

# الجغرافيا

## الجغرافيا حديثاً

**علم دراسة الظواهر الطبيعية والبشرية علي سطح الأرض ؛ مع توضيح العلاقات المكانية المتبادلة بين الإنسان وبيئته.**

### اهمية دراسة الجغرافيا

- ١- تدرس التفاعل بين الإنسان وبيئته
- ٢ - الإيمان الراسخ بالله من خلال دراسة الكون والأرض
- ٣- تخدم العلوم المختلفة والاستفادة في اتخاذ القرارات
- ٤- تطرح الحلول العملية والممكنة للمشكلات السكانية والبيئية والأخطار التي تعرض لها الإنسان
- ٥- أصبح لها دور مهم في حياة الإنسان وخاصة في مجال استثمار الموارد الطبيعية والتخطيط العمراني

### فروع الجغرافيا الطبيعية

التضاريس	تهتم بدراسة الأشكال التضاريسية الرئيسية علي سطح الأرض.
المناخية	تهتم بدراسة عناصر المناخ والأقاليم المناخية وأثر المناخ علي الإنسان وأنشطته
الجيومورفولوجيا	تهتم بدراسة أشكال سطح الأرض والعوامل الطبيعية التي شكلتها
البحار والمحيطات	تهتم بدراسة الخصائص الجغرافية للبحار والمحيطات
الحيوية	تهتم بدراسة توزيع وتحليل التربة والنبات الطبيعي والحيوان البري
الفلكية	تهتم بدراسة شكل الأرض وحركتها وعلاقتها بالكواكب الأخرى والنجوم

### فروع الجغرافيا البشرية

الاقتصادية	تهتم بدراسة الأنشطة الاقتصادية كالزراعة والرعي والتعدين والطاقة والصناعة والنقل
السكان	تهتم بدراسة خصائص السكان من حيث النمو والتركييب والتوزيع السكاني والكثافة السكانية والهجرة بأنواعها.
العمران	تهتم بدراسة العمران الريفي والحضري علي سطح الأرض ومشاكلهم وكيفية حلها وتهتم بالتخطيط العمراني.
السياسية	تهتم بدراسة الدول كظاهرة سياسية من حيث مقوماتها الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية والحدود السياسية والمشاكل والعلاقات الدولية

الجغرافيا الإقليمية	الجغرافيا التاريخية
تهدف إلى تقسيم العالم والقارات إلى أقاليم وتحدد خصائص كل إقليم ( الطبيعية والبشرية )	تهتم بدراسة الظواهر الطبيعية والبشرية في الماضي
الجغرافيا الطبية	جغرافية الجريمة
تهتم بتوزيع الأمراض وانتشارها والتحليل والتوزيع المكاني لمصادر الخدمات الصحية	تدرس العلاقة بين المكان وأفعال المجرمين وربط هذه الجرائم بالعوامل الاجتماعية والاقتصادية

### أهمية الخريطة ( بم تفسر : أهمية الخريطة ؟ )

- ١- يستخدمها قائد الطائرة والقبطان البحري : لتحديد الاتجاهات والمجدي في تدميراته والمهندس في إنشاء المباني وبناء الطرق
- ٢- لغة مختصرة تنقل العديد من المعلومات بصورة واضحة ودقيقة .
- ٣- تساعد علي حل العديد من المشكلات وتفسير العديد من الظواهر . ٤- فهم العديد من العلاقات المكانية وتوضيح الارتفاعات والانخفاضات .

### ثانيا : الاستشعار عن بعد

هو علم القياس أو الحصول على معلومات عن سطح الأرض بواسطة أجهزة تصوير ومستشعرات لا تلامس سطح الأرض (التصوير الجوي والفضائي)

### تطبيقات الاستشعار عن بعد :-

رسم الخرائط الحديثة	للظواهر الطبيعية والبشرية مما يساعد على ادارة الازمات.
الموارد الطبيعية	* توفير معلومات دقيقة عن الموارد الطبيعية وإمكانية * استخدامها مثل التربة والثروة المعدنية والمياه.
التطبيقات الزراعية	* التعرف على أنواع التربة وقدرتها الإنتاجية. * الكشف المبكر عن إصابات المزارع. * الكشف المبكر عن غارات الحشرات والجراد على الأراضي الزراعية.
متابعة التغيرات في السواحل	* رصد تغيرات شكل الشريط الساحلي خلال زمن معين. * دراسة ظواهر النحت والإرساب على الشواطئ
الدراسات العمرانية	* دراسة النمو والتخطيط العمراني. * تحديد مسارات الطرق والسكك الحديدية. * اختيار أفضل المواقع لإقامة المنشآت العمرانية والهندسية والصناعية.

### ثالثا : نظم المعلومات الجغرافية

هو نظام معلوماتي صمم لإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات الجغرافية

أهميتها : يساعد على الحصول على معلومات واضحة لإعداد التقارير وقاعدة البيانات لاتخاذ القرارات المناسبة.

### مكونات نظام المعلومات الجغرافي

- ١- بيانات مكانية مثل:- الخرائط والمرئيات الفضائية؛ بيانات وصفية مثل الجداول والأشكال البيانية وتخزين في صورة رقمية
- ٢- أجهزة (حاسب الى - طابعة - ماسح ضوئي وغيرها )
- ٣- البرامج :- تشمل البرامج الخاصة بمعالجة البيانات للحصول على المعلومات والتقارير وإنتاج خرائط جديدة
- ٤- العناصر البشرية المدربة القادرة على التعامل مع البيانات والأجهزة والبرامج

### رابعا : نظام تحديد المواقع العالمي GPS

هو نظام يربط بين الأقمار الصناعية وأجهزة استقبال أرضية. يزود مستخدمه بمعلومات دقيقة عن مواقع الأماكن (خطوط الطول - دوائر العرض - الارتفاع).

### مجالات استخدام نظم GPS

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

## موقع مصر وأهميته

**المساحة** ١٩,٠١٩,٠٦٠ كم<sup>٢</sup>، ونحو ٣٪ من مساحة أفريقيا أو نحو ٧٪ من مساحة الوطن العربي.

**الموقع الفلكي** تقع مصر بين دائرتي عرض ٢٢ و ٣٦ / ٣١ شمالاً أي نحو ١٠ درجات عرضية وبين خطي طول ٢٥ و ٣٧ شرقاً أي 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.

١- من شرق رفح شرقاً حتى غرب السلوم غرباً ٢- المياه الإقليمية المصرية ١٢ ميل بحري في البحر المتوسط وهي خاضعة للسيادة المصرية	الحدود الشمالية بحري طبيعي
١- بين مصر والسودان مع دائرة عرض ٢٢ شمالاً . ٢- تمتد من نقطة الحدود الغربية مع الأراضي الليبية (جبل العوينات ) حيث التقاء دائرة عرض ٢٢ شمالاً مع خط طول ٢٥ شرقاً وتتجه شرقاً حتى ساحل البحر الأحمر.	الحدود الجنوبية برية
تفصل بين مصر في الشرق وليبيا غرباً تمتد لمسافة ١٠٩٤ كيلومتراً. ويتمشى معظمه مع خط ٢٥ شرقاً باستثناء قطاعه الشمالي المتعرج والممتد من السلوم حتى منخفض سيوة.	الحدود الغربية: حدود برية
١- <u>الحد الشرقي ( البحري الطبيعي ) : البحر الاحمر وخليج العقبة</u> ٢- <u>الحد الشرقي ( البري السياسي ) (وهو أقصر حد بري لمصر)</u> ١- ويمتد من رأس خليج العقبة ( طابا ) حتى يصل إلى البحر المتوسط شرق مدينة رفح. - تمثل عبنا استراتيجيا وعسكريا لمصر نظرا لوجود العدو الصهيوني المحتل لأراضي فلسطين	الحدود الشرقية

## أهمية موقع مصر الجغرافي:

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

**١- تقع مصر كملتقى قارات العالم الثلاث آسيا وأفريقيا وأروبا**

☐ أثر ذلك في تكوين شخصيتها الجغرافية وتوجيه دورها التاريخي والحضاري عبر العصور

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

□ أثر ذلك في زيادة أهميتها كمعبر للطرق التجارية منذ القدم

## ٣- تعد شبة جزيرة سيناء بوابة مصر الشرقية

□ حيث استقبلت الهجرات السكانية من شبة الجزيرة العربية وبلاد الشام والرافدين

□ انطلقت منها المؤثرات الحضارية والدينية إلى بقية الدول الأفريقية

## ٤- تقع مصر في الشمال من حوض النيل أدى إلى :- □ اكتشاف منابع النيل

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

## ٥- كان لمصر دور هام بشكل أكبر منذ الفتح العربي عام ٦٤١ م حيث :-

□ ساهمت في نشر الإسلام شمال أفريقيا □ كانت معبرا للطرق التجارية ما بين آسيا ودول أوروبا مما زاد من موارد مصر من خلال الضرائب التي تفرض على السفن

## ٦- زادت أهمية موقع مصر بعد شق قناة السويس وافتتاحها للملاحة عام ١٨٦٩ ويرجع ذلك إلى

□ زيادة حركة التجارة العالمية □ اكتشاف واستخراج البترول ونقله من مناطق تركزه في الخليج العربي ودول شرق آسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية عبر قناة السويس التي اختصرت المسافة بدلا من طريق رأس الرجاء الصالح

## البنية الجيولوجية المصرية

**علم الجيولوجيا :** وهو العلم الذي يهتم بدراسة نشأة الكرة الأرضية والتطور الجيولوجي الذي مرت به ،  
وخصائص الصخور وأنواعها وتأريخها

## التكوينات الجيولوجية للأرض المصرية

**الزمن الأركي** ١٠ ٪ الجرانيت - البازلت - النابيس - الشست

ويدخل في البناء كالجرانيت والرخام ويحتوي على الحديد والذهب والمنجنيز ويوجد في

جبال البحر الأحمر وجبل العوينات والمثلث الجبلي جنوب سيناء وخانق كلابشة والجندل الأول

**الزمن الأول** البرمي - الكربوني - الديفوني - السيلوري - الأردوفيشي - الكامبري ١ ٪

الحجر الرملي وادي عربه شمال الصحراء الشرقية وسط وغرب سيناء حول جبل العوينات

## الزمن الثاني الترياسي الجوراسي الكريتاسي ٤٢ ٪ حجر رملي نوبي وصخور طباشيرية

تحتوي على خزانات المياه الجوفية وخامات الحديد. تحتوي الصخور الطباشيرية على خامات الفوسفات.

توجد في جبل المغارة رواسب الفحم. هضبتى الجلف الكبير والعبادة. منخفض الواحات البحرية وأجزاء من منخفض الفرافرة. مساحات كبيرة من هضبتى العجمة والته في وسط سيناء وجبل المغارة في شمال سيناء.

## الزمن الثالث البليوسين - الميوسين - الأوليجوسين - الأيوسين - الباليوسين ٣٣ ٪

صخور الحجر الجيري وتستخدم في أغراض البناء وصناعة الإسمنت والجبس وغيرها

وتحتوي تكوينات الميوسين على مصايد البترول وتكوينات الجبس الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية.

هضبة مرمريكا هضبة المعازة مناطق متفرقة على طول سواحل البحر الأحمر وخليجي السويس والعقبة.

## الزمن الرابع البلايستوسين - الهولوسين ١٤ ٪ رواسب طينية - شواطئ مرجانية - رواسب رملية

الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم وساحل البحر الأحمر والساحل الشمالي والصحراء الغربية وشمال سيناء

## العوامل التي شكلت سطح مصر

### العوامل الباطنية

التصدع تأثرت مناطق كثيرة من مصر خلال العصور الجيولوجية المختلفة للتصدع.

أهم الصدوع التي تعرضت لها مصر في عصر الأوليجوسين مكونة البحر الأحمر

التداخلات البركانية حدثت اندفاعات وخروج للبانزلت البركاني في عصر الأوليجوسين ، اهمها جبل قطراني شمال الفيوم.

الالتواءات حدثت حركات ضغط من الشمال الشرقي ، أدت إلى التواءات خفيفة في الطبقات الرسوبية تظهر في شكل قباب

مثل قبو البحرية الذي تحول إلى منخفض الواحات البحرية.

### العوامل الخارجية

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 وتكون الرؤوس والخلجان والأشكال الساحلية الأخرى ، وإن اختلفت من ساحل إلى آخر.

## أهم الأشكال الساحلية الناتجة عن الأمواج :

الرؤوس الأرضية مثل: رأس بناس والخلجان والشروم والجروف الساحلية والشواطئ الرملية.

التعرية بفعل المياه الجوفية : محدودة تقوم بها المياه الجوفية في مناطق الواحات وتتسرب المياه بعد سقوط الأمطار الغزيرة وتدفق السيول وتعمل المياه المتسربة على توسيع الفواصل والشقوق وإذابة بعض الصخور.

التعرية بفعل الرياح : تلعب الرياح دورها كعامل نحت ونقل وإرساب في المناطق الصحراوية بمصر ، حيث نشطت في فترات الجفاف في الزمن الرابع

وتنتج 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 الكثبان الرملية في الصحراء الغربية وشمال سيناء والصحراء الشرقية.

\* الجفاف في الوقت الحاضر تشط الرياح كعامل تعرية في المناطق الصحراوية فتؤثر على تكوين وحركة الكثبان الرملية ،

وتعد الرياح الشمالية الغربية السبب الرئيسي في تكون الأشكال الرملية واتجاهات تحرك الكثبان



### نهر النيل في مصر

نشأ نهر النيل أواخر عصر الميوسين بالزمن الثالث، وكانت منابعه في ذلك الوقت تقتصر على جبال البحر الأحمر في مصر.

