حقيقية عن توزيع السكان حيث أن هناك مساحة واسعة غير معمورة بالسكان مثل مصر .

- تقسيم محافظات مصر وفقاً لكثافة السكانية :

- محافظات مرتفعة جداً ← القاهرة .
- محافظات مرتفعة الكثافة (٥٠٠٠ / ٩٠٠٠ ن / كم^٢) ← الجيزة .
- محافظات متوسطة الكثافة (١٠٠٠ / ٢٠٠٠ ن / كم^٢) ← الغربية / المنوفية / المنيا / سوهاج / قنا .
- محافظات منخفضة الكثافة (٥٠٠ / ١٠٠٠ ن / كم^٢) ← كفر الشيخ / البحيرة .
- محافظات منخفضة جداً (أقل من ٥٠٠ ن / كم^٢) ← محافظات الحدود .

ملحوظة هامة تبلغ نسبة سكان الحضر فى مصر ٤٣٪ أما سكان الريف ٥٧٪ من السكان .
● بلغ عدد سكان مصر عام ٢٠١٢ م ← ٨٣,٥ مليون نسمة .

بم تضدمر

س : ارتفاع الكثافة السكانية فى المدن عن الريف .

- ج : ١. توافر فرص العمل . ٢. ارتفاع مستوى المعيشة .
٣. تركيز الخدمات الصحية والتعليمية . ٤. مركزية الإدارة .

المشكلات السكانية والاجتماعية وسيناريوهات المستقبل

المشكلة السكانية

- مفهومها : هى زيادة عدد السكان بشكل لا يتناسب مع الزيادة فى الموارد الاقتصادية.
- أبعادها (أسبابها) : تتمثل فيما يلى ...

١. عدم التوازن بين عدد السكان والموارد والخدمات المتاحة .
٢. سوء توزيع السكان : حيث يتركز ٩٨,٢٪ فى مساحة ٥٪ من مصر .
٣. ارتفاع نسبة صغار السن : بلغت حوالى (٣٥٪) وهى فئة غير منتجة مما يؤدى إلى زيادة عبء الإعالة .
٤. ارتفاع نسبة الأمية ومعدلات البطالة والفقر .

● نتائجها :

© مشكلات اقتصادية : مثل

١. مشكلة نقص الغذاء : حيث أصبحت مصر من الدول المستوردة للغذاء مثل (القمح / ٩٠٪ من الزيوت واللحوم والأسماك).
٢. نقص نصيب الفرد من المياه العذبة : بلغ ٣٧٥٠ م^٣ / سنويا وهو أقل من حد الفقر المائي (٣١٠٠٠ / سنويا).
٣. عجز الخدمات الصحية والاجتماعية والتعليمية.

© مشكلات اجتماعية : مثل

١. ازدهار المدن وظهور العشوائيات.
٢. الفقر : يعاني ٤٠٪ من عدد السكان دون مستوى الحد الأدنى للمعيشة.
- بلغت معدلات الفقر ٢٥,٢٪ عام ٢٠١٠ / ٢٠١١ م من السكان.
- أغلب الفقراء فى مناطق الزراعية ذات الملكية الصغيرة والعمالة غير الماهرة.
٣. الأمية : بلغت نسبة الأمية فى الفئات أكثر من ١٠ سنوات حوالى ٣٠,١٪.
- تزداد نسبة الأمية بين الإناث عن الذكور ٣٦٪.
- تبلغ نسبة الأمية فى الريف ٣٧,٥٪ أما المدن ٢٠,٧٪ بسبب قلة الخدمات التعليمية سيادة حرفة الزراعة - انخفاض مستوى المعيشة.
٤. البطالة : هى عدد المتعطلين عن العمل والقادرين على العمل ولا يستفاد منهم فى إنتاج السلع.
- بلغ معدل البطالة فى مصر ١٢,٥٪ عام ٢٠١٢ م.
- يزداد معدل البطالة بين الإناث ليصل ٢٤٪ أما الذكور ٩,١٪ وترتفع فى الحضر أكثر من الريف.
٥. الإدمان وتعاطى المخدرات : زادت فى السنوات الأخيرة بسبب تعدد أنواع المخدرات وطرق جلبها من الخارج أو زراعتها بالداخل.

طرق مواجهة الإدمان :

- نشر الوعي بين الشباب.
- التنمية الاقتصادية وتوفير فرص العمل.
- تشديد الرقابة على الموانئ.
- محاربة الأمية والجهل.
- تفعيل قوانين تجريد جلب المخدرات والاتجار بها وتعاطيها.

سيناريوهات المستقبل لحل المشكلة السكانية

١. التوسع فى مجالات التنمية الإقليمية البعيدة عن الازدهار مثل سيناء والواحات.
٢. البحث عن مصادر جديدة للمياه واستصلاح الأراضي للزراعة.
٣. تطوير التعليم وخاصة الفنى وتفعيل برامج التنمية البشرية.
٥. التوسع فى إنشاء المدن الجديدة و تحسين العلاقات مع الدول الخارجية خاصة الغنية لتشجيع الهجرة المنظمة.

أسئلة الوحدة الثالثة

السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية :

١. تتمثل مصادر البيانات السكانية فى و
٢. يقوم الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء بعمل التعداد كل سنة
٣. يعد معدل الوفيات فى مصر على المستوى العالمى.
٤. تنقسم الهجرة فى مصر إلى و
٥. تعد محافظة المنوفية ومحافظات جنوب الصعيد من المناطق للسكان.
٦. تعد محافظة أكثر المحافظات الجاذبة للسكان.
٧. يعد من عوامل جذب السكان للمدن، بينما من عوامل طرد السكان من المحافظات.
٨. يتمثل التركيب السكانى فى و التركيب الاقتصادى.
٩. تعد من أهم وأكثر العوامل تأثيرا فى توزيع السكان داخل مصر.
١٠. يتركز السكان فى الدلتا فى ، بينما يقلون فى الاطراف و بسبب فقر التربة.
١١. يتركز نحو% من السكان فى مصر فى مساحة محدودة فى التى تبلغ حوالى ٥%.
١٢. تعد مناطق التنمية السياحية فى مصر وساحل البحر من مناطق الجذب السكانى.
١٣. تمثل نسبة سكان المدن حوالى % من جملة عدد سكان مصر ، بينما تمثل نسبة سكان الريف % وذلك طبقا لتقديرات عام ٢٠١٢ م.
١٤. تعاني مصر من مشكلة سكانية نتيجة ارتفاع معدل وانخفاض معدل
١٥. تعد مصر من اكبر دول العالم استيرادا لمحصول نظرا لمشكلة نقص الغذاء التى تعاني منها .
١٦. من المشكلات الاقتصادية المترتبة على المشكلة السكانية عجز الدولة على توفير الخدمات مثل الخدمات و غيرها .
١٧. حوالى% من المصريين دون مستوى الحد الأدنى للمعيشة.
١٨. بلغت نسبة الامية من الإناث نحو %.
١٩. بلغ معد البطالة فى مصر% من قوة العمل .
٢٠. من طرق مواجهة الادمان وتعاطى المخدرات فى مصر و

