

* آثار وفنون الرومان في مصر

- ١- تعثال **الإمبراطور هادريان** و**تيجان الكنيس**
 - ٢- **حصن بابليون** : اختير موقعه يتوسط بين الوجه البحرى والقبلى (بم تفسر) ليسهل على الرومان السيطرة على أية ثورات ضدهم .
 - ٣- **عمود السوارى** : أعلى نصب تذكارى فى العالم .
 - ٤- **مجد راس السوداء** : مكون من طابقين السفلى للعبادة والعلوى للسكن .
 - ٥- **المسرح الروماني** : أقام الرومان المسارح (بم تفسر) للاحتفال بأعيادهم الدينية وأعياد الإمبراطور .
انتبه إلى
- كانت مصر ترسل للإمبراطورية الرومانية شحنة سنوية من القمح عرفت باسم (شحنة القمح السعيد) .

الدرس التاسع: الخبة القبطية في مصر

* ظهور المسيحية

ولد السيد المسيح فى عهد الإمبراطور الروماني أغسطس قيصر فى بيت لحم بفلسطين ،
ودعا إلى عبادة إله واحد وإلى السلام وحب الله وحب بنى الإنسان والإخاء والتسامح .
انتبه إلى

تعرض السيد المسيح للهجو للاضطهاد من اليهود والرومان .

بالمقصود بالمسيحية : ديانة سماوية نزلت على سيدنا عيسى عليه السلام ودخلت مصر على يد القديس مرقس منتصف القرن الأول الميلادى .

ماتناج : اضطهاد هيرودوس الرومان للعائلة المقدسة ؟
قامت العائلة المقدسة برحلة إلى مصر ثم عاد السيد المسيح بعد موت هيرودوس إلى الناصرة ثم بدأ الرسالة فى فلسطين .

القديس مرقس

- ١- دخلت المسيحية مصر على يد القديس مرقس منتصف القرن الأول الميلادى فقد قام بالتبشير فى فلسطين وما حولها وبعض جهات آسيا الصغرى
- ٢- ثم اتجه إلى مصر فكان أول من بشر بالإنجيل فى مصر (الاسكندرية)
- ٣- انتشرت تعاليم القديس مرقس فى الإسكندرية (نسخ عن ذلك) مما جعل الرومان يترقبون للقضاء عليه لكنه واصل فى أداء رسالته غير مهتم بما يدبرون
- ٤- وبنى أول كنيسة بالإسكندرية .
- ٥- وتجول القديس مرقس فى أنحاء مصر يبشر بتعاليم المسيحية حتى استشهد على يد الرومان عام ٦٨ م .

الإمبراطور دقلديانوس ٢٨٤م

بم تفسر : يعرف عصره بعصر الاضطهاد الأكبر أو عصر الشهداء فقد أصدر مرسوما بهدم الكنائس وإعدام من يتبع التعاليم المسيحية وحرق الكتب المقدسة

بم تفسر : اتخذت الكنيسة القبطية فى مصر تقويمها بسنة ولاية هذا الإمبراطور ٢٨٤م

تخليدا للشهداء المسيحيين وسمى بالتقويم القبطى .

التخلص من ظلم الرومان والبيزنطيين

عندما قدم العرب المسلمون بقيادة (عمرو بن العاص) عام ٦٤١م الذى أنهى على الحكم البيزنطى فى مصر .

الآثار القبطية فى مصر

- ١- **الكنيسة المعلقة** : أقدم كنائس مصر القديمة الباقية وسميت بالمعلقة (لماذا) لأنها أقيمت على أنقاض جدران برجين كبيرين من أبراج أحد الحصون الرومانية .
- ٢- **أنيرة وادى النظرون بالبحيرة** : ترجع للعصور الأولى للمسيحية منها دير الأنبا بيشوى .
- ٣- **دير المحرق بأسبوط** : هو دير السيدة العذراء ومن أكبر الأديرة فى مصر والشرق الأوسط .

موقع مدرستى التعليمى

<https://www.myschool77.com>

الدرس الخامس : الصناعة

يم تفسر : تهتم مصر بالصناعة اهتماما كبيرا ؟
للحاق بركب التقدم والنهضة الاقتصادية
بالمقصود بالصناعة : تحويل المواد الخام إلى منتجات
لإشباع حاجات الإنسان .