اتصل بالمنابع المشية، و منابع هضبة البحيرات في أوائل البلايستوسين نتيجة لحركات أرضية

يعد نهر النيل من أطول أنهار العالم حيث يبلغ طوله من الجنوب إلى الشمال ٦٦٧٠ كم

ويمتد نهر النيل وروافده داخل حوض النيل نحو ٢.٩ مليون كم٢، أي نحو ١٠٪ من مساحة أفريقيا.

أقسام حوض النيل:

المناخ الاستوائية: بحيرة فيكتوريا وإدوارد وألبرت، ويمثل نهر كاجيرا بداية نهر النيل ويصب في بحيرة فيكتوريا.

أعالي النيل ويجرى فيه روافد مثل :- ( بحر الجبل ؛ بحر الزراف ؛ بحر الغزال ؛ بحر العرب )

وتنبع منها روافد السوايط و العظيرة والنيل الأزرق الذى يستمد معظم مياهه من بحيرة تانا في دول أنيوييا

وادي النيل الأدنى: يجرى فيه نهر النيل في شمال السودان ومصر دون أن يلتقى بأي رافد، وتعد مصر دولة المصب

### 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 باستثناء السيول وتصل إليه عبر الأودية القادمة من الصحراء الشرقية

٣- يبلغ نصيب مصر السنوي من إيراد نهر النيل ٥٥,٥ مليار م<sup>٣</sup> وتختلف من سنة لأخرى تبعاً لكميات الأمطار الساقطة عند المنابع

٤- يمتد نهر النيل في مصر من نقطة الحدود مع السودان حتى مصبه في البحر المتوسط لمسافة ١٥٣٧ كم .

**وصف نهر النيل في مصر:** - يتميز مجراه بتعرجه في ثنيات وتعد ثنية فنا أكبر ثنية بمجرى النهر

يظهر في قطاعه الجنوبي ما يعرف بالجندل الأول بأسوان الذى يتكون من صخور نارية صلبة ونتج عن حركات تصدع

الجندل :- مجموعة من الصخور النارية الصلبة تعترض مجرى النهر

### وادي النيل في مصر مساحته: نحو ١٣ ألف كم<sup>٢</sup>.

**أهم خصائص السهل الفيضي بوادي النيل في مصر:** ١- يتكون من مرواسب طميية رسبها نهر النيل على جانبيه.

٢- يختلف اتساعه من قطاع إلى 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 أسوان (أقل من ٣ كم).

٣- يزداد اتساعه غرب نهر النيل مقارنةً بجانبه الشرقي، خاصة في القطاع الممتد من نجع حمادي إلى القاهرة بسبب يرجع ذلك لاقتراب مجرى النيل من

حافات الهضبة شرقاً مما أدى إلى تقطع السهل الفيضي وضيقه واختفائه في بعض المواضع .

**دلتا النيل:** عبارة عن رواسب فيضية تكونت عند مصب النهر وتترسب في مياه شاطئية تتحول إلي سهل دلتاوى

تخترقه فروع للنهر لم يتبق منها سوى فرع رشيد وفرع دمياط .

تبدو شكل الدلتا شكل هندسي أقرب إلى مثلث، تقم قمته عند نقطة التفرع شمال غرب القاهرة (قرب

القناطر الخيرية) بنحو ٣٣ كم وتمتد قاعدته على طول ساحل البحر المتوسط من سهل الطينة شرقاً حتى

الإسكندرية غرباً. المساحة تزيد مساحتها على ٢٢ ألف كم<sup>٢</sup> ضعف مساحة الوادي.



## أهم الظواهر الجغرافية التي تتميز بها دلتا النيل:

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

١- فرعاً 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 بنحو ١٩٥ م

مميزات ساحل الدلتا: وهو ساحل رملي منخفض يمتد من شرق بورسعيد حتى غرب الإسكندرية،

١- تعرجه الواضح. ٢- كثرة الرؤوس به مثل رأس دمياط (نتوء دمياط) ورأس البرلس.

٣- وجود الخلجان مثل خليج أبو قير. ٤- البحيرات الساحلية مثل بحيرات البرلس والمنزلة وأدكو.

٤- البحيرات الساحلية تقع شمال الدلتا وهى المنزلة - البرلس - أدكو - مريوط

وتتصل بالبحر المتوسط بفتحات تسمى البواغاز مثل اشتوم الجميل ويصل بحيرة المنزلة بالبحر المتوسط

بوفاز : فتحة تصل البحر بالبحيرة وتعمل على تبادل المياه بينهما وهى تكون طبيعية أو صناعية

□ منخفض الفيوم □ مساحته: ١٧٠٠ كم<sup>٢</sup> وتحيط به حافة متصلة.

تكونه: حفر بواسطة العوامل الباطنية والنحت المائي والرياح في صخور الهضبة الجيرية.

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

□ منخفض الفيوم 1 □ ينحدر قاع المنخفض باتجاه الشمال الغربي حيث توجد اخفض منطقة تشغلها بحيرة قارون

2 □ يفصل المنخفض عن وادى النيل هضبة جيرية تقطعها فتحة اللاهون التي يمتد فيها بحر يوسف لذلك :-

يتميز عن باقي المنخفضات الصحراوية في أن رواسب قاعه نهريه نقلها النيل اليه عبر بحر يوسف

## الصحراء الغربية

الشكل: تبدو في شكلها أقرب إلى المستطيل.

الامتداد: 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<sup>٢</sup> أو نحو ٦٨٪ من جملة مساحة مصر.

## الاقسام التضاريسية بالصحراء الغربية

**هضبة مارمريكا** في الشمال سطحها صخري خالي من الرواسب الرملية، يحدّها شمالاً السهل الساحلي، وتطل على البحر مباشرة في بعض المواضع مثل السلوم يحدّها جنوباً منخفضي القطارة وسيوة.

**الهضبة الوسطى** تمتد وسط الصحراء الغربية ما بين هضبة مارمريكا في الشمال والهضبة الجنوبية في الجنوب.

يحدّها غرباً خط الحدود المصرية الليبية. تطل على وادي النيل بجافات منحدرّة ومتقطعة.

**الهضبة الجنوبية** تشغل ثلث مساحة الصحراء الغربية ويحدّها:-

جنوباً خط الحدود مع السودان شمالاً الحافة الشمالية لمنخفضي الداخلة والخارجة - غرباً ليبيا - شرقاً وادي النيل

□ أهم الظواهر التضاريسية التي تميزها

١- انتشار الفراشات والكتبان الرملية ٢- بروز العديد من التلال

٣- وجود منخفض الداخلة والخارجة ٤- ارتفاع الجزء الغربي (هضبة الجلف الكبير) النطاق الساحلي: تنتهي الصحراء الغربية شمالاً بنطاق ساحلي يمتد من غرب الإسكندرية حتى هضبة السلوم (يعرف بإقليم مريوط)

□ أهم ما يميز الساحل المطل على الصحراء الغربية:

١- ظهور رؤوس أرضية والخلجان (علم الروم، رأس الضبعة، رأس الحكمة) ٢- امتداد شواطئ رملية

**الصحراء الشرقية** المساحة ٢٢٤ ألف كم<sup>٢</sup> أو نحو ٢٢٪ من جملة مساحة مصر.

الاقسام التضاريسية بالصحراء الشرقية:

١- خط الساحل يمتد من رأس خليج السويس حتى رأس حدربة جنوباً لمسافة تزيد على ١٠٠٠ كم.

ويتّسم بالاستقامة والاتجاه بشكل عام من الشمال الغربي نحو الجنوب الشرقي ويتميز بوجود الرؤوس الأرضية والخلجان والشروم والشعاب المرجانية

يتمتد من رأس جمسة حتى سفاجة وتقع به الغردقة ومن مرسى علم حتى نقطة الحدود مع السودان

**السهل الساحلي** □ مناطق شبة مستوية السطح تقع بين خط الساحل شرقاً وجبال البحر الأحمر غرباً

□ تتميز باستواء سطحها بشكل عام مع بروز بعض التلال المرتفعة □ يغطيها رواسب رملية ومفتتات.

**جبال البحر الأحمر** □ تمتد بشكل عام إلى الجنوب الشرقي في السودان وأرتيريا

٢١ يـد جبال الشايـب اعلـى القـمـم الجبلية فيـه الصـحراء الشرقـية ويـبلـغ طـولـه حـوالـى ٢١٨٤ م

□ تـحـدر الجبال بشـدة نـحو السـهل الساحلي وتمتـد علـى جـوانبـها :-

الشرقـية أودية عـديـدة نـحو البحـر الأحمر وتتميز بـقـصر مجاريـها وشـدة انـحدارها ومـتـها أودية عـلـم والجـمال

الغـربية وتـكوـن أقل انـحداراً واكـثـر طـولاً وتمتـد بـاتـجـاه وادى النيل ومـتـها وادى الأسـيوطي

□ يـمـكـن حـجز مـياه السيول والاسـتـفـادـة مـتـها عـن طـريق بـنـاء السـدود

**المنطقـة المـضـيبي** يمتـد إلى الغرب من جبال البحر الأحمر □ يعرف بـ

□ هـضبة المعازة الجيرية شمال ثنية قنا هـضبة العباددة الرملية جنوباً.

**شبه جزيرة سيناء** مساحة شبة جزيرة سيناء أكثر من ٦٠ ألف كم ٢

تنقسم إلى ثلاث وحدات تضاريسية كبرى وهى:

١- **المنطقـة الشـمـالي:** أ- السهل الساحلي الشمالي: يمتد من رفح شرقاً حتى شرق التفريعة غرباً

يتميز بـ □ انـخـفـاضه وقلة انـحدارـه □ انـبـساطـه وتـدرج سطـحه □ اتسـاع السـبخات والمستنقعات

□ وجـود الكـثبان الرملية التي تعد خزان لمياه الأمطار □ امتداد بحيرة البردويل بشكل عرضي

□ التلال القبابية مثل جبل الحلال والمغارة

٢- **المنطقـة المـضـيبي الأوسط في سيناء** □ يشغل ٥٤٪ من مساحة شبة جزيرة سيناء

□ يبدو السطح مضبي متراكمي الأطراف □ يعرف الجزء الشمالي بهضبة التيه والجزء الجنوبي بهضبة العجمة

٣- **المنطقـة الجـنـوبي في جنوب سيناء** □ يمتد في مثلث عند دائرة عرض ٢٩ شمالاً وقمته عند رأس محمد

**مميزاته** □ يفصله وادى فيران عن هضبة العجمة في الشمال

□ يقطعـه عدد من الأودية مثل وادى سدر وادى فيران

□ تنحدر أرضه نحو خليج العقبة ونحو سهل القام وهو سهل متسع ممتد في موازاة ساحل خليج السويس

□ تنتشر فيه القمم الجبلية مثل سانت كاترين أعلى القمم الجبلية ويزيد ارتفاعها عن ٢٦٤٣ م

هي الفترة التي ينخفض فيها منسوب مياه النيل وتمتد من نهاية فيضانه حتى بداية الفيضان التالي، وذلك قبل التخزين الدائم ببحيرة السد .

وهو العلم الذي يهتم بدراسة نشأة الكرة الأرضية والتطور الجيولوجي الذي مرت به وخصائص الصخور وأنواعها وتأثيرها

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

عبارة عن مرواسب فيضية تكونت عند مصب النهر بما يأتي به من حمولة ترسب في مياه شاطئية ضحلة، ثم تتحول إلى سهل دلتاوي تحتقره فروع للنهر فرع رشيد وفرع دمياط .

فتحة تصل البحر بالبحيرة وتعمل على تبادل المياه بينهما إضافة إلى تبادل الأحياء المائية البحرية وهي إما

هي أرض منخفضة تتميز بتشبعها بالأملاح نتيجة قمرها من المياه الجوفية أو من البحر وتبدو مرطبة شتاءً وتجف صيفاً وتحول إلى مسطحات ملحية وتنموها بعض النباتات .

هي كثبان طولية ضيقة ذات قمة حادة وجوانب منحدره، وعادة ما تمتد مع اتجاه الرياح السائدة، والتي تسببت في وجودها وأكبرها غرد أبو الحاريق الذي يبلغ طوله نحو ٥٠٠ كم .

# المناخ في مصر

## الحضارة المصرية على مر العصور

اهتم الإنسان المصري منذ عهد الفراعنة وحتى الآن بدراسة المناخ لما له من تأثير مهم على مظاهر الحياة خاصة عمليات الزراعة وإقامة المناطق العمرانية.

في العصر الحديث اهتمت الدول بإنشاء محطات الأرصاد الجوية لدراسة عناصر المناخ وتأثيرها على حياة الإنسان

## العوامل المؤثرة في مناخ مصر

الموقع الفلكي: يمر مدار السرطان في جنوب مصر (ما النتائج المترتبة على)

تتعامد الشمس على جزء كبير من مساحه مصر في فصل الصيف و ادي ذلك الي .....

١- تقع مصر في النطاق المداري الجاف (الصحراوي) ( ٣٠. ١٨ ) شمالاً.