٢١. للتغلب على المشكلة السكانية بآثارها الاقتصادية والاجتماعية لابد من السير فى اتجاهين هما و
 ٢٢. التركيز على التعليم المهنى والحرياسهم فى حل مشكلة

السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة مما بتن القوسين :

١. تتمثل فى تسجيلات المواليد والوفيات وحالات الزواج.
 (الإحصاءات الحيوية - النمو السكانى - الهجرة الداخلية - التعدادات السكانية)
٢. تعد محافظة من المحافظات الجاذبة للسكان.
 (المنوفية - الإسكندرية - الفيوم - الدقهلية)
٣. تعد محافظة من المحافظات الطاردة للسكان.
 (الإسكندرية - المنوفية - البحر الأحمر - القاهرة)
٤. تصل نسبة كبار السن إلى % من جملة عدد السكان.
 (١٠ - ٩,٥ - ٧,٥ - ٦,٢)
٥. بلغت نسبة الذكور فى مصر تبعا لتقدير عام ٢٠١٢ نحو % .
 (٦٢,١ - ٥١,٢ - ٣٠,١ - ٢٩,٢)
٦. أعلى نسبة للسكان فى مصر من الملتحقين بالتعليم
 (فوق الجامعى - الجامعى - المتوسط - أقل من المتوسط)
٧. تعد محافظة من المحافظات متوسطة الكثافة السكانية.
 (دمياط - كفر الشيخ - البحيرة - بورسعيد)
٨. من أسباب حدوث ظاهرة فى الدول النامية عجز المدخرات المحلية عند تمويل الاستثمارات اللازمة لتوفير فرص العمل .
 (الأمية - البطالة - نقص الغذاء - الإدمان)

السؤال الثالث: ضع علامة صح أو علامة خطأ مع التصحيح :

١. تصدر بشأن الإحصاءات الحيوية نشرات شهرية من قبل الجهاز المركزى للتعبئة. ()
٢. بلغ نسبة المهاجرين للعمل فى الدول العربية الذين يتراوح أعمارهم من ٢٠ إلى ٤٠ سنة نحو ٧٠%. ()
٣. يمكن حساب التركيب النوعي من خلال تحديد نسبة النوع إلى إجمالى عدد السكان. ()
٤. نسبة الإناث أكبر من نسبة الذكور طبقا لتقرير عام ٢٠١٢م حيث بلغت ٥١,٢%. ()
٥. الهرم السكانى أحد الأشكال البيانية لتمثل السكان من حيث الفئات العمرية والتركيب العمرى. ()
٦. توافر فئة الصغار كبار السن يعنى وفرة قوة بشرية اقتصادية فى المجتمع. ()
٧. يعيش فى الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم نحو ٩٨,٢% من السكان. ()
٨. توجد فى مصر أربعة مصادر للمياه العذبة تؤثر فى توزيع السكان. ()
٩. تؤثر الأوضاع السياسية والعسكرية فى إعادة توزيع السكان. ()
١٠. يؤثر المناخ خاصة عنصري الحرارة والمطر فى توزيع السكان فى مصر. ()

١١. الكثافة العامة مؤشر حقيقي لتوزيع السكان .
١٢. أدى سوء توزيع السكان إلى انتشار العشوائيات .
١٣. تمثل فئة السكان تحت سن ١٥ عاما في مصر ضغطا على الحكومية .
١٤. الزيادة السكانية ليست مشكلة في حد ذاتها .
١٥. ترتفع نسبة الأمية بين الإناث عن الذكور .
١٦. يزداد معدل البطالة بين الإناث ليصل إلى ٢٤٪ من قوة العمل .
١٧. تؤدي المشكلة السكانية إلى زيادة الطلب على السلع الاستهلاكية خاصة الغذائية .
١٨. تعاني نسبة صغيرة من المصريين من انخفاض مستوى المعيشة .
١٩. هجرة المتعلمين خارج البلاد تساهم في حل المشكلة السكانية .

السؤال الرابع: بم تفسر

١. أسباب النمو السكاني .
٢. ارتفاع معدلات المواليد في مصر .
٣. القاهرة محافظة جاذبة للسكان .
٤. الهجرة الخارجية لسكان مصر .
٥. يتركز السكان في مناطق السهول .
٦. قلت عدد السكان في المناطق الصحراوية داخل مصر .
٧. تركيز السكان وسط وجنوب الدلتا .
٨. المناطق الزراعية في مصر مناطق جذب سكاني .
٩. ارتفاع الكثافة السكانية في المدن عن الريف داخل مصر .
١٠. حدوث المشكلة السكانية في مصر .
١١. لا تعاني بعض الدول من المشكلة السكانية رغم الزيادة في عدد سكانها .
١٢. انتشار الأمية في مصر .
١٣. تزداد نسبة الأمية بين سكان الريف عن سكان المدن .
١٤. حدوث ظاهرة البطالة في الدول النامية .
١٥. وجود البطالة في مصر .
١٦. التوسع في مجالات التنمية الإقليمية بعيدة عن التركيز والازدحام السكاني .

السؤال الخامس: ما النتائج المترتبة على :

١. الهجرة الداخلية لسكان مصر .
٢. الهجرة من الريف إلى المدن في مصر .
٣. زيادة نسبة فئة صغار السن في مصر .
٤. سوء توزيع السكان في مصر .

السؤال السادس : ما تشير إليه كل عبارة عن العبارات الآتية :

١. عمليات جمع وحصر شامل للمعلومات المرتبطة بالسكان من حيث عددهم وتوزيعهم والأوضاع الاقتصادية والاجتماعية لهم لهم في منطقة معينة وفي فترة زمنية محددة .
٢. زيادة عدد السكان نتيجة ارتفاع معدلات المواليد وانخفاض معدلات الوفيات .
٣. عدد المواليد الأحياء مقسوما على عدد السكان في منتصف العام في ١٠٠٠ .
٤. عدد الوفيات مقسوم على عدد السكان في منتصف العام في ١٠٠٠ .
٥. الفرق بين معدل المواليد ومعدل الوفيات لنفس العام .
٦. انتقال السكان من منطقة لأخرى داخل حدود الدولة بهدف العمل أو الإقامة .
٧. انتقال السكان من الدولة إلى دولة أخرى بهدف العمل أو الإقامة أو التعليم .
٨. تقسيم السكان حسب النوع (إناث وذكور) .
٩. أحد الأشكال البيانية للسكان من حيث الفئات العمرية والتركيب النوعي .
١٠. عدد السكان مقسوما على الوحدة المساحية التي يعيشون بها مقاسة بالكيلومترات .
١١. عدد سكان دولة ما مقسوما على المساحة المعمورة فعليا .
١٢. تجمعات عمرانية حول المدن الكبرى غير مخططة عمرانيا تفتقر إلى الخدمات الصحية والمياه النقية وغيرها .
١٣. عدد المتعطلين القادرين على العمل ولا يستفاد منهم في إنتاج السلع والخدمات .