أنواع الصناعة

- تنقسم الصناعة إلى

١ - صناعة استخراجية

استخراج المواد الخام من المناجم
مثل استخراج البترول والمعادن .

٢ - صناعة تحويلية

تحويل المواد الخام إلى صناعات متنوعة باستخدام الآلات
مثل (الغزل والنسيج والأثاث والأسمت والأغذية المحفوظة
والصناعات التعدينية كالسيارات والصناعات الكيماوية
وصناعة المعادن الأساسية كالألومنيوم والحديد والصلب)

مقومات الصناعة

مقومات طبيعية

- ١) وفرة المواد الخام (زراعية ومعننية وحيوانية) .
- ٢) وفرة مصادر الطاقة مثل البترول والغاز الطبيعي .

مقومات بشرية

- ١) وفرة رأس المال المحلي والأجنبي .
- ٢) وفرة الأيدي العاملة الرخيصة .
- ٣) وفرة وسائل النقل والطرق .
- ٤) وفرة الأسواق الداخلية والخارجية .

أهم الصناعات في مصر

الغزل والنسيج

بدأت علي يد محمد علي ، وطورها طلعت حرب مؤسس
بنك مصر عام ١٩٢٠م
وأهم مراكز صناعتها المحلة الكبرى .

صناعة الأسمدة

تعتمد على الفوسفات المحلي وهي إحدى الصناعات
الكيماوية وتعتمد عليها الزراعة المصرية .

صناعة الأثاث

وأهم مراكز صناعتها القاهرة ودمياط

صناعة الأسمت

تساهم بنصيب كبير في الصادرات المصرية
ولكنها ملوثة للبيئة .

أهمية الصناعة

- ١- يعمل بالصناعة أقل من ١٢٪ من الأيدي العاملة في
مصر فتوفر الكثير من فرص العمل للقضاء على البطالة .
- ٢- تساهم ب ١٧,٢٪ من الاقتصاد المصري عام ٢٠٠٧م
- ٣- تعمل على رفع دخل الفرد مما يؤدي لرفع مستوى
المعيشة .
- ٤- تساهم في تلبية حاجات السكان ورفع قيمة الصادرات .
- ٥- التنمية الصناعية توفر المزيد من فرص العمل مما
يؤدي إلى محاربة البطالة .

دليل: يؤدي سوء إدارة بعض الصناعات إلى أضرار
كبيرة بالبيئة
تسبب الصناعة

تلوث الهواء بسبب أدخنة المصانع

وتلوث المياه بسبب إلقاء مخلفات المصانع فيها
انتبه إلى

- ١- ظهر الآن ما يعرف بالصناعة النظيفة التي تعتمد على
مصادر طاقة نظيفة نتيجة التقدم العلمي والتكنولوجي
- ٢- زيادة النمو الصناعي يؤدي إلى نمو المدن وزيادة
الهجرة إليها من الريف مما يتطلب المزيد من مرافق المدن

الدرس السادس النقل والمواصلات والتجارة

أولا النقل

أسباب وفرة المواصلات في مصر

- ١- موقع مصر المتميز بين قارات العالم القديم
- ٢- امتداد النيل من الجنوب إلى الشمال فأصبح حلقة وصل
بين سكان الوادي والدلتا .
- ٣- اعتدال مناخ مصر طوال العام .
- ٤- استواء معظم سطح مصر لا يعوق إنشاء الطرق
والسكك الحديدية .

٥- تطل مصر على بحرين من أهم بحار العالم هما البحر
المتوسط والبحر الأحمر ويربط بينهما قناة السويس .

قارن بين مفهوم النقل والمواصلات ومفهوم الاتصالات

- نقل ومواصلات : الانتقال من مكان لآخر بواسطة وسائل
النقل المائية والبرية والجوية ويستخدم لنقل الأفراد والسلع .
- اتصالات : اتصال الأفراد دون انتقال عبر الهاتف والإنترنت

أنواع النقل

١. نقل بري طرق وسكك حديديه

٢. نقل مائي نهري وبحري

٣. نقل جوي طائرات

موقع مدرستي التعليمي

<https://www.myschool77.com>

أ- النقل البري

١- السكك الحديدية

مصر ثاني دول العالم استخداما للسكك الحديدية بعد إنجلترا (دليل) حيث أنشئ أول خط حديدى عام ١٨٥٦م بطول ٢٠٦ كم ليربط القاهرة بالإسكندرية

٢- مترو الأنفاق

مصر أول دولة عربية وأفريقية تستخدم مترو الأنفاق (لمذا) ليربط بين إقليم القاهرة الكبرى (القاهرة والجيزة وشبرا الخيمة) .