٢- تدخل المناطق شمال دائرة عرض ٣٠ شمالاً الي نطاق البحر المتوسط

٣- يتميز المناخ العام بالدفيء شتاءً و الحرارة العالية صيفاً و الاعتدال في الربيع و الخريف

الموقع الجغرافي يؤثر موقع مصر بالنسبة للمسطحات المائية واليابس تأثيراً واضحاً علي المناخ

١. يساعد القرب من المسطحات المائية على: ١- ضيق المدى الحراري اليومي والفصلي

٢- تؤثر المسطحات المائية في معدلات الرطوبة النسبية ( كيف )

٣- حيث تزداد في المدن الساحلية وتقل بالاتجاه نحو الداخل

تبلغ الرطوبة ٦٩٪ في الاسكندرية على ساحل البحر المتوسط تنخفض ١٩٪ في أسوان في فصل الشتاء.

موقع مصر بالنسبة لليابس اثر الموقع بالنسبة لليابس علي المناخ ؟

١. ارتفاع الحرارة في الداخلية بسبب الموجات الحارة (الصحراوي) الربيع والصيف.

٢. انخفاض درجات الحرارة في الداخلية بسبب الموجات الباردة الاتية من الصحراء فصل الشتاء.

٣. اتساع المدى الحراري اليومي والفصلي وحدوث درجات حرارة متطرفة في المناطق الداخلية

والصحراوية وتعد مدينة المنيا أكثر جهات مصر تعرضاً للتطرف الحراري.

٤- تأثر مصر بحالة الضغط الجوي فوق أسبيا في نصفها الجنوبي والذي يمتد حتى يتحد مع الضغط

المرتفع الأزوري وتخرج منه الرياح الشمالية.

### مظاهر السطح

تؤثر مظاهر السطح على المناخ وخاصة الحرارة والمطر

أولاً : الحرارة الأراضي المصرية سهلية قليلة الارتفاع فلا يؤثر السطح أو التضاريس على درجة الحرارة ما عدا المناطق الجبلية

### ثانياً : الأمطار

يؤثر اتجاه المرتفعات على الرياح وسقوط الأمطار.

### ما النتائج:

عدم وجود مرتفعات على طول السواحل الشمالية لمصر ؟

توغل الرياح الشمالية والشمالية الغربية إلى الداخل وسقوط الأمطار الشتوية.

### ما النتائج:

امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال إلى الجنوب بمحاذاة ساحل البحر ؟

منع وصول تأثيرات البحر للمناطق الداخلية.

بم تفسر : لا يوجد تأثير لمظاهر السطح على الأمطار في مناخ الوادي والدلتا ؟ لاستواء السطح.

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

الحرارة بم تفسر . ارتفاع الحرارة صيفا على مصر ؟ تعامد 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 ؟

١- بعدها عن خط الاستواء ومدار السرطان . ٢- القرب من المؤثرات البحرية .

٢- هبوب الرياح التجارية الشمالية من البحر المتوسط وهي رياح جافة وملطفة للجو.

بم تفسر : تنخفض درجات الحرارة ليلا خاصة في المناطق الداخلية ؟ بسبب البعد عن المسطحات المائية

بم تفسر : انخفاض درجات الحرارة على جبال البحر الأحمر وجنوب سيناء ؟ نتيجة لارتفاعها .

١- الضغط الجوي المنخفض فوق اليابس      ٢- الضغط الجوي المرتفع فوق البحر المتوسط

تهب من البحر المتوسط رياح جافة ومعتدلة وملطفة لدرجة الحرارة وهي الرياح الشمالية ويطلق عليها الهواء البحري.

**\* أهمية الرياح الشمالية :-**

**\* تلطيف الحرارة خاصة في المناطق الشمالية. \* تساعد على الملاحة النيلية خاصة المراكب الشراعية.**

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

لأنها تأتي من مناطق أقل حرارة إلى مناطق أكثر حرارة.

**بم تفسر .** عدم سقوط الأمطار صيفاً ؟ بسبب هبوب الرياح التجارية الجافة.

**احوال مصر المناخية في فصل الخريف ( سبتمبر - أكتوبر - نوفمبر )**

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

حيث تتعامد الشمس على خط الاستواء وتتميز درجات الحرارة بالاعتدال.

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

**ضغط جوي مرتفع جنوب الدلتا - هبوب الرياح الشمالية والشمالية الغربية الممطرة فوق البحر المتوسط**

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

عادة ما تكون غزيرة بحيث تؤدي إلى جريان المياه في الأودية الجافة بالصحراء الشرقية وسيناء في شكل سيول متدفقة لعدة أيام تسبب الكثير من الآثار التدميرية.

**احوال مصر المناخية في فصل الشتاء ( ديسمبر - يناير - فبراير )**

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

**بم تفسر :** انخفاض درجة الحرارة في بعض المناطق الداخلية بمصر شتاء ؟

١- تعرضها لهبوب رياح باردة أثناء الليل.      ٢- بعدها عن المسطحات المائية.

تتأثر مصر بمناطق ١- الضغط الجوي المرتفع فوق جزر أنزور بالحيط الأطلطي في جنوب غرب أوروبا (الضغط المرتفع الأنزورى).

٢- ضغط جوى مرتفع فوق اليابس المصري وشمال إفريقيا وشبه الجزيرة العربية نتيجة انخفاض درجات الحرارة.

٣- مسارات المنخفضات الجوية بالبحر المتوسط من الغرب إلى الشرق قادمة من الضغط المرتفع الأندلسي.

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

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

يُعد فصل الشتاء فصل سقوط الأمطار الرئيسي في مصر حيث يسقط خلاله نحو ٩٠٪ من المطر السنوي

بم تفسر .. سقوط الأمطار شتاءً علي مصر ؟

بسبب المنخفضات الجوية القادمة مع الرياح الشمالية الغربية - تقل الأمطار كلما اتجهنا من الشمال إلى الجنوب . تقل الأمطار على ساحل البحر الأحمر وخليجي العقبة والسويس مقارنة بساحل البحر المتوسط

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

ترتفع درجة الحرارة تدريجياً مع بداية فصل الربيع - يسود الدفء خاصة خلال شهري إبريل ومايو.

بم تفسر: - ارتفاع درجة الحرارة بشكل كبير في فصل الربيع لعدة أيام ؟

نتيجة مرور منخفضات جوية تجذب اليها رياح الخماسين الحارة.

فصل الربيع فصل المناخ المتغير من ناحية الضغط الجوي لتعرض البلاد لمنخفضات جوية تختلف في موقعها واتجاهها .

تتعرض مصر لنوعين من الرياح في فصل الربيع هما:

١- الرياح الشمالية	٢- رياح الخماسين
* تهب على معظم أنحاء مصر نتيجة تحرك الرياح من نطاق الضغط المرتفع فوق البحر المتوسط إلى نطاق الضغط المنخفض فوق اليابس.	* 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 رياح حارة وجافة محملة بكميات ضخمة من الرمال والأتربة.



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

قد تكون غزيرة يصاحبها عواصف مديدة وقد تسقط أمطار فجائية على جبال جنوب سيناء والصحراء الشرقية.

**رياح الخماسين ضارة بالإنسان والنبات حيث:**

- تسبب أمراض الرمد وضيق التنفس والانفلونزا - تسبب أضراراً بالغة بالنباتات والأشجار.

## الأقاليم المناخية

**الإقليم المناخي :** عبارة عن مساحة من سطح الأرض تتشابه في عناصرها المناخية المختلفة

### إقليم البحر المتوسط

<b>الموقع</b> يمتد على طول الساحل الشمالي لصر من رفح شرقا حتى السلوم غربا ومن الشمال للجنوب حتى <u>مدينة طنطا</u>	<b>الخصائص المناخية</b> اعتدال المناخ طول العام • قله المدى الحرارى • سقوط الامطار الشتوية واكثر المدن امطارا مدينه الاسكندرية • ترتفع الرطوبة في الجو خاصة في فصل الشتاء بسبب إطلاله على البحر المتوسط	<b>المدن مرسى مطروح</b> الإسكندرية - رشيد دمياط - بورسعيد العريش - رفح- طنطا -كفر الشيخ
---	--	---

### الإقليم شبه الصحراوي

<b>الموقع :</b> يمتد في 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 خليجي السويس والعقبة	<b>الخصائص المناخية :</b> ارتفاع الحرارة صيفا وانخفاضها شتاء اتساع المدى الحرارى • قله سقوط الامطار -تقل نسبة الرطوبة النسبية شتاء وترتفع صيفا	<b>المدن</b> القاهرة السويس شبين الكوم بنى سويف الفيوم الباويطى
--	--	---

## الأقليم الصحراوي

<b>الموقع : دائرة عرض مدينة المنيا وحتى الحدود المصرية السودانية جنوباً ويضم الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية والصحراء الغربية.</b>	<b>الموقع : دائرة عرض مدينة المنيا وحتى الحدود المصرية السودانية جنوباً ويضم الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية والصحراء الغربية.</b>	<b>الموقع : دائرة عرض مدينة المنيا وحتى الحدود المصرية السودانية جنوباً ويضم الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية والصحراء الغربية.</b>
<b>الموقع : دائرة عرض مدينة المنيا وحتى الحدود المصرية السودانية جنوباً ويضم الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية والصحراء الغربية.</b>	<b>الموقع : دائرة عرض مدينة المنيا وحتى الحدود المصرية السودانية جنوباً ويضم الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية والصحراء الغربية.</b>	<b>الموقع : دائرة عرض مدينة المنيا وحتى الحدود المصرية السودانية جنوباً ويضم الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية والصحراء الغربية.</b>

## إقليم المرتفعات

<b>الموقع : دائرة عرض مدينة المنيا وحتى الحدود المصرية السودانية جنوباً ويضم الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية والصحراء الغربية.</b>	<b>الموقع : دائرة عرض مدينة المنيا وحتى الحدود المصرية السودانية جنوباً ويضم الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية والصحراء الغربية.</b>	<b>الموقع : دائرة عرض مدينة المنيا وحتى الحدود المصرية السودانية جنوباً ويضم الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية والصحراء الغربية.</b>
<b>الموقع : دائرة عرض مدينة المنيا وحتى الحدود المصرية السودانية جنوباً ويضم الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية والصحراء الغربية.</b>	<b>الموقع : دائرة عرض مدينة المنيا وحتى الحدود المصرية السودانية جنوباً ويضم الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية والصحراء الغربية.</b>	<b>الموقع : دائرة عرض مدينة المنيا وحتى الحدود المصرية السودانية جنوباً ويضم الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية والصحراء الغربية.</b>

## التغيرات المناخية وأثرها على مصر

**التغير المناخي:** اختلاف في الأحوال المناخية المعتادة التي تميز مكان ما على سطح الأرض وتؤدي التغيرات المناخية على المدى الطويل إلى تأثيرات هائلة على الأنظمة الحيوية الطبيعية.

**أسباب التغير المناخ** يزيد في نسبة تركيز الغازات المتولدة عن عمليات الاحتراق في الغلاف الجوي بسبب الأنشطة البشرية. من هذه الغازات ثاني أكسيد الكربون ، ومجموعة غازات الكلور وفلوروكربون.

**تعد ظاهرة التغيرات المناخية ظاهرة عالمية إلا أن تأثيراتها محلية ولذا فإنه من الضروري 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 في القطبين الشمالي والجنوبي.

٢- ارتفاع منسوب المياه في 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 في نهر النيل.  
٤- تغير معدلات وأماكن سقوط الأمطار ومواسم سقوطها.

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

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

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

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

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

- ١- انخفاض في إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية التي تحتاج إلى درجات حرارة منخفضة قد يقابله ارتفاع في 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.

## النبات الطبيعي

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

### العوامل المؤثرة في النبات الطبيعي



## توزيع النباتات الطبيعي في مصر

**أولا : النبات الطبيعي في الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم :**

ينمو النبات الطبيعي على > مجارى نهر النيل مثل ورد النيل

> شواطئ الترع والمصارف مثل الكافور والتوت والجميز نظرا لتوافر المياه

> تنتشر النباتات والحشائش في مناطق البراري شمال الدلتا

بم تفسر ازالة مساحات كبيرة من النبات الطبيعي في الوادي والدلتا ؟ لتحل محلها الزراعات الحقلية والشجرية.

**ثانيا : النبات الطبيعي في الصحارى المصرية :**

> تنمو العديد من النباتات الصحراوية في الصحارى بسبب توافر عوامل النمو النباتي

**أ- النبات الطبيعي في شبة جزيرة سيناء**

> تنتشر العديد من الأنواع النباتية والأعشاب في شبة جزيرة سيناء مثل: ملوح ، المانجروف ، الشجج ،

- ساحل خليج العقبة فقير نباتي بسبب ضيقة وفقر التربة وبه بعض النباتات العشبية الفقيرة

**ب- النبات الطبيعي في الصحراء الشرقية :**

> تنتشر العديد من النباتات والأعشاب الطبية مثل الغرقد وشجيرات المانجروف

> منطقة جبل علبة في أقصى الجنوب الشرقي بيئة متميزة تنمو فوق منحدراتها أشجار مثل السنط

**ج- النبات الطبيعي في الصحراء الغربية :**

> تعد الصحراء الغربية فقيرة في النباتات الطبيعي بسبب :- قلة المياه ، انتشار التربة الرملية

> من أهم أشجارها تنمو بها أشجار التين والزيتون الأثل والسنط والنخيل وغيرها

**الحيوانات والطيور 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 - دفء 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 والوعول والذئاب والثعالب

(٣) الطيور: تعد مصر أحد المسارات المهمة للطيور المهاجرة خاصة في فصل الشتاء.