السؤال السابع : ماذا يحدث إذا؟

١. استمرت الزيادة في معدلات البطالة بين الشباب . ٢. اهتمت الدولة بتطوير التعليم الفني .

أولاً الإنتاج الزراعى

- يعد من الأنشطة الاقتصادية التى يمارسها عدد كبير من السكان (٢٩٪ من السكان).
- تساهم بنحو ١٣,٥٪ من جملة الناتج المحلى ٢٠١١ .
- بلغت المساحة المزروعة فى مصر عام ٢٠١١ (٨,٦ مليون فدان) فى الوادى والدلتا والفيوم – الواحات – الساحل الشمالى).

قارن بين كلاً من

المساحة الزراعية	المساحة المحصولية
هى مساحة الأرض المزروعة فعلياً.	إجمالى مساحة المحاصيل فى كل المواسم الزراعية خلال السنة.

العوامل المؤثرة فى الزراعة

تتمثل فيما يلى :



أولاً: العوامل الطبيعية

التربة	- توجد التربة الطينية ← الوادى الدلتا ومنخفض الفيوم (طمى النيل). - توجد التربة الرملية ← الواحات / شمال سيناء / الساحل الشمالى (قليل الحصى).
موارد المياه	- نهر النيل ← ٩٩٪ (الحوضى / الدائم) . - الامطار (الساحل الشمالى). - المياه الجوفية.
المناخ	- درجة الحرارة ← محاصيل حارة فى الجنوب مثل قصب السكر / الذرة / الأرز، ومحاصيل معتدلة فى الشمال مثل بنجر السكر والشعير. - الأمطار ← مثل شمال سيناء والساحل الشمالى (الزيتون / التين) . - الرياح ← الرياح الحارة تضر بالمحاصيل (الخماسين).

ثانياً العوامل البشرية

(أ) نظام الري :

© تحول نظام الري الحوضى إلى دائم فى بداية القرن الـ ١٩ ويتمثل فى :

- الترع : هى قنوات مائية اصطناعية تشق لتوصيل مياه الأنهار إلى الأراضي الزراعية مثل الإبراهيمية / الإسماعيلية / النوبارية .

- القناطر : هى حواجز مائية لها بوابات تعمل على رفع منسوب المياه أمامها لتصب فى الترع مثل القناطر الخيرية / أسنا .

- خزان أسوان والسد العالى :

السد العالى	خزان اسوان
- أنشئ عام ١٩٦٠ وتم تشغيله عام ١٩٧٠ . - يخزن المياه تخزين قرنى .	- أنشئ عام ١٩٠٢ م - يخزن المياه تخزين سنوى .

(ب) نظام الصرف :

© أنشئت المصارف لصرف المياه الزائدة عن حاجة الأراضي الزراعية .

© من أمثلة المصارف بحر البقر شرق الدلتا / زفتى وسط الدلتا / إيتاى البارود غرب الدلتا .

(ج) السياسات الحكومية :

© يتضح تأثيرها على الزراعة فى :

- تحديد المساحات المطلوب زراعتها .
- تنظيم الضرائب ودعم المزارعين .
- تنظيم الضرائب ودعم المزارعين .
- متابعة مشروعات الري والصرف الكبرى .

(د) العمالة الزراعية :

© تعد الأيدى العاملة أساس قيام الانتاج الزراعى ونجد أن نسبة العاملين فى الزراعة فى

تناقص مستمر حيث بلغت ٢٩٪ عام ٢٠١١م .

المحاصيل الزراعية

وجه المقارنة	القمح	الأرز	قصب السكر	بنجر السكر	القطن
أهميته	محصول الغذاء الرئيسى .	يأتى فى المركز الثانى بعد القمح كمحصول غذائى .	المحصول الرئيسى لإنتاج السكر	محصول لإنتاج السكر	من المحاصيل النقدية الهامة

إنتاجه	_____	٥,٧ مليون طن (مصر أكبر الدول العربية المنتجة له)	_____	_____	_____
أماكن زراعته	الوادي والدلتا والواحات والساحل الشمالى.	شمال الدلتا / مصر الوسطى.	محافظات الوجه القبلى.	الوجه البحرى.	الوجه القبلى والبحرى.
المحافظات	البحيرة / الشرقية / الدقهلية أكبر المحافظات إنتاجا	_____	_____	كفر الشيخ / الدقهلية	الدقهلية / البحيرة / الشرقية / بنى سوف

بم قصير

س : استيراد مصر القمح بكميات كبيرة من الخارج .

ج :

ماهى جهود الدولة

س : لزيادة إنتاج القمح .

ج :

محاصيل أخرى

- تزرع مصر الذرة الشامية / الفول / الشعير / الخضروات / الفاكهة والحماضيات .

المشكلات التى تواجه الزراعة

تتمثل فيما يلى :

- ١- تفتت الملكية الزراعية : ٦٠٪ من الأراضي الزراعية مقسمة إلى حيازات صغيرة.
- ٢- مدى جودة الأراضي وخصوبتها : ٤٥٪ من الأراضي الزراعية (درجة ثانية).
- ٣- صغر مساحة الأراضي الزراعية بالوادي والدلتا .
- ٤- التصحر : تتعرض لها أراضي هوامش الوادي والدلتا والواحات .
- ٥- العمالة الزراعية غير المدربة .
- ٦- الزحف العمراني على الأراضي الزراعية .
- ٧- انتشار الآفات والأراضي الزراعية .
- ٨- تجريف التربة الزراعية .

جهود الدولة للتغلب على مشكلات الزراعة

تتمثل فيما يلى :

- ١- استصلاح الأراضي بهوامش الدلتا والواحات وشمال سيناء والساحل الشمالى .
- ٢- استنباط سلالات جيدة من المحاصيل .
- ٣- تشجيع برامج دعم المزارعين .
- ٤- إدخال وسائل حديثة فى الري والصرف
- ٥- التوعية والإرشاد ودعم نقابة الفلاحين .