٣- الطرق البرية

توجد فى مصر طرق ذات مواصفات دولية مثل طريق القاهرة إسكندرية وطريق الصعيد الصحراوى .

أهميه الطرق البرية

تساهم فى نقل الأفراد والبضائع وربط المدن ببعضها

ب) النقل المائى

أهميه النقل المائى!

أرخص وسائل النقل وأبطنها وينقل البضائع كبيرة الحجم ، ثقيلة الوزن .

١- النقل النهري

أهميته يستخدم لنقل البضائع مثل الجير والفحم والرمل والأسمنت والفخار .

٢- النقل البحرى

عن طريق موانئ مصر على سواحل البحر الأحمر والمتوسط وقناة السويس أهميته (تصدير واستيراد السلع)

أهم الموانئ والممرات البحرية

١- الإسكندرية

أكثر موانئ مصر أهمية (لمذا)

لأنه يقع فى مواجهة أكثر مناطق العالم تقدما فى أوربا .

٢- ميناء دمياط

أهميته تخفيف الضغط على ميناء الإسكندرية.

٣- ميناء سفاجا

يوجد على البحر الأحمر .

٤- قناة السويس

ممر ملاحى يربط بين البحر الأحمر والمتوسط أهميتها نقل بترول الخليج والمنتجات الأخرى إلى العالم

٥- قناة السويس الجديدة

تعد تقريبا موازية لقناة السويس القديمة أهميتها : تضاعف عدد السفن وتنشط حركة التجارة واختصار زمن الرحلة

مشكلات النقل المائى بمصر

- ١- نقل أهمية الموانئ على ساحل البحر الأحمر (لمذا) لاقترب الجبال من ساحل البحر ووجود الشعاب المرجانية
- ٢- وجود السدود والقناطر (نتج عن ذلك) عاقبة الملاحة النهرية على طول مجرى نهر النيل .

ج) النقل الجوى

تمتلك مصر ٢٠ مطارا

مميزاته

أسرع أنواع النقل ويتميز بالانتشار وتخطى المرتفعات والبحار عيوبه

ارتفاع التكاليف وتباعد المطارات ،

التجارة

* المقصود بالتجارة : عملية البيع والشراء وانتقال السلع والخدمات من مكان لآخر

أنواع التجارة

١- تجارة داخلية

تعريفها : انتقال السلع والخدمات داخل حدود الدولة.

أهداف التجارة الداخلية

- ١- نقل المواد الخام من مناطق إنتاجها إلى المصانع
 - ٢- نقل المنتجات من أماكن التصنيع إلى أماكن الاستهلاك.
- وسائل تنميتها :-

تعهد مصر على تنمية التجارة الداخلية عن طريق مد طرق المواصلات وتوفير وسائل النقل

٢- تجارة خارجية

تعريفها: انتقال السلع والخدمات خارج حدود الدولة .

أهداف التجارة الخارجية

- ١- تصدير الفائض من المنتجات إلى الدول الأخرى (لمذا) لتوفير النقد الأجنبى .
 - ٢- توفير الكثير من فرص العمل عن طريق التصدير .
 - ٣- استيراد المواد التى يحتاجها السكان ولا تصنع محليا .
- وسائل تنميتها

١- تحسين الصناعة والمنتجات المصرية .

٢- عقد الاتفاقيات الاقتصادية مع الدول الأخرى .

٣- المشاركة فى عضوية التجمعات الاقتصادية مثل تجمع الكوميسا .

ما المقصود باتحاد الكوميسا : اتحاد اقتصادى يضم دول شرق وجنوب أفريقيا وعدد الدول به ٢٠ دولة أفريقية ومنها مصر .