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

ادى الى دفع المنظمات العالمية إلى الدعوة لجعل تلك المناطق محميات طبيعية تحت إشراف الحكومة المصرية. -- كما وجد طيور أخرى في مصر مثل النسور والحمام الجبلي.

بم تفسر .. أهمية اقتصادية للنبات الطبيعي في مصر ؟

رغم الفقر النباتي بالصحرى المصرية إلا أنه متعدد الأنواع وتتمثل أهميته في :-

١- يعتمد على الكثير منه في الرعي خاصة في شمال سيناء والساحل الشمالي

٢- توجد أنواع نباتية ذات قيمة علاجية مثل نبات الشيم والحرمل 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

الحمية 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.

يصدر بتحديد قرار من رئيس مجلس الوزراء بناء على اقتراح جهاز شئون البيئة.

بلغ عدد المحميات الطبيعية في مصر ٣٠ محمية تزيد مساحتها على ١٥ ٪ من جملة مساحة مصر.

### أهداف الحمية 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 والبشرى

٥- تطبيق القانون للمحافظة على الموارد الطبيعية

**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 متعددة مثل : محمية نبق**

**محميات أرض رطبة ومعزل طبيعي للطيور مثل : محمية الزرانيق وسبخة البردويل**

### مفاهيم الوحدة الثالثة

المفهوم	المصطلح
مناخ	حالة الجو من حرارة وضغط جوي ورياح وأمطار في فترة زمنية طويلة.
المدي اليومي	الفرق بين أعلى درجة حرارة وأدنى درجة حرارة خلال اليوم الواحد .
المدي 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	كمية بخار الماء الموجودة في الهواء إلى كمية بخار الماء التي يمكن أن تشبع بها الهواء 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 تتميز مكان ما علي سطح الأرض وتؤدي علي المدى الطويل علي تأثيرات هائلة علي الأنظمة الحيوية الطبيعية .
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 أسماك أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية ويصدر بتحديد ها قرار من رئيس مجلس الوزراء بناء علي اقتراح جهانه شئون بمجلس الوزراء .

### اكتب ما تشير الية كل عبارة من العبارات الآتية ...؟

- ١- من فروع الجغرافيا البشرية يهتم بدراسة الأنشطة الاقتصادية كالزراعة و الرعي و التعدين و الطاقة و الصناعة
- ٢- علم الاشكال الارضية و يهتم بدراسة اشكال سطح الارض و العوامل التي شكلها .
- ٣- فرع من الجغرافيا و يهتم بدراسة الظواهر الطبيعية و البشرية في الماضي .
- ٤- فرع من فروع الجغرافيا يهتم بدراسة العوامل البيئية و البشرية التي تؤثر في صحة الانسان .
- ٥- علم يهتم بدراسة اسباب حدوث الجريمة و ربطها بالعوامل الاقتصادية و الاجتماعية لكل إقليم
- ٦- صور يتم التقاطها بواسطة كاميرات خاصة تثبت بجسم الطائرة و توضيح الظواهر الطبيعية و البشرية و مقاييس رسمها كبيرة .
- ٧- الحصول على المعلومات و البيانات عن الظواهر بواسطة مستشعرات أو كاميرات مثبتة في الاقمار الصناعية
- ٨- نظام معلوماتي صمم لإدخال و تخزين و معالجة و تحليل البيانات الجغرافية لإنشاء تقارير و خرائط و قواعد بيانات
- ٩- نظام يربط بين الاقمار الصناعية و أجهزة استقبال أرضية و يزود مستخدمه بمعلومات دقيقة عن مواقع الاماكن

### ما المقصود بكل من .....؟

- ١- علم الجغرافيا .
- ٢- الجغرافية البشرية .
- ٣- الجغرافية الطبيعية .

### بم تفسر .....

- ١- تقسيم الجغرافيا الى عدة فروع
- ٢- اهمية الاستشعار عن بعد في الجغرافيا
- ٣- أهمية دراسة علم الجغرافيا؟

### وضح نوع علاقة الاستشعار من بعد وكل من :

- ١- الدراسات المناخية
- ٢- المجال العسكري
- ٣- الدراسات البيئية

### السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

- ١- تقع مصر في الركن ..... من قارة أفريقيا.  
(الشمال الشرقي / الشمال الغربي / الجنوبي الشرقي / الجنوب الغربي)
- ٢- إذا كنت تقف عند دائرة عرض ١٨ شمالاً فإنك بذلك تقترب من حدود مصر .....  
(الشمالية / الجنوبية / الشرقية / الغربية)
- ٣- أطول الحدود البرية لمصر هي 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 في خط مستقيم باستثناء قطاعها الشمالي الممتد من السلوم حتى .....  
(منخفض واحة الفرافرة / منخفض القطارة / منخفض واحة سيوة / منخفض واحة البحرية)

### السؤال الثاني: ضع كلمه (صح) او (خطا) مع ذكر السبب في الحالتين

- ١- تبلغ مساحة مصر نحو ٧% من مساحة الوطن العربي ( )
- ٢- تقع مصر على نحو ١٠ درجة عرضية، و ١٢ خطوط من خطوط الطول ( )
- ٣- تمتد حدود مصر الغربية من رأس خليج العقبة عند بئر طابا باتجاه البحر المتوسط ( )

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

- شق قناة السويس عام ١٨٦٩م.
- وقوع مصر في الجزء الشمالي من حوض النيل.
- اكتشاف واستخراج البترول في منطقة الخليج العربي.



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

- ١- توجد الصخور الأركية 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) بـم 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) ما تحليلك لتكوين الأشكال التضاريسية الآتية:**

- ١- السهل الفيضي على جانبي مجرى نهر النيل. ٢- دلتا نهر النيل
- ٣- الأشكال التضاريسية الناتجة عن العوامل الباطنية التي ساعدت في تشكيل سطح مصر

### السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

- ١- نشأ نهر النيل فى عصر ..... (الإيوسين - الميوسين - الترياسى - البلايستوسين)
- ٢- يأتي ٨٤% من مياه نهر النيل من روافده فى .....  
(بحيرتي إدوارد وألبرت - هضبة الحبشة - وسط الحوض - بحيرة فيكتوريا)
- ٣- الوادي الذى يفصل هضبة العجمة عن النطاق الجبلي المرتفع فى شبه جزيرة سيناء هو وادى .....  
(العلاقى - العريش - العقبة - أبو طريفة)
- ٤- سهل القاع هو سهل متسع ممتد فى موازاة .....  
(ساحل سيناء على خليج السويس - ساحل سيناء على خليج العقبة - ساحل الصحراء الشرقية )
- ٥- فى أي المناطق التالية تتوقع قيام الزراعة .....  
( هضبة العباددة - النطاق الشمالي فلى سيناء - الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية - المثلث الجبلي فى سيناء )

### السؤال الثاني: صف الوحدات التضاريسية التالية:

- ١- وادى 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- انكماش مساحة بحيرة المنزلة.
- ٥- تكوين منخفض الفيوم.

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

- ١- تهب الرياح الشمالية والشمالية الغربية على مصر فى فصل الخريف. ( )
- ٢- يعد فصل الخريف أفضل فصول العام مناخياً. ( )
- ٣- يزيد المدى الحرارى اليومي والفصلي فى المدن الساحلية مقارنة بالمناطق الداخلية. ( )
- ٤- تكتسب المياه الحرارة ببطء وتفقدتها ببطء. ( )

٥- يتكون نطاق من الضغط المرتفع فوق اليابس المصري فى فصل الصيف. ( )

٦- تنخفض الرطوبة النسبية فى المناطق الساحلية فى فصل الصيف. ( )

## ٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١) يمتد النطاق الصحراوي بين دائرتي عرض ..... (١٨ - ٣١ / ١٨ - ٢٨ / ١٨ - ٣٠ / ١٨ - ٢٥)

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

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

٤) تتعامد الشمس فى فصل الصيف الشمالي على . (مدار الجدي ، مدار السرطان ، خط الاستواء ، الدائرة القطبية)

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

## ٤) بـم تفسر:

١- تأثير الموقع الجغرافي 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 الجوي فوق اليابس والماء خلال الصيف والشتاء.

٦- انخفاض الرطوبة النسبية في المناطق الصحراوية معظم أيام العام.

## ٥) ما النتائج المترتبة على:

١- موقع مصر الفلكي من الناحية المناخية. ٢- موقع مصر على البحرين المتوسط والأحمر.

٣- امتداد جبال البحر الأحمر بشكل عام من الشمال إلى الجنوب.

## اختبار

## ١) ضع كلمه (صح) ، او(خطأ) أمام العبارات الآتية فيما يلي مع ذكر السبب فى الحالاتين:

١) يقل المدى الحرارى اليومي والفصلي فى إقليم شبه البحر المتوسط. ( )

٢) يمتد إقليم شبه الصحراوي 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 في أقصى جنوب غرب مصر. ( )

## ٢) بهم تفسر:

- ١) يعد إقليم المرتفعات إقليماً مناخياً متميزاً عن المناطق الأخرى في مصر.
- ٢) اعتدال مناخ مصر شمال دائرة عرض ٣٠ شمالاً. ٣) حدوث التغيرات المناخية.
- ٤) اتساع المدى الحرارى فى الإقليم شبه الصحراوي. ٥) الآثار السلبية للتغيرات المناخية على الأنشطة الاقتصادية.
- ٦) يتميز الإقليم الصحراوي بشتاء بارد في 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 الجبلي جنوب سيناء.
- ٦) ماذا يحدث إذا: ١) حدثت تغيرات مناخية أدت إلى انخفاض درجات الحرارة عالمياً.
- ٢) استمرت ظاهرة التغيرات المناخية وارتفاع درجات الحرارة.

## اختبار

## 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 ..... و .....
- 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) بهم 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.

## اختبار

### تدريبات عامة على الوحدة الثالثة

**السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بما يناسبها:**

- ١ - الهوامش الساحلية الشمالية لمصر تنتمي إلى مناخ.....
- ٢ - يقتصر أثر التضاريس في مناخ مصر على منطقة..... و.....
- ٣ - أهم العوامل المؤثرة في مناخ مصر هي..... و.....
- ٤ - تهب الرياح من نطاق الضغط..... إلى نطاق الضغط.....
- ٥ - تسقط الأمطار الشتوية على مصر نتيجة مرور الرياح.....
- ٦ - يمتد الإقليم شبه الصحراوي المناخي بين دائرتي عرض ..... و..... ومن المدن التي تنتمي إليه مدينة.....
- ٧ - من أسباب ظاهرة التغير المناخي.....
- ٨ - تتوافر النباتات دائمة الخضرة بالواحات في الصحراء.....
- ٩ - يختلف نوع النبات في المرتفعات نتيجة اختلاف.....

**السؤال الثاني : بكم 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 صيفاً 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 الثالث: ما النتائج المترتبة على....؟**

أ - تعامد الشمس على مدار السرطان جنوب مصر.

ب - وقوع مصر في نطاق الصحراء الكبرى .

ج - إنشاء المحميات الطبيعية.

**السؤال الرابع: إلى أي الأقاليم المناخية تنتمي المدن التالية:**

بورسعيد - المنيا - أسوان

**السؤال الخامس: 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.

### **مسئلة هامة**

١ - حدد العلاقة بين تكوينات الزمن الأركي ومنجم السكرى في مصر ؟

٢ - فسر يختلف تكوين جبل العوينات عما حوله

٣ - من وجهة نظرك كيف تستفيد مصر من صخور الزمن الأركي في التنمية الاقتصادية ؟

٤ - تكوينات الزمن الأول لا تغطي الا نسبة قليلة من سطح مصر . دلل ؟

٥ - ماذا يحدث إذا لم توجد تكوينات الزمن الأركي في نهر النيل جنوب مصر؟

١ - فسر أسباب تركيز السكان في مصر في مناطق انتشار الزمن الرابع ؟

٢ - حدد أوجه الاختلاف بين هضبة العباددة وهضبة المعازة من حيث التكوينات الصخرية وأهميتها الاقتصادية؟

٣ - ما العلاقة بين تكوينات الزمن الثالث وبناء مصانع الاسمنت بالسويس؟

٤ - برهن على أهمية تكوينات الزمن الثانى للتنمية الزراعية في الصحراء الغربية؟

٥ - استنتج أثر الرياح الشمالية الغربية في تكوين وحركة الأشكال الرملية في الصحراء الغربية؟

٦ - ما الرابط بين عصر البلايستوسين وتكوين الكهوف في مصر؟

٧ - من وجهة نظرك كيف الاستفادة من أثر التعرية البحرية للسواحل المصرية؟

١ - دراسة الظواهر الطبيعية والبشرية في الدولة لمعرفة مدى قوتها أو ضعفها وتأثيرها الخارجى أحد اهتمامات