ثانياً الثروة الحيوانية

ما العلاقة بين

س : الثروة الحيوانية والنشاط الزراعى . ج : تتمثل فيما يلى : ١. توجد أنواع رئيسية من الحيوانات تعتمد على الغذاء من الحقول . ٢. يربى الفلاح الحيوانات بهدف العمل .

بم تفيد

س : انخفاض أعداد الثروة الحيوانية فى مصر .
ج : بسبب : ١. نقص المساحة المزروعة بالأعلاف (البرسيم) .
٢. استخدام الحيوانات فى الحقل يؤدى إلى ضعفها .
٣. ارتفاع أسعار الأعلاف .
٤. انتشار الأمراض من الحمى القلاعية وجنون البقر .
٥. عدم توافر الرعاية البيطرية .

ثالثاً الثروة السمكية

بم تفيد

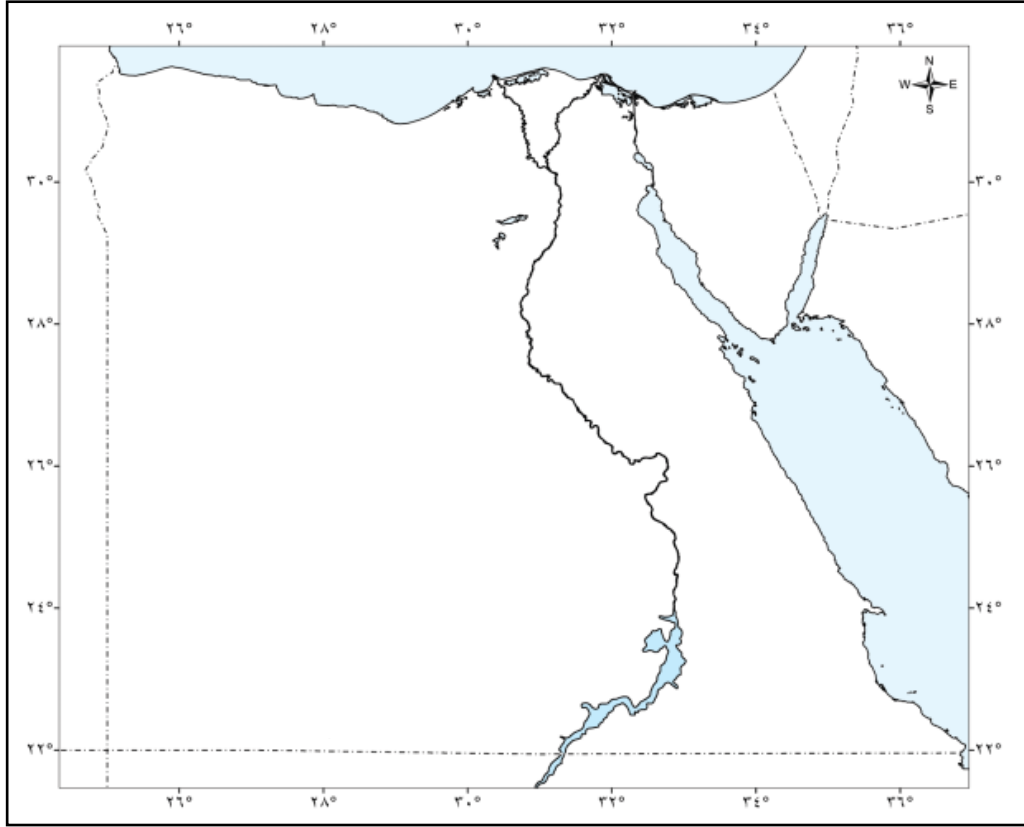
س : تعد الأسماك والقشريات مصدراً رئيسياً للغذاء .
ج : بسبب : ١. سد النقص فى اللحوم والدواجن .
٢. رخص أسعارها وإقبال عدد كبير من السكان عليها .

ملحوظة • من مصايد الأسماك فى مصر البحار والبحيرات الشمالية ونهر النيل وفرعيه والترع والمزارع السمكية .

رابعاً الثروة المعدنية ومصادر الطاقة

(١) الثروة المعدنية :





وجه المقارنة	الإنتاج	أهم المناجم
الحديد		- الواحات البحرية في جبل الجديدة. مناجم البحر الأحمر حيث الحديد المغناطيسي عالي الجودة ولا يستغل بسبب وعورة التضاريس وتباعد المناجم.
المنجنيز		- جبل علبّة. - أم بجمة في سيناء.
الكروم		- جبل علبّة. - وادي العلاقي
الذهب		- مناجم السكرى
الفوسفات	١,٤ مليون طن المرتبة الثامنة عالمياً.	- حقل سفاجا / القصير في منطقة الحمراوين. - السباعية والمحاميد بالقرب من إسنا. - جبل أبو طرطور أكبر الحقول في مصر.
الجبس		- الساحل الشمالى الغربى - حمام فرعون / وادى غرندل فى سيناء وساحل البحر الأحمر.

ملح الطعام	- ملاحات أدكو - بحيرة قارون - شرق بور فؤاد. ويستخرج بطريقة التبخير الصيفى.	
الزجاج رمال	- الصحراء الشرقية وسيناء. - وادى النطرون.	

٢) مصادر الطاقة :

وجه المقارنة	الفحم	البتترول	الغاز الطبيعى
مناطق استخراجه	- جبل المغارة / جبل الحلال / وادى الجدى.	- خليج السويس : البحرية مثل مرجان بلاعيم بحري. - البرية : سدر / عسل / أبورديس. - الصحراء الغربية : حقل قارون / أبو الغراديق / رزاق. - ينقل من السويس إلى سيدى كريب بواسطة خط السويس.	- أبو ماضي / الوسطانى / أبو قير شمال الدلتا ٢٠٪ من الإنتاج. - أبو الغراديق وأبو سنان وبدر الدين فى الصحراء الغربية.

جهود الدولة لتنمية الثروة المعدنية

تتمثل فيما يلى :

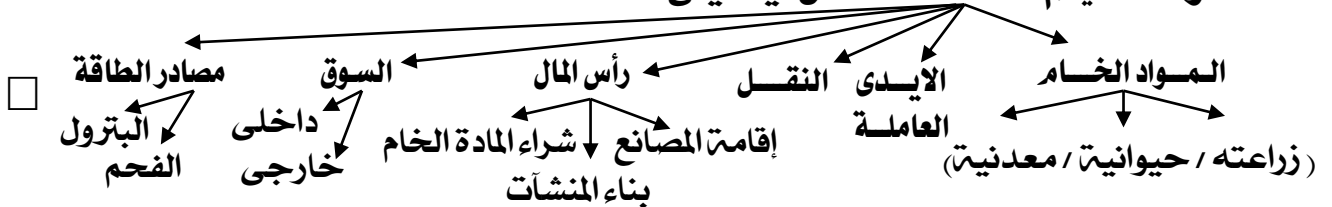
١. البحث والتنقيب عن المعادن الجديدة .
٢. تنمية الإنتاج فى مناطق الإنتاج الحالية .
٣. استخدام الأساليب العلمية والتكنولوجية فى التنقيب والاستخراج خاصة البترول .