النتية إلى

- تعتبر الولايات المتحدة الأمريكية ثانى أكبر شريك تجارى لمصر بعد الاتحاد الأوروبى

بم تفسر (أسباب) سقوط دولة البطالمة

سبب داخلي

- 1 - ضعف الملوك بعد بطليموس الثالث.
- 2 - ثورات الشعب المصري ضد حكم البطالمة.

سبب خارجي

- 1 - زيادة نفوذ روما وتدخلها في أحوال مصر خاصة في عهد كليوباترا السابعة.

الدرس الثامن شخصيات العصر الروماني

كيف تحولت مصر لولاية رومانية

عندما نجح **أكتافيوس** في هزيمة **أنطونيوس** و**كليوباترا** في موقعة (أكتيوم البحرية) عام 31 ق. م استولى **أكتافيوس** على مصر وأصبحت ولاية رومانية كما استطاعت الامبراطورية الرومانية السيطرة على معظم أنحاء البحر المتوسط.

أكتافيوس

- لقب بلقب (أغسطس)
- أصبح امبراطورا بعد وفاة بوليوس قيصر .

أهم أعماله (نتائج توليته)

- 1 - احترام عقائد المصريين وقدم القرابين للآلهة المصرية.
- 2 - اهتم بالزراعة وتطهير الترع وشئون الري وإعادة بناء الجسور .

قسطنطين الأول

أهم أعماله (نتائج توليته)

كان حكمه نقطة تحول في تاريخ المسيحية (بم تفسر)

- 1 - حيث أصدر **مرسوم ميلان** عام 313 م الذي أعلن فيه إلغاء العقوبات المفروضة على من يعتنق المسيحية
- 2 - الاعتراف بها ديانة إلى جانب الديانة الوثنية
- 3 - وإنهاء **عصراضطهاد المسيحية** وقام بإعادة أملاك الكنيسة المصادرة .

* أسباب انهيار الحكم الروماني

- 1 - حرمان المصريين من الحكم .
- 2 - إساءة معاملة أصحاب الأرض واعتبروهم طائفة دنيا تخدم الرومان والإغريق (نتج عن ذلك) كراهية المصريين لهم .
- 3 - الاضطهاد الديني الذي تحول إلى اضطهاد مذهبي .
- 4 - فرض ضرائب متعددة على المصريين
- 5 - قام المصريون بثورات ضد الرومان أهمها ثورة الرعاة في الدلتا .

موقع مدرستي التعليمي

<https://www.myschool77.com>

الدرس السابع: شخصيات العصر البطلمي

ما المقصود بالبطالمة :

هم خلفاء الإسكندر الأكبر في مصر

بم تفسر : احتلال الفرس لمصر ؟

بسبب ضعف الفراعنة

النتيجة إلى

قتل الفرس محتلين مصر حتي جاء الإسكندر الأكبر وحرر

مصر من الفرس بمساعدة المصريين

بالتناجج وفناء الإسكندر دون وريث؟

تم تقسيم إمبراطوريته بين قادة جيشه وكانت مصر من

نصيب القائد **بطليموس** الذي أسس دولة البطالمة بمصر

بطليموس الأول

نشأته وحياته

لقب بسوتير (المنقذ) وكان أشهر قواد الإسكندر وشارك

معه في معظم حروبه . وأسس دولة البطالمة وجعل

الإسكندرية عاصمة لها

وكان **بطليموس** يرغب في حكم مصر (بم تفسر)

لأن لها ثروة عظيمة وتاريخ مجيد .

أهم أعماله (نتائج توليته)

- 1 - أنشأ مجمع للبحوث العلمية والأدبية (جامعة الإسكندرية قديما) وقد تخرج فيها علماء كثيرون .
- 2 - اهتم بالزراعة والصناعة والتجارة .
- 3 - أنشأ المناحل (لماذا) لتصدير العسل إلى الصين .
- 3 - وضع نواة لمكتبة الإسكندرية قديما .
- 4 - اهتم بالصناعة وسك أول عملة معدنية في مصر .

المقصود بالجامعة

دار للعلم يدرس فيها الطالب العديد من التخصصات العلمية

والأدبية

كليوباترا السابعة

آخر الملوك البطالمة في مصر ،

تولت الحكم بعد بطليموس الثاني عشر .

- تحالفت مع القائد الروماني (أنطونيوس) ضد القائد

الروماني (أكتافيوس) .