الجغرافيا الاقتصادية جغرافية السكان جغرافية العمران الجغرافيا السياسية

٢ - للتعرف على البيانات والمعلومات التى تحتوىها الخريطة نستخدم

مفتاح الخريطة مقياس الرسم مصدر الخريطة إحداثيات الخريطة

٣ - دراسة توزيع الأقاليم النباتية فى العالم أحد اهتمامات

الجغرافيا الحيوية الجيومورفولوجيا جغرافية التضاريس الجغرافيا المناخية

٤ - دراسة الظواهر الطبيعية والبشرية فى الوطن العربى أحد اهتمامات

جغرافية التضاريس الجغرافيا الاقتصادية الجغرافيا الإقليمية الجغرافيا التاريخية

٥ - تساعد الخريطة فى تحديد الزمن من خلال

مفتاح الخريطة مقياس الرسم مصدر الخريطة إحداثيات الخريطة

٦ - تقوم جغرافية السكان بدراسة كل مما يلى عدا

توزيع السكان هجرة السكان الخدمات المتوفرة للسكان أنواع السكان

٧ - يعتبر العنصر الإيجابى فى نظم المعلومات الجغرافية هو

البيانات الأجهزة البرامج المختصون

٨ - دراسة الأعاصير أحد اهتمامات

الجغرافيا المناخية الجيومورفولوجيا الجغرافيا الحيوية الجغرافيا الفلكية

٩ - دراسة تأثير صناعة الطوب الأحمر احد اهتمامات

الجغرافيا الاقتصادية جغرافية السكان جغرافية العمران الجغرافيا السياسية

١٠ - يمكن التنبؤ بالتغيرات المناخية عن طريق

برنامج تحديد المواقع العالمى الخريطة الاستشعار من بعد نظم المعلومات الجغرافية

١١ - فى رأيك ما الفرق بين كتابات الإدريسى ، وكتابات هيرودوت فى الجغرافيا

١٢ - ماذا تتوقع عندما تخلو الخريطة من اتجاه الشمال والاحداثيات

١٤- عبر من وجهة نظرك كيف يمكن استخدام برنامج تحديد المواقع العالمي GPS في المجال العسكري

١٥- ما العلاقة بين عدد الأقمار الصناعية المستخدمة ، وصحة المعلومات

١٦- من خلال دراستك لأساسيات الخريطة في رأيك ما هي أكثر العناصر أهمية بالنسبة للخريطة ( مبرراً رأيك بالأدلة )

١٧- في حالة نشوب نزاع بين دولتين على أحد الحدود وضح كيف يمكن استخدام التقنيات الحديثة في حل هذا النزاع





## مراجعة جغرافية على الوحدة الأولى

### ١- اُنْخِرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ

١- توجد رواسب الفحم ضمن الزمن الجيولوجي الثاني في  
 جبل المغارة      جبل البحر الأحمر  
 هضبة المغارة      هضبة البحر الأحمر

تكون العديد من الكهوف البحرية نتيجة التعرية بفعل  
 التيارات البحرية      المياه الجوفية  
 الانهار      الرياح

حدثت الالتواءات في مصر بسبب حركة ضغط قادمة في اتجاه  
 الشمال الشرقي      الشمال الغربي  
 الجنوب الشرقي      الجنوب الغربي

تعتبر الحدود..... أقصر الحدود البرية في مصر  
 الشمالية      الشمالية الشرقية  
 الشرقية      الجنوبية الغربية

تعتبر الحدود..... أطول الحدود البرية في مصر  
 الشمالية      الشمالية الشرقية  
 الشرقية      الجنوبية الغربية

تعتبر الحدود..... أطول الحدود البحرية في مصر  
 الشمالية      الشمالية الشرقية  
 الشرقية      الجنوبية الغربية

٧ تظهر تكوينات الزمن الرابع بمصر في.....  
 وادي عربة      الوادي والدلتا  
 هضبة العجمة      هضبة مارمريكا

٨ تقع مصر في الركن..... من قارة أفريقيا.  
 الشمال الشرقي      الشمال الغربي  
 الجنوبي الشرقي      الشمال

٩ إذا كنت تقف عند دائرة عرض ١٨ شمالاً فإنك بذلك تقترب من حدود مصر  
 الشمالية      الجنوبية  
 الشرقية      الغربية

١٠	تعد حدود مصر، أكثر الحدود تعرضاً للمخاطر الأمنية: الشمالية الجنوبية الشرقية الغربية
١١	تقع مصر بين خطى طول ٢٥° و..... شرقاً تقريبا: ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩
١٢	تحتوي صحور..... علي خزانات المياه الجوفية وخامات البترول: الحجر الجيري الحجر الرملي النوبي الجرانيت السيب
١٣	تظهر تكتونيات الزمن الثاني في منطقة..... جنوب شبه جزيرة سيناء - الجندول الأول قرب أسوان - جبل المغارة شمال سيناء الساحل الشمالي
١٤	تظهر آثار الزمن..... في ١٤٪ من سطح مصر: ١. الأول - الثاني - الثالث - الرابع
١٥	تشعلت..... كعامل من عوامل التعرية في فترات الجفاف بالزمن الرابع: المياه الجوفية الرياح الأمواج - مياه الأنهار
١٦	يقع عند التقاء دائرة عرض ٢٢ شمالاً مع خط طول ٢٥ شرقاً جبل العوينات جبل البحر الاحمر جبل قطرانى جبل الشايب
١٧	تكون الوادي والدلتا بفعل التعرية النهرية الجوفية البحرية المياه الهوائية
١٨	ظهور البحر الاحمر في عصر الاوليجوسين البلايستوسين الميوسين البرمي
١٩	من الجبال البركانية في مصر جبال البحر الاحمر جبال العوينات جبل قطرانى جبل علي
٢٠	إذا افترضنا من دائرة العرض ٢٠ درجة شمالاً فإننا نقارب من الحد... لجمهورية مصر العربية الجنوبي الشرقي الغربي الشمالي
٢١	- تبدأ الحدود الغربية لجمهورية مصر العربية متعرجة قليلاً في الشمال حتى واحه الداخلية الخارجية سيوة البحرية

٢٢	الحدود الشمالية لمصر تطل على الحد ..... للمحوض البحر المتوسط	الشمالي - الجنوبي - الغربي - الشرقي
٢٣	يطلق عليها الحدود الفلكية الهندسية في مصر	الحد الشرقي والجنوبي الحد الشمالي والشرقي الحد الغربي والجنوبي الحد الغربي والشرقي
24	من الدول العربية الآسيوية التي تجاور الحدود المصرية: السعودية والأردن و	الجزائر السودان ليبيا فلسطين
25	تقع مصر في ١٠ درجة عرضية .....	غربية جنوبية شرقية شمالية
٢٦	تبدأ الحدود الجنوبية لمصر من ساحل البحر الأحمر حتى جبل	جبل المغارة جبل العوينات جبل قطراني سانت كاترين
٢٧	تمتد الحدود الشرقية البرية من رأس خليج	خليج العقبة خليج السويس العرب العريش
٢٨	كل مما يأتي من تكوينات الزمن الجيولوجي الثاني ماعدا هضبة	التيه العجمة الجلف الكبير مارمريكا
٢٩	توجد أهم مصائد البترول ضمن تكوينات عصر	الأيوسين المويسين الباليوسين الاليجوسين
30	ينتج عن التعرية بفعل ..... توسيع الفواصل والشقوق واذابة الصخور	التيارات البحرية الانهار الرياح المياه الجوفية
٣١	..... من الاشكال الساحلية الناتجة عن التعرية لبحرية	الشعاب المرجانية الرؤوس الأرضية الادوية الجافة السهول الفيضية
٢٢	إذا كنت تقف عند دائرة عرض ٢٢ شمالاً فإنك بذلك تقترب من حدود مصر	الشرقية الشمالية الغربية الجنوبية
٢٣	توجد رواسب الفحم في ..... بمصر	جبل المغارة جبل العوينات جبل قطراني سانت كاترين

### اختر الإجابة الصحيحة:

- (١) دراسة الموارد المتاحة واستنباط أساليب إنتاجية جديدة تتضمنه .....
- جغرافية العمران.      ○ الجغرافية الإقليمية.
- الجغرافية الطبية.      ○ جغرافية الاقتصادية.
- (٢) لمعرفة ما تحتويه الخريطة من بيانات نستخدم .....
- مقياس الرسم.      ○ مصدر الخريطة.
- عنوان الخريطة.      ○ مفتاح الخريطة.
- (٣) يشترك كل من نظام تحديد المواقع العالمي والخريطة في استخدام أحد العناصر الآتية .....
- مقياس رسم كبير.      ○ إحداثيات الخريطة.
- وجود مفتاح للخريطة.      ○ اتجاه الشمال.
- (٤) يمكن استخدام الخرائط في تحديد فروق التوقيت بين المدن عن طريق .....
- مقياس الرسم.      ○ مصدر الخريطة.
- اتجاه الشمال.      ○ إحداثيات الخريطة.
- (٥) دراسة توزيع المعابد الفرعونية في مصر يدخل ضمن مجال .....
- الجغرافية الاقتصادية.      ○ الجغرافية السياسية.
- جغرافية العمران.      ○ الجغرافية التاريخية.

### وضح:

- (١) أوجه الشبه والاختلاف بين (جغرافية التضاريس، الجيومورفولوجيا).
- (٢) التقنيات الحديثة والتنمية الزراعية.
- (٣) أهمية كتابة مصدر الخريطة بالنسبة لمستخدمها.

### حدد فروع الجغرافية التي تقوم بدراسة ما يأتي:

- (١) دراسة الأحوال المناخية للوطن العربي وإمكاناته الاقتصادية.
- (٢) دراسة شكل الكرة الأرضية ونتائج دورانها حول الشمس من الشرق للغرب.

### س ٢ ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة مع تصويب الخطأ:

- ١- تبلغ مساحة مصر نحو ٧٪ من مساحة الوطن العربي.
- ٢- تقع مصر على نحو ٢١ درجة عرضية، و ١٠ خطوط من خطوط الطول.
- ٣- تمتد حدود مصر الغربية من خليج العقبة عند طابا باتجاه البحر المتوسط.
- ٤- تعد تكوينات الزمن الأول أكبر التكوينات الجيولوجية مساحة في مصر.
- ٥- تكثر التكوينات الرملية في هضبة مارمريكا.
- ٦- من المناطق التي تعرضت للتدخلات البركانية وطفوح البازلت جبل قطرانى شمال الفيوم.
- ٧- تعتبر التعرية المائية من العوامل الباطنية المهمة التي شكلت سطح مصر. خطأ
- ٨- تشكلت المنخفضات الصحراوية بفعل عوامل باطنية وعوامل تعرية خارجية.
- ٩- تمتد حدود مصر الغربية من رأس خليج العقبة عند رأس طابات باتجاه البحر المتوسط.
- ١٠- تعد حدود مصر الشمالية الغربية أكثر حدود مصر خطورة.
- ١١- توجد الصخور الأركية القديمة جنوب شبه جزيرة سيناء وجبال البحر الأحمر ( )
- ١٢- تعد تكوينات الزمن الأول أكبر التكوينات الجيولوجية مساحة في مصر.
- ١٣- تنقسم تكوينات الزمن الثالث إلى ثلاثة عصور هي الترياسي - الجوراسي - الكريتاسي.
- ١٤- يختص علم الجولوجيا بدراسة الفلك والنجوم.
- ١٥- تحتوي تكوينات الميوسين على مصائد البترول.

- ١٦- تبلغ مساحة مصر نحو ٢ : من جملة مساحة افريقيا .
- ١٧- تمتد حدود مصر الشمالية من رفح شرقا الى الحدود المصرية الليبية
- ١٨- تمتد حدود مصر الجنوبية البحرية حتى ١٢ ميلا بحريا داخل البحر المتوسط
- ١٩- يبلغ طول الحدود الغربية لمصر نحو ١٢٣٠ كم
- ٢٠- تعتبر الحدود الغربية حد فاصل بين مصر في الشرق وليبيا في الغرب
- ٢١- تعتبر الحدود الشمالية الشرقية البرية اطول حدود مصر
- ٢٢- تعرض سطح مصر لعوامل تشكيلية منها عوامل باطنية وعوامل خارجية انكسارات والتواءات وتعرية مائية وهوائية
- ٢٣- من الصخور الاركية الاكثر انتشارا في مصر البازلت والنايس . ✓
- ٢٤- تعد صخور الحجر الجيري من الصخور الاركية القديمة × الثالث
- ٢٥- يعد المثلث الجبلى الاركى جنوب شبه جزيرة سيناء اكثر انخفاضا وسهولة وتقطع بفعل الصدوع والادوية × وعورة وارتفاع
- ٢٦- تعد صخور العصر الكربونى اهم صخور الزمن الثالث . × الاول
- ٢٧- تظهر تكوينات الزمن الثانى فى مساحات كبيرة من هضبتى العجمة والتيه فى وسط سيناء ✓
- ٢٨- تعد صخور العصر الكريتاسى اكثر انتشارا من تكوينات الزمن الرابع . × الثانى
- ٢٩- تمثل صخور عصرى الايوسين والبلايستوسين ٢٠ : من تكوينات الزمن الثالث . × الايوسين والميوسين
- ٣٠- من اشكال السطح التى نتجت بفعل التعرية البحرية الخلجان والشروم ✓
- ٣١- تشكلت المنخفضات الصحراوية بفعل عوامل باطنية وعوامل تعرية خارجية ✓
- ٣٢- تعد الرياح الشمالية الغربية السبب الرئيسى فى تكوين الاشكال الرملية . ✓

### س ٣ ضع كل عنصر من العناصر الآتية فى المجموعة المناسبة:

مناطق انتشار الزمن الثالث	مناطق انتشار الزمن الثانى
هضبة العباددة - هضبة التيه - الهضبة الوسطى - هضبة مارمريكا - جبل المغارة - خليج السويس	
العوامل الباطنية	العوامل الخارجية
التدخلات البركانية - الصدع - التعرية المائية - الالتواءات - التعرية بفعل الرياح	

الصحراء الغربية	الصحراء الشرقية

هضبة المعازة - منخفض القطارة- هضبة مارمريكا - رأس حدريّة- وادي الأسىوطى - رأس علم الروم