خامساً الصناعة والتجارة فى مصر

١) الصناعة فى مصر

عرفت مصر الصناعة منذ بداية القرن الـ ١٩ فى عهد محمد على .

٢) مقومات قيام الصناعة : تتمثل فيما يلى :



٣) الصناعات الرئيسية فى مصر : تتمثل فيما يلى :

- ١- صناعة الغزل والنسيج واطلابس الجاهزة
- ٢- الصناعات الغذائية

٣ - الصناعات الكيماوية والبزولية والورقية

٤ - صناعة مواد البناء والحراريات

٥ - الصناعات الهندسية والكهربائية

٦ - الأخشاب والجلود

٧ - الصناعات المعدنية

٢ معوقات الصناعة : تتمثل فيما يلي :

١. نقص الموارد الخام.
٢. ضعف الأسواق المحلية.
٣. سياسات الإغراق مثل الصين.
٤. صعوبة المنافسة من حيث الجودة والسعر.
٥. نقص الأيدي العاملة الماهرة.
٦. استخدام الأساليب البدائية فى الصناعة.

٢ جهود الدولة للنهوض بالصناعة : تتمثل فيما يلي :

١. إدخال صناعات حديثة مثل الإلكترونيات.
٢. رفع الجمارك على الواردات من الصناعة الأجنبية.
٣. تشجيع الاستثمار فى مجال الصناعة.
٤. التوسع فى برامج التعليم والتدريب لتوفير العمالة الماهرة.
٥. رفع الأجور وزيادة الحوافز.



٢ التجارة فى مصر

© التجارة الخارجية : هى تبادل السلع والخدمات بين الدولة وغيرها من الدول الأخرى .

© العوامل المؤثرة فيها : ١. النمو السكانى السريع : يضطر الدولة إلى الاستيراد من الخارج .

٢. وجود محاصيل لا يمكن زراعتها فى مصر مثل المطاط الطبيعي .

٣. العوامل السياسية وتغير القوانين .

© الصادرات والواردات المصرية :

الواردات	الصادرات
القيمة المالية الاجمالية	
- ٦٥ مليار دولار.	- ٢٢ مليار دولار.
أهم الدول والمناطق	
- دول السوق الأوروبية المشتركة (أكبر مصدر لمصر) . - الولايات المتحدة .	- السوق الأوروبية المشتركة .
- دول شرق أوروبا .	- الدول العربية .
- الدول العربية فى المركز الأخير .	- الولايات المتحدة .
	- دول شرق أوروبا وآسيا .
أهم المنتجات	

- الفوسفات / الغاز الطبيعي / الخضروات / الملابس / الجاهزة / الأدوات المنزلية .
- القمح / الزيوت النباتية / اللحوم / الآلات .

بم تفهم

س : عجز الميزان التجارى المصرى .

ج :

س : تواجه التجارة الخارجية فى مصر بعض المشكلات .

ج : بسبب : ١. عجز الميزان التجارى المصرى .

٢. زيادة عدد السكان وزيادة متطلباتهم من السلع .

جهود الدولة للهيمنة على التجارة الخارجية

تتمثل فيما يلى :

- تعتمد الشراكة المصرية العربية على : - اتفاقيات ثنائية بين الدول العربية .
- تحسين العلاقات السياسية بين الدول .

بم تفهم

س : صعوبة تحقيق الشراكة المصرية العربية .

ج : بسبب : ١. التغييرات التى تتعرف لها المنطقة .

٢. الهيمنة الإقتصادية الغربية .

- تتعدد طرق تنمية الشراكة المصرية العربية من خلال :

١. تشجيع المستثمرين العرب .

٢. زيادة التبادل التجارى مع الدول العربية .

٢. العمالة المصرية التى تقوم بدورها فى التنمية الإقتصادية .

© التجارة الداخلية : هى تناول السلع والخدمات بين المحافظات داخل الدولة .

- اتسعت فى مصر مثل المولات والمعارض والمحلات الكبرى .

سادساً السياحة فى مصر

٢ مقومات الجذب السياحى : تتمثل فيما يلى :

البشرية

- النقل الجوى ٧٪ من السياح والنقل البحرى عن طريق الموانئ
- التراث الحضارى
- التسهيلات السياحية
- التنوع الاجتماعى

الطبيعية

- الموقع (القرب من المناطق التى يأتى منها السياح والسواحل الهامة)
- المناخ (معتدل فى الربيع والخريف) .
- نهر النيل (الجزر النهرية) .
- البيئة الطبيعية (الجبال والعيون ورحلات السفارى) .

المناطق السياحية في مصر

ساحل مصر الشمالى	- من الإسكندرية شرقا حتى السلوم غربا مثل مناطق العلمين / سيدى عبد الرحمن / مرسى مطروح.
سيناء	من مناطق السياحة الرئيسية بسبب : - التنوع الطبيعي البيئي. - كثرة السواحل والشواطئ الرملية والمناخ الدافئ. - وجود الشعاب المرجانية فى شرم الشيخ. - وجود العديد من الآثار القديمة مثل دير سانت كاترين / قلعة صلاح الدين
القاهرة الكبرى	- القلعة / الازهر / الأهرامات / القبة المعلقة.
الوجه القبلى	- الأقصر وأسوان / عين السيلين فى الفيوم.
البحر الأحمر	أقليم سياحى مهم على الخريطة السياحية لمصر بسبب : - تنوع النبات الطبيعية. - كثرة الشعاب المرجانية. - كثرة الشواطئ الرملية. - انتشار رحلات السفارى.
واحات الصحراء الغربية	- تتوافر بها العيون المائية الكبريتية والحارة مثل عبيد هيبس بالخارجة / مقابر المزوقة / قيرة شندى بالداخلية / والكثبان الرملية.

أنواع السياحة

تتمثل فيما يلى :

- ١- السياحة الترفيهية .
- ٢- السياحة الدينية .
- ٣- السياحة العلاجية .
- ٤- سياحة المؤتمرات .
- ٥- السياحة البيئية .
- ٦- السياحة الثقافية والتاريخية .

٢ جهود الدولة للتنمية السياحية : تتمثل فيما يلى :

١. إنشاء وزارة للثقافة والآثار.
٢. التوسع فى إنشاء الفنادق بدرجاتها المختلفة.
٣. تحسين طرق النقل المختلفة (برا / بحرا / جوا) .
٤. تطوير القرى والمنتجعات السياحية.
٥. توعية المواطنين بكيفية التعامل مع السياح.
٦. إنشاء كليات ومعاهد السياحة لتوفير الكوادر البشرية المدربة.