نتائج: موقعة (أكتيوم البحرية) عام 31 ق. م .

- نجح **أكتافيوس** في هزيمتهما

- انتحر أنطونيوس وتبعته كليوباترا واستولى أكتافيوس

على مصر وأصبحت ولاية رومانية وانتهت دولة البطالمة

في مصر .

الأثار والفنون في عهد البطالمة

1 - منارة الإسكندرية

2 - معبد دير المدينة ومعبد دندرة ومعبد إدفو ومعابد فيلة

ومن أبرز الأثار في النوبة

معبد كلايشة ومعبد بيت الوالي ومعبد وادي السبوع .

٤ - مشروع الفراشة

الهدف منه (سبب إنشائه) استصلاح ١.٥ مليون فدان في واحة الفراشة بالصحراء الغربية .

ثانيا الإنتاج السمكي

يم تفسر : أهمية الأسماك؟

الأسماك مصدرا أساسيا للغذاء البيروتيني في مصر

المصادر السمكية

- ١ - مصايد المياه المالحة من البحار (المتوسط والأحمر) والبحيرات (البردويل والمنزلة والبرلس وإيكو ومريوط).
- ٢ - مصايد المياه العذبة : نهر النيل والترع وبحيرة ناصر
- ٣ - الاستزراع السمكي : المزارع السمكية وحقول الأرز .

يم تفسر : انتاج السمك لا يكفي

(أسباب نقص الانتاج السمكي)

- ١) تلوث مياه البحار والبحيرات .
- ٢) تجفيف و ردم البحيرات مثل بحيرة المنزلة (لماذا)
- ٣) استخدام الوسائل البدائية للصيد وعدم وجود أساطيل صيد متقدمة .
- ٤) صعوبة الصيد في البحر الأحمر (لماذا) لكثرة الشعب المرجانية وقلة الموانئ عليه .
- ٥) قلة رؤوس الأموال .

يم تفسر: البحر المتوسط أكثر بحار العالم تلوثاً؟

لكثرة الملاحة ومخلفات السفن العالقة وكثرة المدن التي تصرف مخلفاتها فيه .

نمىة الثروة السمكية

تسعى الدولة لتنمية الثروة السمكية من خلال

- ١) تقليل ما تستورده مصر من اللحوم والأسماك .
- ٢) زيادة دخل الصيادين ورفع مستوى معيشتهم .
- ٣) زيادة إنتاج السمك من البحار والبحيرات ونهر النيل والمزارع السمكية .
- ٤) المحافظة على المياه من التلوث .

ثالثا الإنتاج الرعوي

٥- المراعى نادرة ومنخفضة القيمة الاقتصادية (لماذا)

بسبب المناخ الجاف وشبه الجاف وتقتصر تربية الحيوان في المزارع على البرسيم والذرة .

أهمية الثروة الحيوانية والرعوية؟

تستخدم للمساعدة في أعمال الحقل وإنتاج الألبان واللحوم

أماكن المراعى الطبيعية يقتصر وجود المراعى الطبيعية في مصر على شمال سيناء والساحل الشمالي والواحات

يم تفسر: تستورد مصر اللحوم من الخارج؟

لنقص الانتاج وزيادة الاستهلاك

ما المقصود بالنشاط الاقتصادي : يقصد به استثمار الإنسان الموارد المتاحة لمد احتياجاته من غذاء وملبس ومسكن وأمن وترفيه وعدالة

خصائص النشاط الاقتصادي بمصر

- ١ - يتنوع النشاط الاقتصادي بمصر (دليل) فهناك نشاط زراعي وصناعي وتجارة ونقل ومواصلات ورعي وصيد أسماك
 - ٢ - من الأنشطة الاقتصادية ما يحقق فائضا فيصدر للخارج ومن الأنشطة ما يحقق عجزا فتستورده من الخارج
- انتبه إلى
النمو السكاني السريع يؤدي إلى التقليل من إنجازات النشاط الاقتصادي

أولا الإنتاج الزراعي

- مساحة الأراضي الزراعية

قليلة بالنسبة لمساحة مصر حوالي ٨.٥ مليون فدان وتمثل نحو ٤ ٪ من مساحة مصر

يم تفسر : أهمية الزراعة بمصر

- ١) يعمل بالزراعة حوالي ٢٨ ٪ من إجمالي قوة العمل
 - ٢) كما تساهم بحوالي ٢٠ ٪ من جملة الصادرات السلعية أهم الصادرات المصرية
- تشمل الصادرات الزراعية بالترتيب :