## س ٤ حدد المختلف من هذه المجموعة

- ١) العصر البرمى - العصر الكريتاسى - العصر الجوارسى - العصر الترياسى -
- ٢) التعرية البحرية - التعرية بفعل المياه الجوفية - التعرية بفعل الرياح - الرواسب الطينية
- ٣) الشواطىء المرجانية - الحجر الرملى - الكهوف البحرية - الرؤوس البحرية
- ٤) هضبة مارمريكا - الهضبة الوسطى - هضبة الجلف الكبير - هضبة التيه
- ٥) الرواسب الطينية - تكون الوادي - تكون الدلتا - الحجر الرملى
- ٦) البليوسين - الميوسين - الكامبري - الأيوسين - الباليوسين
- ٧) عوينات - قطرانى - الشايب - هميالايا
- ٨) الالتواء - التصدع - التعرية بالمياه الجوفية - التعرية الهوائية

## مل كل عبارة بما يناسبها

من تكوينات الزمن الرابع	الحجر الرملى النوبى
من تكوينات الزمن الاول	الحجر الرملى
من تكوينات الزمن الثانى	الرواسب الطينية
من تكوينات الزمن الثالث	الحجر الجيرى

البحر الأحمر	تكون نتيجة التصدع.
بحر الرمال العظيم	تكون نتيجة التداخلات البركانية.
هضبة الجلالة القبليّة	تكونت نتيجة الالتواءات.
جبل قطرانى	تكون نتيجة التعرية بفعل الرياح

تمتد من البحر الأحمر شرقا لجبل العوينات غربا	الحدود الجنوبية
تعد أقصر حدود برية لمصر.	الحدود الشمالية
تفصل بين مصر فى الشرق وليبيا غربا.	الحدود الشرقية
تمتد من رفح شرقا حتى السلوم غرب	الحدود الغربية
	الحدود الجنوبية

الكثبان الرملية	تكون نتيجة التصدع.
قبو البحرية	تكونت نتيجة الالتواءات.
جبل قطرانى	تكون نتيجة التداخلات البركانية.
خليج العقبة	تكون نتيجة التعرية بفعل الرياح
	تكون نتيجة التصدع.

### إلى أى الأزمنة الجيولوجية تنمى الظاهرة التضاريسية الآتية؟

الظاهرة	الزمن الذي تنمى اليه
١) جبال البحر الأحمر	
٢) هضبة مارمريكا	
٣) الشواطئ المرجانية	
خانق كلابشة	
٤) جبل عوينات	

### اكتب المصطلح الجغرافى الذى تشير إليه العبارة الآتية

- ١) أحد الأزمنة الجيولوجية التى تتميز تكويناته بغنى صخورها بخام الفوسفات
- ٢) العلم الذى يهتم بنشأة الكرة الأرضية والتطور الجيولوجى الذى مرت به وخصائص الصخور وأنواعها .....
- ٣) صخور نارية ومتحولة وبللورية شديدة التعقيد تتميز بشكلها الكتلى وخلوها من الحفريات . الزمن الأركي
- ٤) عمليات نقل ونحت وارساب بفعل الأمواج والتيارات البحرية .....
- ٥) عمليات نقل ونحت وارساب التى تقدم بها المياه الجارية فى الأنهار .....
- ٦) الموقع بالنسبة لدوائر العرض وخطوط الطول .....
- ٧) الموقع بالنسبة لليباس والماء .....
- ٨) الزمن الذى كوفت فيه الوادى والدلتا .....

### من عرف ما يأتى

١. المياه الاقليمية \_\_\_\_\_
٢. الالتواء \_\_\_\_\_
٣. التعرية البحرية \_\_\_\_\_

## اختبار

س١/ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي :

- ١- تسقط الأمطار بمصر في جميع الفترات الآتية ولتها تندر في الفترة من .....  
 (أ) مارس، مايو .  
 (ب) سبتمبر، نوفمبر .  
 (ج) ديسمبر، فبراير .  
 (د) يوفية، أغسطس .

٢- تتميز مدينة بورسعيد ب.....

- (أ) قلة المدى الحرارى اليومى والسئوى .  
 (ب) وقوعها فى النطاق للدارى الجاف .  
 (ج) قلة معدلات الرطوبة النسبية .  
 (د) ارتفاع المدى الحرارى الفصلى .

٣- من المتوقع ان توجد اقل معدلات الرطوبة النسبية فى مدينة.....

- (أ) السلوم .  
 (ب) كفر الشيخ .  
 (ج) قنا .  
 (د) الاسكندرية .

٤- تتعرض مصر فى شهر ابريل لانخفاضات جوية قادمة من الغرب ينتج عنها هبوب رياح .....

- (أ) شمالية .  
 (ب) الخماسين .  
 (ج) شمالية تجارية .  
 (د) عكسية شمالية غربية .

٥- تنخفض الرطوبة النسبية فى المناطق الداخلية ولكن تنكسر هذه القاعدة صيفا عن طريق .....

- (أ) هبوب الرياح الشمالية التجارية .  
 (ب) تأثرها بالضغط الجوى فوق اسيا .  
 (ج) هبوب الرياح الشمالية الشرقية من اسيا .  
 (د) تأثرها بالانخفاضات الجوية فوق البحر المتوسط .

٦- يشابه المدى الحرارى اليومى والسئوى فى مدينتى .....

- (أ) الخارجة والسويس .  
 (ب) القاهرة ودمياط .  
 (ج) بورسعيد ومرسى مطروح .  
 (د) اسوان والجيزة .





٧- تزداد كمية المطر السنوي في فصل الشتاء خاصة في .....

- ( أ ) جنوب الدلتا .  
( ب ) اقليم مريوط .  
( ج ) ساحل البحر الأحمر .  
( د ) القاهرة الكبرى .

٨. تشابة مدينتي الغردقة والاسكندرية فى .....

- (أ) ارتفاع المدى الحرارى اليومى .  
(ب) المناخ القارى .  
(ج) ارتفاع معدلات الرطوبة النسبية .  
(د) التطرف الحرارى .

٩- تتوقع ان يقل المدى الحرارى اليومى والسنى بصورة اكبر فى مدينة.....

- (أ) السلوم .  
(ب) بنى سويف .  
(ج) القصير .  
(د) اسوان .

١٠- المدن الآتية تقع ضمن النطاق المدارى الجاف ما عدا.....

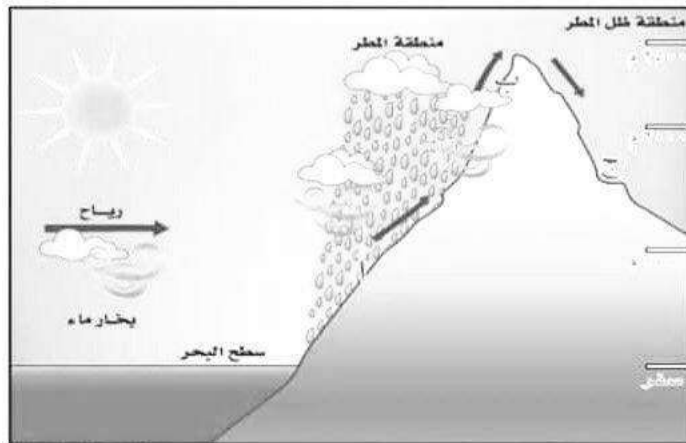
- (أ) اسوان .  
(ب) الفيوم .  
(ج) اسيوط .  
(د) كفر الشيخ .

١١- اكثر مدن مصر انخفاضا في درجة الحرارة خلال فصل الشتاء مدينة.....

- (أ) سانت كاترين .  
(ب) القاهرة .  
(ج) المنيا .  
(د) كفر الشيخ .

١٢- تعبر الصورة المقابلة عن أحد العوامل المؤثرة في مناخ مصر والتي توجد في .....

- (أ) شمالها .  
(ب) جنوبها .  
(ج) شرقها .  
(د) غربها .



س٢ / البحر الأحمر منطقة مناخية منعزلة فسر ذلك .

س٣ / ماذا يحدث اذا : هبت الرياح العكسية الشمالية الغربية على مصر فى فصل الصيف .

س٤ / توقع المناخ السائد فى المنطقة التى امامك .



س٥ / للموقع الجغرافى لشتة جزيرة سيناء اثر واضح على مناخها : وضح ذلك من وجهة نظرك .

س٦ / فسر : زيادة المدى الحرارى اليومى فى مدينة قنا عن مدينة العريش .

س٧ / ( على الرغم من هبوب الرياح الشمالية التجارية على مصر صيفا وشتاء الا ان لها تأثير مختلف فى الفصلين ) ايد صدق العبارة السابقة .

- 1- تمتد مصر بين خطى طول ..... شرقا .  
٣١/٢٢ - ٣٦/٢٥ - ٣٧/٢٥
- 2- تعد الحدود ..... أقصر حدود برية لمصر .  
الغربية - الشمالية الشرقية - الجنوبية - الشمالية
- 3- تعد صخور ..... خزانات المياه الجوفية .  
الحجر الجيري - الحجر الرملى النوبى - الجرانيت
- 4- تظهر آثار الزمن ..... فى % 14 من سطح مصر .  
الاول - الثانى - الثالث - الرابع
- 5- نشطت ..... كعامل من عوامل التعرية فى فترات الجفاف .  
الأموج - الرياح - المياه
- 6- يعد نهر ..... الذى يصب فى بحيرة فيكتوريا بداية نهر النيل .  
كاجيرا - عطبرة - السوبات - الغزال
- 7- يستمد النيل الأزرق معظم مياهه من بحيرة .....  
فيكتوريا - تانا - البرت - ادوارد
- 8- من الروافد الحبشية لنهر النيل .....  
نهر كاجيرا - نهر السوبات - النيل الأبيض - بحر الجبل
- 9- يتميز ساحل الدلتا بكثرة الرؤوس مثل رأس .....  
البرلس - الحكمة - جمصة - سفاجا
- 10- تصل مياه نهر النيل إلى منخفض الفيوم عبر .....  
التجوف الشمالى - التجوف الجنوبى - فتحة اللاهون
- 11- تشغل .... ثلثى مساحة مصر .  
الصحراء الشرقية - الصحراء الغربية - شبه جزيرة سيناء - الدلتا
- 12- من المدن التى تقع على ساحل سيناء على خليج السويس مدينة .....  
شرم الشيخ - الطور - طابا
- 13- تقع معظم مصر فى النطاق المناخي .....  
البحر المتوسط - شبه الصحراوي - الصحراوي
- 14- تعد مدينة أكثر مدن مصر تعرضا للتطرف المناخي ...  
سوهاج - المنيا - أسيوط - الأقصر
- 15- تعد المنطقة الواقعة ..... أكثر المناطق حرارة صيفا -  
جنوب سيناء - شرق الدلتا - جنوب أسوان - شمال المنيا
- 16- يعد الاقليم ..... الأكثر اعتدالا فى درجة الحرارة.  
الإقليم الصحراوي - اقليم البحر المتوسط - اقليم المرتفعات
- 17- من المدن التى تنتمى للإقليم الصحراوي فى مصر مدينة....  
قنا - السويس - الفيوم - بني سويف
- 18- من أهم النباتات الطبيعية التى تنمو فى الوادى والدلتا ...  
الغرقند - المانجرووف - الشيخ - الجميز

19- تنتشر ع طول ساحل البحر الاحمر السبخات الملحية التي ينمو بها نبات .....

الشيخ - السكران - الملوح - الغرق

20- تقع مصر في الركن ..... من قارة أفريقيا

الشمالي الشرقي - الشمال الغربي - الجنوب الشرقي - الجنوب الغربي

21- تنتمي مدينة سانت كاترين لإقليم مناخ البحر المتوسط - الصحراوي - المرتفعات

22- تعد حدود مصر ..... أكثر الحدود تعرضا للمخاطر الأمنية -

الشمالية - الجنوبية - الشمالية الشرقية - الغربية

23- نشأ نهر النيل في مصر في عصر-----  
الأيوسين - الميوسين - الترياسي - البلايستوسين

24- يفصل وادي.... هضبة العجمة عن المثلث الجبلى الجنوبى بسيناء . العلاقي - العريش - العقبة - فيران

### ايد بالأدلة الجغرافية / ما تحليلك ؟

1- تكوينات الزمن الثاني اكثر التكوينات الجيولوجية في مصر؟

-----

-----

2- ترك الزمن الرابع اثاره بوضوح على سطح مصر بسبب حدائته ؟

-----

-----

3- لعبت الصدوع دور كبير في تشكيل سطح مصر ؟

-----

4- وجود العديد من القباب الالتوائية ؟

-----

5- للمسطحات المائية فى مصر تأثير كبير على المناخ ؟ =للبحر المتوسط اثر واضح على مناخ مصر ؟

-----

-----

6- يعد فصل الخريف افضل فصول السنة مناخيا ؟

7-المنخفضات الجوية لها اثر كبير فى مناخ مصر خلال فصلى الشتاء والربيع ؟

### ماذا يحدث اذا

1- لم تشق قناة السويس في مصر ؟

2- لم يتأثر سطح مصر بحركات التصدع ؟

3- لم يتأثر سطح مصر بحركات الالتواء؟

4- لم يسود الجفاف في الزمن الجيولوجي الرابع وحتى الان ؟

5- وقعت مصر بين دائرتي عرض 30-45 شمالا ؟

6 - لم توجد جبال البحر الأحمر؟

• قارن بين هضاب الصحراء الغربية :