سابعاً النقل والمواصلات فى مصر



(١) النقل البرى : يشمل ما يلى :

أ. الطرق البرية :

- تعد السيارات الوسيلة الرئيسية لنقل الركاب والبضائع .
- يبلغ طول الطرق البرية أكثر من ٤٠ ألف كم .
- من أهم الطرق البرية طريق (القاهرة / الإسكندرية) (القاهرة / اسيوط الغربى / طريق (القاهرة / السويس) .

ب. السكك الحديدية :

- تعد مصر من أقدم الدول التى استخدمت السكك الحديدية .
- بدأ إنشاء أول خط حديدى بين القاهرة والإسكندرية .
- تنقل البضائع والمسافرين والثروة المعدنية .

(٢) النقل المائى : ينقسم إلى نوعان :

أ. النقل النهري .. ويشمل ما يلى :

- نهر النيل وفرعيه دمياط ورشيد .
- الترع الرئيسية مثل الإبراهيمية وبحريوسف .
- يبلغ طول الطرق المائية الملاحية فى مصر ٣٢٤٤ كم .

بم تفيد

س : يواجه النقل النهري العديد من الصعوبات .

- ج : بسبب : ١. بطء وانخفاض منسوب المياه فى بعض الفترات .
- ٢. عدم توافر موانئ حديثة لرسو السفن .

ب. النقل البحري ..

بم تفيد

س : قلة عدد الموانئ المصرية رغم طول سواحلها .

- ج : ١. بعد معظم السواحل عن الصحراء (الوادى والدلتا) .
- ٢. عدم صلاحية سواحل كثيرة لإقامة الموانئ .

أهم الموانئ الحديثة

- ١- ميناء بورسعيد ← الداخلى : شرق (القناة الشمالى) ، الخارجى : جنوب بورسعيد .
- ٢- ميناء الإسكندرية ← نصف تجارة مصر الخارجية .
- ٣- قناة السويس ← أهم طريق ملاحى عالمى / مصدر للدخل القومى لمصر .

٤- ميناء السويس ← يقع على الطرف الجنوبي لقناة السويس / هام لنقل الركاب والبضائع على البحر الأحمر.

٥- ميناء سفاجا : وهو ميناء تعدينى وتجارى.

(٣) النقل الجوى : أصبح بمثابة الشريان الرئيسى للحياة الاقتصادية حديثا وعنصر جذب سياحى .

- يوجد فى مصر (٢١) مطارا منها : (١٠) مطارات دولية مثل القاهرة والاسكندرية وشرم الشيخ .
(١١) مطار محلى مثل مرسى مطروح والخارجة.

مستقبل النقل والمواصلات : وضعت العديد من الخطط لتحسين وسائل النقل ومنها :

- امتدادات مترو الأنفاق للوصول للمدن الجديدة .
- تعميق قناة السويس.
- تطوير الموانئ القديمة وإنشاء موانئ جديدة .
- تطور السكك الحديدية وتطويرها .
- زيادة أعداد السفن الملاحية العربية .
- مشروع تحت الدراسة لعمل جسر بحرى بين مصر والسعودية جنوب خليج العقبة .

أسئلة الوحدة الرابعة

السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية :

١. تزيد نسبة العاملين بالزراعة عن من إجمالى العاملين بمصر .
٢. تساهم الزراعة بنحو من جملة الناتج المحلى الإجمالى لعام ٢٠١١م.
٣. تحول نظام الري فى مصر فى بداية القرن الـ ١٩ م من الري للرى
٤. من المشروعات التى أقيمت لتنظيم مياه الري والقناطر و
٥. تعد مصر أكبر الدول العربية إنتاجا لمحصول
٦. من أهم المصارف فى مصر مصرف فى شرق الدلتا ومصرف فى وسط الدلتا ومصرف فى غرب الدلتا .
٧. محصول القمح من المحاصيل ، بينما من المحاصيل المدارية الحارة .
٨. من أهم المحافظات المنتجة لمحصول بنجر السكر و
٩. يقع مشروع جنوب غرب السد العالى بـ ٢٠ كم ، ويهدف لزراعة فدان .
١٠. يبلغ طول مشروع ترعة السلام كم ، وهى تمتد عبر

١١. منجم من أهم مناجم إنتاج الكروم ، ومنجم من أهم مناجم الذهب .
١٢. يستخرج ملح الطعام من الملاحات المنتشرة على ساحل البحر والبحر وخليج
١٣. يُعد و و من أهم مناطق تركيز الفوسفات بمصر .
١٤. توجد مناجم الفحم بمصر في شمال سيناء في و و
١٥. من أهم حقول البترول في الصحراء الغربية و و
١٦. تعد حقول و من أهم حقول الغاز الطبيعي بمصر .
١٧. تتطلب الصناعة توافر عددا من المقومات منها و
١٨. تعد عصب الصناعات التحويلية والحديثة ، ويُعد أهمها وأكثرها استغلالا في مصر .
١٩. صناعة أكثر الصناعات انتشارا في مصر .
٢٠. تتركز مصانع الحديد والصلب في و و في مصر .
٢١. تعكس المستوى الاقتصادي للدولة والعلاقة بين الدولة ودول العالم الخارجي .
٢٢. من أهم الصادرات المصرية و
٢٣. من أهم الواردات المصرية و
٢٤. تعتمد الشراكة المصرية العربية على و
٢٥. تشمل الصناعات الكيماوية والبترولية صناعة و
٢٦. تنقسم مقومات الجذب السياحي لـ و
٢٧. تتميز مصر بمناخ معتدل في جميع فصول السنة خاصة في فصلي و
٢٨. يوجد بالفيوم الكثير من المعالم الأثرية مثل آثار وعين
٢٩. تعد الوسيلة الرئيسية لنقل الركاب والبضائع والسلع داخل مصر .
٣٠. يوجد في سيناء العديد من الآثار القديمة مثل دير
٣١. تعد السياحة أقدم أنواع السياحة في مصر ، بينما سياحة من الأنماط التي دخلت مؤخرا مجال السياحة .
٣٢. أنشئ أول خط حديدي في مصر بين و
٣٣. تعد قناة من أهم الممرات الملاحية العالمية .
٣٤. يتعامل ميناء مع أكثر من نصف تجارة مصر الخارجية .

السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١. تعد من العوامل الطبيعية المؤثرة فى الزراعة بمصر.
(موارد المياه / نظام الصرف / نظام الري / السياسات الحكومية)
٢. تعتمد الزراعة فى مصر على مياه بنسبة ٩٩٪ . (الآبار / نهر النيل / المطر / العيون)
٣. من القنوات الاصطناعية التى شقت لتوصيل مياه الترع النوبارية فى الدلتا .
(شمال / جنوب / شرق / غرب)
٤. تعد أساس قيام الزراعة فى المراحل المختلفة .
(نظام الصرف / السياسات الحكومية / العمالة الزراعية / القناطر)
٥. يعد من المحاصيل النقدية المهمة التى لعبت دورا كبيرا فى اقتصاديات مصر
(القطن / الأرز / الذرة الشامية / القمح)
٦. من أهم محافظات مصر فى إنتاج القطن (كفر الشيخ / القاهرة / الفيوم / البحيرة)
٧. يهدف مشروع لزراعة ٦٠٠ ألف فدان .
(توشكى / شرق العوينات / ترعة السلام / ترعة الإبراهيمية)
٨. يبلغ الإنتاج السنوى للحديد نحو ملايين طن .
(٦ / ٥ / ٤ / ٣)
٩. من أمثلة المعادن اللافلزية
(الحديد / القصدير / الفوسفات / الذهب)
١٠. يعد حقل أقدم مناجم الفوسفات فى مصر / ويوجد به مشروع فوسفات
الحمراوين .
(أبو طرطور / سفاجا / القصير / السباعية)
١١. استغل الفراعنة خامات الذهب من مناجمه ب
(جبال البحر الأحمر / جبال البحر المتوسط / الصحراء الغربية / الواحات)
١٢. يستخرج بطريقة التبخير الصيفي .
(مال الزجاج / الجبس / ملح الطعام / الفوسفات)
١٣. من حقول الغاز الطبيعي فى شمال الدلتا
(أبو ماضي / أبو الغراديق / أبو سنان / بدر الدين)
١٤. توجد طبقات الفحم فى مصر فى (الصعيد / الصحراء الغربية / شمال سيناء / النوبة)
١٥. تعد صناعة من أكثر الصناعات انتشارا حيث توجد مصانعها فى كل
محافظات مصر .
(مواد البناء / الأخشاب / الغزل والنسيج / الحديد والصلب)
١٦. من أشهر مصانع الحديد والصلب مصنع بالإسكندرية .
(أبى زعبل / التين / مسطرد / الدخيلة)
١٧. يعد من أهم الواردات المصرية . (الفوسفات / الخضروات / القمح / الملابس الجاهزة)
١٨. من المقومات الطبيعية لجذب السياح فى مصر
(الموقع الجغرافي / النقل / التسهيلات السياحية / التنوع الاجتماعي)

١٩. يعد النقل الجوى الوسيلة الرئيسية لنقل % من السائحين . (٥٠ / ٦٠ / ٧٠ / ٨٠)
٢٠. السياحة تهدف إلى الاستماع بالمناطق الطبيعية دون المساس بعناصرها .
(الترفيهية / الدينية / البيئية / العلاجية)
٢١. يعد ميناء من أهم الموانئ بالنسبة لحركة الركاب والبضائع على البحر الأحمر .
(الإسكندرية / بورسعيد / سفاجا / السويس)
٢٢. يقع ميناء على الطرف الجنوبي لقناة السويس .
(الإسكندرية / سفاجا / السويس / بورسعيد)
٢٣. يوجد فى مصر مطارا . (٢٠ / ٢١ / ٢٢ / ٢٣)

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو علامة (x) مع التصحيح :

١. تساهم الزراعة بنحو ١٣,٥% من جملة الإنتاج المحلى . ()
٢. تنتشر التربة الرملية فى شمال سيناء والساحل الشمالى لمصر . ()
٣. يؤثر تسرب المياه فى التربة الرملية فى تنوع المحاصيل الزراعية . ()
٤. يعتمد الساحل الشمالى من سيناء والصحراء الغربية على المياه الجوفية لرى الأراضى . ()
٥. تعمل القناطر على رفع منسوب المياه أمامها لتصب فى الترع المتفرعة . ()
٦. أنشئ خزان أسوان عام ١٩٠٢م ويبلغ ارتفاعه ١٥٠ مترا . ()
٧. تعد مصر أولى الدول العربية إنتاجا للأرز . ()
٨. يعد القمح من أهم الواردات المصرية . ()
٩. تتركز زراعة قصب السكر بمصر فى الوجه البحرى . ()
١٠. يعد بنجر السكر محصول إنتاج السكر الرئيسى فى مصر . ()
١١. تتسم الثروة الحيوانية فى مصر بإنخفاض أعدادها بشكل عام . ()
١٢. يقع حقل أبو طرطور فى شمال شرق الواحات الخارجة . ()
١٣. يتحدد الوضع الاقتصادى لأية دولة بما تمتلكه من موارد طبيعية فقط . ()
١٤. يستخدم البترول كمصدر للطاقة النظيفة وك مادة خام فى الصناعات . ()
١٥. لتوافر الأيدى العاملة دور كبير فى قيام الصناعة وتوطنها . ()
١٦. النمو السريع لأعداد السكان يضطر الدولة لاستيراد منتجات عديدة . ()
١٧. تقوم الدولة بتشجيع المستثمرين العرب فى شتى المجالات الاقتصادية لتنمية الشراكة المصرية العربية . ()
١٨. تشتمل صناعة الحراريات على صناعة الأسمدة والزجاج . ()

١٩. تعد البيئة أحد مقومات النشاط السياحي والأكثر تأثيراً في تطور حركة السياحة وتنميتها .
٢٠. يمتد ساحل مصر الشمالى من الإسكندرية حتى السلوم .
٢١. وقوع مصر على البحر الأحمر جعلها دعامة للسياحة الشاملة .
٢٢. تعد شرم الشيخ من أهم المناطق السياحية بساحل مصر الشمالى .
٢٣. تعد مصر من أقدم الدول التى استخدمت السكك الحديدية .
٢٤. يعتبر ميناء سفاجا ميناء تجارى وتعدينى .
٢٥. تبلغ قيمة المنتجات المعدنية والمهاجر فى مصر نحو ٢ مليار جنيه .
٢٦. يعد النقل النهري الوسيلة الرئيسية لنقل نحو ٧٠٪ من السائحين إلى مصر .