الهضبة الجنوبية	الهضبة الوسطى	هضبة مارمريكا	الوقع
تمتد في الصحراء الغربية - بين خط الحدود مع السودان جنوباً حتى الحافة الجنوبية لمنخفض الخارجة والداخلية في الشمال - ومن الحدود مع ليبيا غرباً حتى وادي النيل شرقاً	وسط الصحراء الغربية ويحدها - هضبة مارمريكا في الشمال - وادي النيل شرقاً - الحدود المصرية الليبية في الغرب	شمال الصحراء الغربية ويحدها شمالاً السهل الساحلي ويحدها جنوباً منخفض سيوة والقطارة	
- هضبة الجلف الكبير - جبل العوينات	- منخفض الواحات البحرية - منخفض القرافرة - غرد أبوالمحاريق - بحر الرمال العظيم	سطحها صخري خال تقريباً من الرواسب الرملية	الظواهر التضاريسية

٣- قارنى بين النطاق الساحلى فى كل من الصحراء الشرقية والغربية وسيناء

شبه جزيرة سيناء	الصحراء الشرقية	الصحراء الغربية	
رفح شرقاً حتى السلوم غرباً	من رأس خليج السويس شمالاً حتى رأس حدربة جنوباً	من غرب الأسكندرية حتى هضبة السلوم	الامتداد
- السبخات والمستنقعات - الكثبان الرملية - بحيرة البردويل - امتداد التلال القبابية مثل تلال جبل حلال ومغارة - انخفاض وقلعة انحداره - انخفاضه وقلعة انحداره	- الرووس الأرضية - الخلجان والشروم	- رؤس أرضية مثل رأس علم الروم والضبعة ورأس الحكمة - وجود خلجان مثل خليج العرب - شواطئ رملية	الظواهر التضاريسية

• قارن بين (الصدوع - التداخلات البركانية - الالتواءات)

الالتواءات	التداخلات البركانية	الصدوع	
حدوث حركات ضغط جانبية قادمة من الشمال	حدوث اندفاعات وخرج البازلت البركانى مصاحباً للحركات الصدمية	حدوث حركات أرضية وأهمها الصدوع فى عصر الأوليجوسين	أسباب الحدوث
قبوالبحرية بالصحراء الغربية والذي تحول إلى منخفض الواحات البحرية	جبل قطرانى شمال القيوم	البحر الأحمر وجبال جنوب سيناء	الأشكال التضاريسية



## اولا : سؤال و جواب

للس1) ما النتائج المترتبة على : تأثر مصر صيفا بمناطق الضغط الجوي فوق شبه الجزيرة العربية ؟  
الإجابة :

يؤدي ذلك الى ارتفاع درجة الحرارة والرطوبة بها

للس2) امامك مجموعه من المدن المصريه تعرف عليها ثم اجب عما ياتي :

- الخارجه - طنطا - القاهرة - السلوم

أ) رتب هذه المدن حسب نسب الرطوبة النسبيه من الاعلى الى الاننى

ب) اي من هذه المدن تتسم بقاريه المناخ ؟ مبينا اثر ذلك صيفا وشتاء

الإجابة :

أ) ١- السلوم ٢- طنطا ٣- القاهرة ٤- الخارجه

ب) تعد مدينه الخارجه من المناطق الداخليه الصحراويه التي تتسم بقاريه المناخ و يظهر اثر ذلك في ارتفاع درجات الحرارة بها ارتفاعا كبيرا في فصل الصيف كما تنخفض بها درجات الحرارة بوضوح في فصل الشتاء بسبب الموجات الباردة

للس3) من خلال البيانات التي امامك للمدينتين (س و ص) . . .

استنتج ايهما المدينه الداخليه وايهما المدينه الساحليه مع ذكر السبب

الإجابة :

المدينة	درجة الحرارة القصوى	
	صيفا	شتاء
س	٤٠	٦
ص	٢٥	١٢

تعد ( ص ) المدينه الساحليه لان المدى الحراري السنوي بها قليل بينما (س) تعد مدينه داخليه لان المدى الحراري السنوي بها كبير

للس4) فسّر : انخفاض درجات الحرارة نسبيا في كل من كفر الشيخ وسانت كاترين خلال فصل الصيف؟

الإجابة :

تنخفض درجات الحرارة في كفر الشيخ لتأثرها بالبحر المتوسط كما تنخفض درجات الحرارة في سانت كاترين بسبب ارتفاع السطح

للس5) ما النتائج المترتبة على : حركه الشمس الظاهريه صيفا بالنسبه لمصر ؟

الإجابة :

يؤدي ذلك الى:

- ارتفاع درجات الحرارة بصفه عامه

- ارتفاع درجات الحرارة كلما اتجهنا جنوبا وتصبح المناطق الواقعه جنوب اسوان اكثر المناطق حراره

- تكون منطقه الضغط منخفض فوق مصر وبالتالي:

• هبوب الرياح الشماليه التجاريه القادمه من ناحيه البحر المتوسط و هي رياح ملطفه لدرجة الحرارة

• هبوب الرياح الشماليه الشرقيه من اسيا

للس6) برهن علي صحه العبارة الآتيه : على الرغم من ان فصل الخريف افضل فصول السنه مناخا بمصر الا انه به بعض الفترات

تمثل خطوره

الإجابة :

حيث انه قد تسقط الامطار في فصل الخريف فوق جبال البحر الاحمر وجبال جنوب سيناء وعادة ما تكون سيول متدفقه لعدة ايام وتسبب الكثير من الاتار التدميريه

لل٧) الرياح احد عناصر المناخ الرئيسيه ويختلف تأثيرها من فصل الي اخر في ضوء هذه العبارة وضح انواع الرياح التي تهب في شهري مايو ويناير على مصر مبينا اثر هبوبها الإجابة :

في شهر مايو تهب : ▪ رياح شماليه وهي رياح ملطفه لدرجة الحراره  
▪ رياح الخماسين المحمله بالرمال والأتربة  
في شهر يناير تهب : ▪ الرياح العكسيه الشماليه الغربيه والتي تؤدي الى سقوط الامطار خاصة على المناطق الشماليه  
▪ الرياح الشماليه التجاريه والتي تؤدي الى انخفاض شديد في درجة الحراره

درجة الحرارة

١٨	المنطقة (د)
١٤	المنطقة (ج)
١٠	المنطقة (ب)
٦	المنطقة (أ)
صفر	

لل٧) امامك شكل يوضح التدرج الحراري في بعض المناطق المصريه شتاء من خلال دراستك انسب المعدن الآتيه للمناطق المناسبه لها الطور - دمياط - سانت كاترين - القاهره الإجابة :

- منطقة الطور في المنطقة (د)  
- منطقة دمياط في المنطقة (ج)  
- مدينة سانت كاترين في المنطقة (أ)  
- مدينة القاهره في المنطقة (ج)

## اسئله مستويات فكر عليا

لل١) تسقط الامطار بمصر في جميع الفترات الآتيه ولكنها تنتظر في الفتره من ...  
○ مارس: مايو ○ سبتمبر: نوفمبر ○ ديسمبر: فبراير ○ يونيو: اغسطس

لل٢) تتميز مدينة بورسعيد بـ ...

○ قله المدى الحراري اليومي و السنوي ○ وقوعها في النطاق المداري الجاف  
○ قلة معدلات الرطوبه النسبيه ○ ارتفاع المدى الحراري الفصلي

لل٣) من المتوقع ان توجد اقل معدلات الرطوبه النسبيه في مدينه ...

○ السلوم ○ كفر الشيخ ○ قنا ○ الاسكندريه

لل٤) تتعرض مصر في شهر ابريل لانخفاضات جويه قادمه من الغرب ينتج عنها هبوب ...

○ رياح شماليه ○ الخماسين ○ شماليه تجاريه ○ عكسيه شماليه غربيه

لل٥) تنخفض الرطوبه النسبيه في المناطق الداخليه ولكن تنكسر هذه القاعده صيفا عن طريق ...

○ هبوب الرياح الشماليه التجاريه ○ تأثرها بالضغط الجوي فوق اسيا  
○ هبوب الرياح الشماليه الشرقيه من اسيا ○ تأثرها بالانخفاضات الجويه فوق البحر المتوسط

لل٦) يتشابه المدى الحراري اليومي والسنوي في مدينتي .....

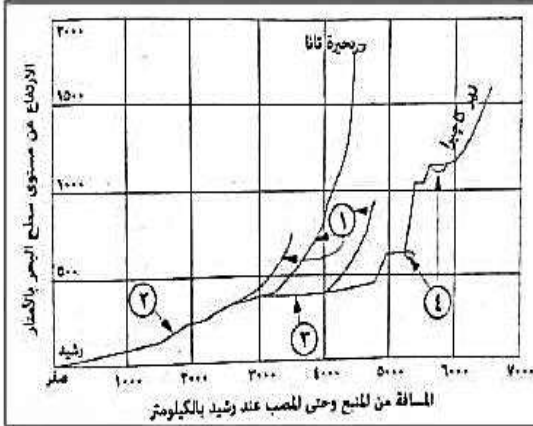
○ الخارجيه والسويس ○ القاهره ودمياط ○ بورسعيد ومرسي مطروح ○ اسوان والجيزه

لل٧) تزداد كميته المطر السنوي في فصل الشتاء خاصه في ...

○ جنوب الدلتا ○ اقليم مربوط ○ ساحل البحر الاحمر ○ القاهره الكبرى



## اولا : سؤال و جواب



للسؤال (1) امامك قطاع طولي لنهر النيل اكتب الارقام التي تدل على كل مما ياتي ...

- (أ) المنابع الحبشية . . . . . (1)
- (ب) المنابع الاستوائية . . . (4)
- (ج) وادي النيل الالني . . . (2)
- (د) النيل الابيض . . . . . (3)

للسؤال (2) فسر : تظهر تكوينات الزمن الاركي في مياه نهر النيل بمصر الى الان ؟  
الإجابة :

بسبب وجود صخور الجندل الاول في القطاع الجنوبي من النيل و التي نتجت عن حركات التصدع بالمنطقة ولم تستطع مياه نهر النيل نحتها لأنها صخور نارية صلبة

للسؤال (3) ما علاقه بين : سقوط الامطار على جبال البحر الاحمر ونهر النيل في مصر الان  
الإجابة :

يجري نهر النيل في مصر دون ان يتلقى اية مياه تذكر باستثناء السيول التي قد تصل اليه عبر الاودية القالمة من الصحراء الشرقية عقب سقوط الامطار على جبال البحر الاحمر

للسؤال (4) برهن على صحة العبارة الآتية : اختلفت منابع نهر النيل في مصر باختلاف الازمنة الجيولوجيه  
الإجابة :

بدا نهر النيل بشق مجراه فوق الاراضي المصريه في اواخر عصر الميوسين بالزمن الجيولوجي الثالث واقتصرت منابعه على جبال البحر الاحمر في مصر وفي اوائل عصر البلايستوسين حدثت حركات ارضيه مهدت للروافد الحبشيه والاستوائيه التدفق في اتجاه الشمال والاتصال بنهر النيل في مصر

للسؤال (5) للعامل البشري دور مهم في بقاء ظاهرة البحيرات الشماليه بمصر برهن علي صحة العبارة السابقه  
الإجابة :

حيث يقوم الانسان بتطهير الفتحات (البواغيز) التي تصل البحر المتوسط بالبحيرات الشماليه من الرمال للحفاظ على استمرار المياه بالبحيرات

للسؤال (6) استنتج : اهميه بحيره قارون بالنسبه للاراضي الزراعيه التي حولها ؟  
الإجابة :

تعتبر بحيره قارون اكثر منطقه منخفضه في منخفض الفيوم لذلك تعد مصرف لمياه الري الزائده عن حاجه الاراضي الزراعيه التي حولها

للسؤال (7) اكثر الاجزاء ارتفاعا في الصحراء الغربيه يوجد في الركن ...

- الشمالى الغربى ○ الجنوبى الغربى ○ الشمالى الشرقى ○ الجنوب الشرقى

الإجابة :

الجنوبى الغربى بسبب وجود جبل العوينات الذي يصل ارتفاعه لاكثر من ٢٠٠٠ متر

٨٨) تكون كل من غرد ابو المحاريق و بحر الرمال العظيم في الزمن الجيولوجي ...

○ الاول ○ الثاني ○ الثالث ○ الرابع

الإجابة :

الرابع : لنشاط (الرياح الشمالية الغربية) كعامل نحت ونقل وارساب في المناطق الصحراوية اثناء فترات الجفاف التي سادت الزمن الجيولوجي الرابع ومستمره حتى الان

٩٩) حدد أوجه الشبه والاختلاف بين الهضبة الوسطى و هضبة مارمريكا بالصحراء الغربية

الإجابة :

هضبة مارمريكا	الهضبة الوسطى	
	كلاهما تنتمي لتكوينات الزمن الجيولوجي الثالث	أوجه الشبه
سطحها صخري خالي تقريبا من الرواسب الرملية خاليه من المنخفضات الصحراوية	يوجد بها العديد من الاشكال الرملية مثل غرد ابو المحاريق بحر الرمال العظيم بها منخفضات مثل الواحات البحرية والفرافره	أوجه الاختلاف

١٠٠) تال رأس بناس و رأس حدرية المميزه لساحل البحر الأحمر على وجود ...