السؤال الرابع: بم تفسر :

١. تناقص نسبة العاملين فى الزراعة.
٢. انخفاض أعداد الثروة الحيوانية فى مصر .
٣. أهمية الثروة السمكية فى مصر .
٤. إيقاف تعدين الحديد فى شرق مدينة أسوان .
٥. عدم استغلال مناجم الحديد بجبال البحر الأحمر إلى الآن على الرغم من جودة الحديد بها .
٦. أهمية حقل أبو طوطور فى إنتاج الفوسفات .
٧. أهمية الغاز الطبيعى .
٨. أهمية وسائل النقل كأحد مقومات قيام الصناعة .
٩. عجز الميزان التجارى لمصر .
١٠. المكانة العالمية لمصر كدولة سياحية .
١١. أهمية البيئة الطبيعية كعامل من عوامل الجذب السياحي فى مصر .
١٢. الأهمية السياحية لشبه جزيرة سيناء .
١٣. أهمية ساحل البحر الأحمر على الخريطة السياحية لمصر .
١٤. وفود عدد كبير من السائحين لمصر بهدف العلاج .
١٥. للسياحة الثقافية والتاريخية دور فى الجذب السياحي لمصر .
١٦. قلّة عدد الموانئ المصرية رغم طول سواحل مصر .
١٧. أهمية قناة السويس كطريق ملاحى .

السؤال الخامس : أكتب المصطلح الجغرافى لكل عبارة :

١. قنوات مائية اصطناعية تشق لتوصيل مياه النهر إلى الأراضي الزراعية.

٢. حواجز مائية لها بوابات يتم إنشاؤها فى مجرى النهر وتعمل على رفع المياه أمامها لتصب فى الترع المتفرعة أمامها
٣. استخراج الخامات المعدنية من باطن الأرض وهناك نوعان من التعدين وهما تعدين سطحي وتعدين باطن.
٤. تبادل السلع والخدمات بين الدولة وغيرها من دول العالم الأخرى.
٥. تبادل السلع والخدمات المتنوعة من سلع مصنعة أو منتجات زراعية وغيرها بين المحافظات والمناطق داخل الدولة من خلال الأسواق المتخصصة.

السؤال الخامس: ماذا يحدث إذا؟

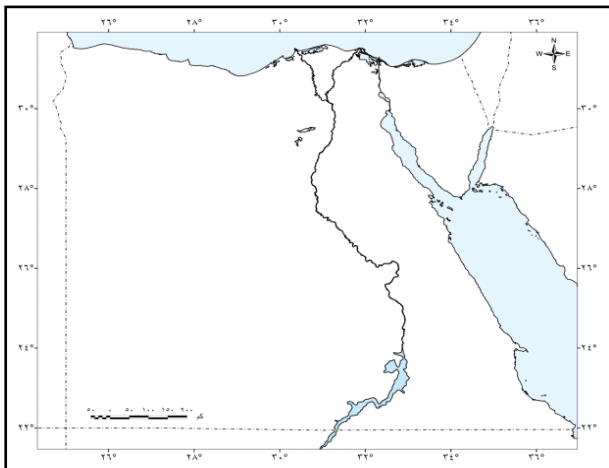
١. لم توجد مصادر الطاقة فى حياتنا .
٢. استطاعت مصر استغلال كل مواردها المعدنية ومصادر الطاقة .
٣. لم تتوفر بمصر المقومات الطبيعية والبشرية اللازمة للسياحة .

السؤال السادس:

- (يعانى الاقتصاد المصري من العديد من المشكلات والتحديات التى تقف عقبة فى سبيل النهوض به) - فى ضوء العبارة وضح ما يأتى :
١. التحديات التى تواجه الاقتصاد المصري.
 ٢. كيفية النهوض بالإقتصاد المصري فى الزراعة والثروات المعدنية والتعليم والسياحة؟
 ٣. بعض المشروعات المستقبلية لتحسين وسائل النقل وتطويرها فى مصر.

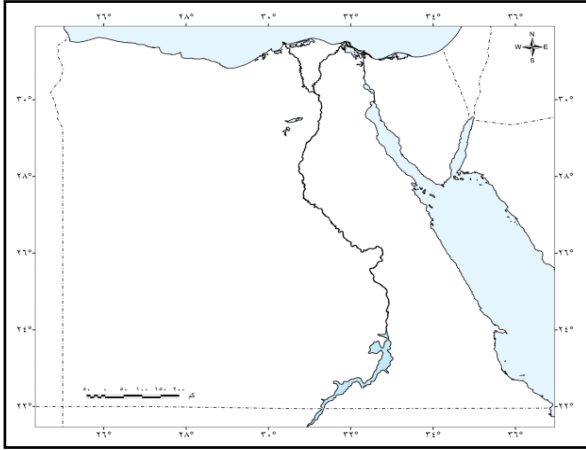
السؤال السابع :

(١) أمامك خريطة لمصر ، وضح مدلول الأرقام التى عليها :



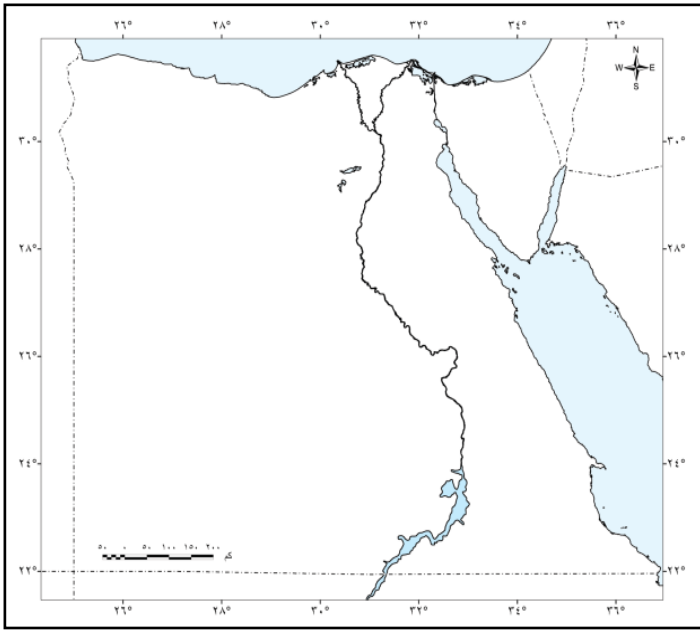
١. ترعة
٢. ترعة
٣. محافظة تشتهر بإنتاج القمح
٤. محافظة تشتهر بإنتاج القطن
٥. محافظة تشتهر بإنتاج بنجر السكر
٦. من المشروعات الزراعية الكبرى

(٢) أمامك خريطة لمصر ، أكتب مدلول الأرقام :



١. منطقة لإنتاج المنجنيز
٢. مناجم لإنتاج الحديد
٣. منطقة يستخرج منها الذهب
٤. مناجم استخراج الفوسفات
٥. جبل يستخرج منه الفحم
٦. حقل إنتاج الغاز الطبيعي

(٣) أمامك خريطة صماء لمصر ، وزع عليها الحقول الآتية :



١. حقل شقير
٢. حقل بلاعيم بحرى
٣. حقل أبى ماضى
٤. حقل قارون
٥. ميناء
٦. ميناء
٧. ميناء