○ تكتلات بركانية ○ تعرية بحرية ○ تعرية هوائية ○ تصدع و انكسار

الإجابة :

تعرية بحرية بسبب ان رأس بناس و رأس حدرية تكونا نتيجة عمليات النحت و النقل و الإرساب التي تحدث بفعل الأمواج والتيارات البحرية و المد و الجزر والتي تعمل على تشكيل السواحل وتكوين الشواطئ

١١١) حدد أوجه الشبه والاختلاف بين الهضبة العبايدة و هضبة المعازة بالصحراء الشرقية

الإجابة :

هضبة المعازة	الهضبة العبايدة	
يقطعها أودية جافه حيث يقطع هضبة العبايدة وادى الجمال ويقطع هضبة المعازة وادى الأسىوطى	يقطعها أودية جافه حيث يقطع هضبة العبايدة وادى الجمال ويقطع هضبة المعازة وادى الأسىوطى	أوجه الشبه
- تشغل الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية - تنتمي تكويناتها للزمن الجيولوجي الثالث	- تشغل الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية - تنتمي تكويناتها للزمن الجيولوجي الثاني	أوجه الاختلاف

١٢٢) استنتج : التكوين الجيولوجي لجبلى الحلال و المغارة

الإجابة :

بعد جبلى الحلال و المغارة من التلال القبابية التي نتجت عن حدوث حركات ضغط جانبية قادمة من الشمال الشرقى أدت الى حدوث التواءات خفيفة لتظهر على شكل قباب

١٣٣) وضع : الأهمية الاقتصادية لكل من السبخات و الكثبان الرملية شمال شبة جزيرة سيناء

الإجابة :

تتمثل الأهمية الاقتصادية لـ :

- السبخات : عندما تجف صيفا و تتحول الى مسطحات ملحية يمكن استخراج الأملاح منها
- الكثبان الرملية : تعد خزانات طبيعية لمياه الأمطار و التي تستغل فى الزراعة

١٤٤) حدد أوجه الاختلاف بين : الساحل الغربى لخليج العقبة و الساحل الشرقى لخليج السويس

الإجابة :

الساحل الغربى لخليج العقبة	الساحل الشرقى لخليج السويس
سهل ساحلى ضيق ينحدر المثلث الجبلى الجنوبى نحوه بشدة	سهل ساحلى متسع يعرف بسهل القاع ينحدر المثلث الجنوبى نحوه تدريجيا



للل ٦) يرى جمال حمدان أن مصر بسواحلها قوة بحر في ضوء هذه العبارة وضح ...  
كيف استفادت مصر بهذه القوة في زيادة مواردها ؟

للص ٧) ما علاقه بين ... حركه الملاحه العالميه و موقع مصر الجغرافي؟

لل ٨) من وجهه نظرك ... ما أكثر حدود مصر قوه ومناعه ؟

٩٧) في رأيك ما الأثر المتوقع حدوثه ... كنتيجة لفتح قناة السويس الجديدة؟

للـ ١٠) برهن على صحة العبارة الآتية ... ثم استثمر موقع مصر اقتصاديا بعد الفتح العربي لها ؟

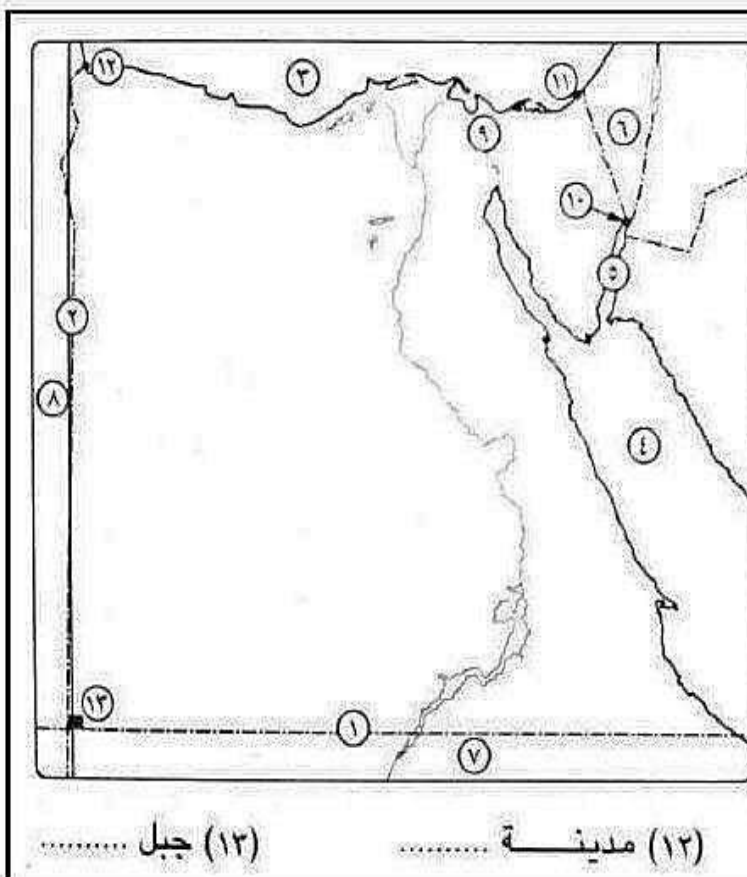
للأحد أوجه الشبه والاختلاف بين ... الحد الجنوبي و الحد الغربي لمصر

لل ١٢) ما العلاقة بين ... أهمية موقع مصر الجغرافي والسلام الدولي ؟

للس ١٣) برهن علي صحة العبارة الآتية...

يتأثر الاقتصاد المصري بالعلاقات التجارية بين دول الخليج العربي ودول أوروبا وأمريكا الشمالية

س14) كيف ... يمكن للقاره الافريقيه ان تساعد في التنمية الاقتصاديه لمصر؟



(لل ۱۵) امامك خريطة لصر، اكتب

ما تدل عليه الأرقام الآتية :

(١) دائرة عرض .....

(۲) خط طول .....

(٣) البحر .....

(٤) البحر .....

(۵) خلیج

(٦) دولة .....

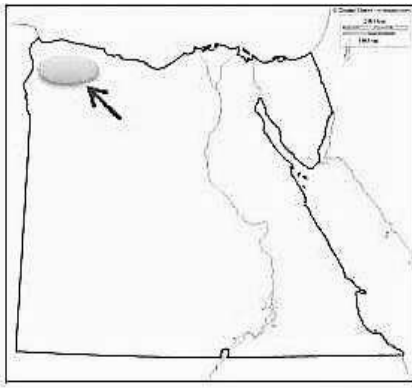
(v) دولة .....

(٨) دولة .....

(۹) ممر ملاحی .....

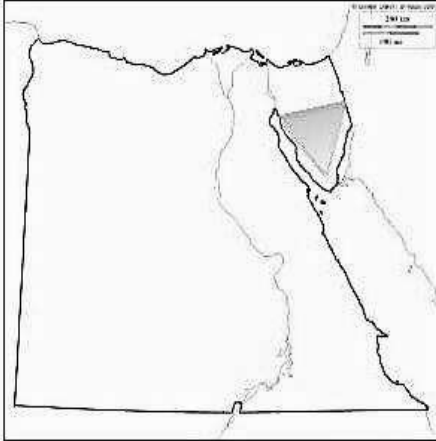
(١٠) مدينة

(۱۱) مَدِينَة



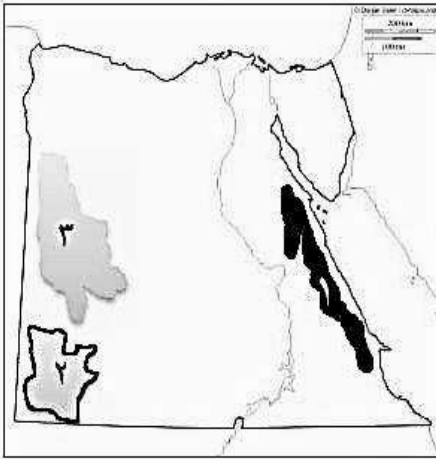
س11) الظاهره المظله والمشار اليه على الخريطة تنتمي تكويناتها الى الزمن الجيولوجي ...

- ☐ الاول
- ☐ الثاني
- ☐ الثالث
- ☐ الرابع



س12) التكوينات الجيولوجيه الموجوده على الخريطة تنتمي الى الزمن الجيولوجي ...

- ☐ الاول
- ☐ الثاني
- ☐ الثالث
- ☐ الرابع



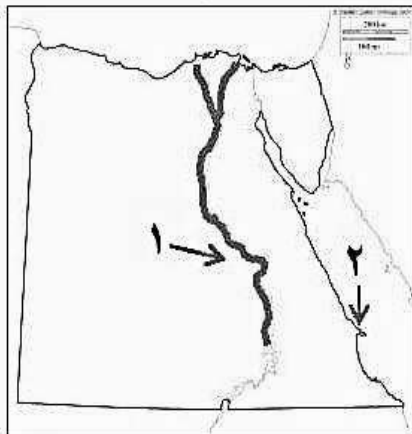
س13) من خلال الخريطة التي امامك ...

(أ) تنتمي تكوينات الجبال ( ١ ) الى الزمن الجيولوجي ...

(ب) تنتمي تكوينات الظاهره ( ٢ ) الى الزمن الجيولوجي ...

(ج) السبب الرئيسي لتكوين الظاهره ( ٣ ) هو ...

س14) بعد نهر النيل عامل مؤثر في تشكيل سطح مصر وضع ذلك



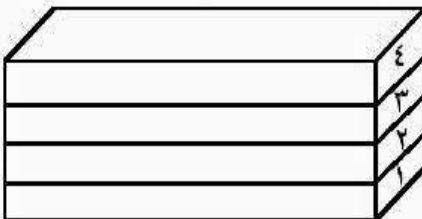
س15) في ضوء خريطة مصر المقابله

حدد اوجه الشبه والاختلاف بين المظهرين التضاريسيين (١) و (٢)

س16) رتب التكوينات الاتيه في اماكنها المناسبه بالقطاع الجيولوجي الذي امامك

ثم حدد نوع الصخور المفقوده :

- ◀ صخور الجرانيت
- ◀ صخور تحوي على رواسب الفحم
- ◀ الحجر الجيري
- ◀ الرواسب الطينيه



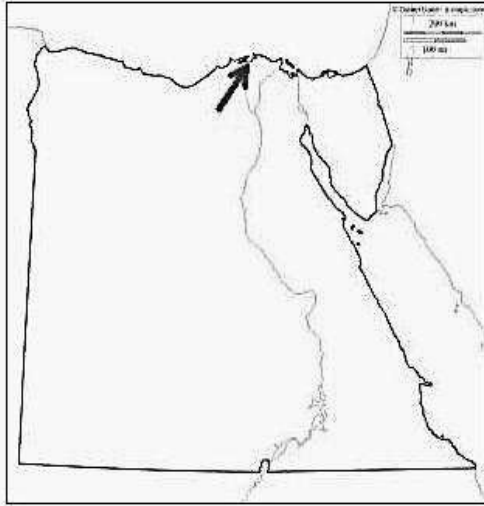
لل ١٦) في رأيك : كيف يمكن ان تستفيد مصر اقتصاديا من النبات الطبيعي والحيوانات البريه بها ؟

لل ١٧) ما النتائج المترتبة على : تفرد البحر الاحمر بصفات طبيعيه ميزته عن باقي المسطحات المائيه بمصر ؟

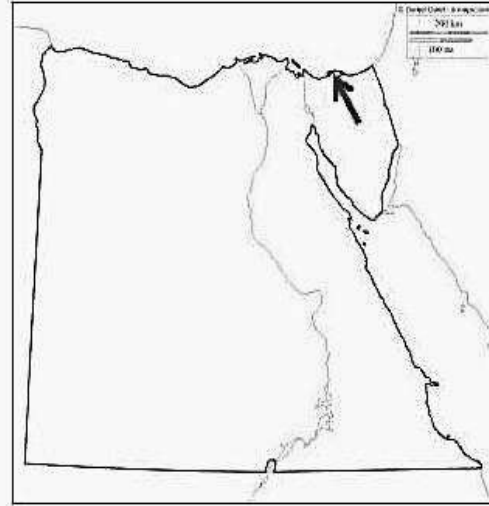
لل ١٨) ما تقييمك تجاه : تعرض العديد من الحيوانات والطيور البريه الى خطر الانقراض ؟

لل ١٩) حدد انواع المحميات الموقعة على الخريطتين الأتيتين مع توضيح كيف يمكن الاستفادة منها اقتصاديا من وجهه نظرك؟

(ب)



(أ)



لل ٢٠) دلل: تعتبر المحميات الطبيعيه ثروه قوميه ؟

لل ٢١) انسب العبارات الاتيه بما يناسبها من الارقام الموقعه على الخريطه المقابله :

(أ) منطقه ينمو بها نبات المانجروف

(ب) منطقه ينمو بها التين لوجود التربه الرملية

(ج) من المناطق التي يتركز بها الطيور المهاجرة خلال رحلتها

(د) محمية تراث طبيعي

لل ٢٢) توجد العديد من النباتات الطبيعيه التي لها دور علاجي .

استنتج الآثار المترتبة على ذلك؟

لل ٢٣) لا يتطلب نمو التين الشوكي تكلفه ماديه عاليه ....

هل توافق على هذه العبارة ؟ مع ذكر السبب

لل ٢٤) الصورة التي امامك تعبر عن احد اهداف المحميات الطبيعيه :

- استنتج هذا الهدف

- وضح : لماذا تسعى الدوله لتنفيذه

وما الطرق : التي يمكن ان يتحقق بها؟

لل ٢٥) وضح العلاقة بين ... سياحة السفاري ومحمية الصحراء البيضاء ثم استنتج اثرها على الاقتصاد المصري؟