١- البرتقال ثم ٢- البطاطس ثم ٣- القطن الخام ثم ٤- الأرز
بالمقصدوبديالاتحاد الأوربي : اتحاد سياسي واقتصادي للدول الأوربية يضم ٢٨ دولة ، ويستورد نحو ٤٢ ٪ من صادرات مصر الزراعية

أهداف التنمية الزراعية

- ١- زيادة المساحات المنزرعة (توسع أفقي) .
- ٢- زيادة إنتاجية الفدان (توسع رأسي) .
- ٣- تحسين مستوى معيشة الفلاح .

أهم المشروعات الزراعية

١- مشروع ترعة السلام

الهدف منه (سبب إنشائها) توصل المياه من فرع دمياط إلى شمال سيناء لزراعة الأراضي عن طريق ترعة السلام

٢- مشروع توشكى

الهدف منه (سبب إنشائه) توصل مياه نهر النيل من بحيرة ناصر ليرى مساحات واسعة من الوادي الجديد جنوب

منخفض الخارجة وزراعتها على مراحل ويزرع بها نباتات طبية ونباتات زينة ومحاصيل أخرى .

٣- مشروع شرق العوينات

الهدف منه (سبب إنشائه) استصلاح حوالي ٢٥٥ ألف فدان وتعتمد الزراعة فيه على المياه الجوفية ، ويزرع فيه قمح وشعير وفنكهة ونباتات طبيعية .

المتجنيز

أهميته : يدخل في صناعة الحديد والصلب .
أماكن تواجده يستخرج من أم بجعة بشبه جزيرة سيناء .

الذهب

أهميته : يستخدم في صنع الحلوى وصناعته بعض الأدوية .
أماكن تواجده في الصحراء الشرقية في جبال البحر الأحمر (منجم السكري) وتم استخراج عام ٢٠١٠ م

إنتبه إلي

- يعتمد مصنع حلوان للحديد والصلب على الحديد المستخرج من الواحات البحرية .
- تعتمد الزراعة في مصر على سماد السوبر فوسفات الذي ينتجه مصنع أبوزعبل .

ما هي جهود الدولة لتنمية الموارد المعدنية

- ١- تشجيع المستثمرين على البحث والتنقيب عن المعادن
- ٢- البحث عن بدائل للمعادن في الصناعة مثل البلاستيك
- ٣- استخدام التكنولوجيا في البحث والتنقيب عن المعادن .

الدرس الثالث : مصادر الطاقة

بالمقصود بالطاقة كل ما ينتج عن احتراق الوقود أو حرارة الشمس أو قوة الرياح أو تساقط المياه أو ضغط الأمواج

أنواع مصادر الطاقة

١- مصادر طاقة غير متجددة

تتخذ بالاستهلاك ولا يمكن تعويضها مثل الفحم والبتروول والغاز الطبيعي

٢- ومصادر طاقة متجددة

لا تتخذ بالاستهلاك مثل الشمس والرياح والمياه

أولا مصادر الطاقة غير المتجددة

(أ) الفحم

توزيعه في منطقة جبل المغارة في شمال سيناء .
أهميته

- يستخدم في صناعة الصلب ويستورد من الخارج .

بم تفسر - الفحم قليل الأهمية الاقتصادية عن البتروول والغاز الطبيعي لأنه يلوث البيئة عند احتراقه لأنه يخرج كمية كبيرة من غاز ثاني أكسيد الكربون

(ب) البتروول

مناطق استخراج من حقول البتروول برية وبحرية

مناطق إنتاج خليج السويس والمنطقة المحيطة به وشمال الصحراء الغربية

أهميته

١- مصدر رئيسي للطاقة

٢- عند تكريره يعطي مشتقات مثل البنزين والسولار والمازوت وبعض الخامات الصناعية مثل البلاستيك

بالمقصود تكرير البتروول

عملية يتم فيها فصل مكونات البتروول عن الزيت الأصلي . عند درجات حرارة مختلفة

(ج) الغاز الطبيعي

يوجد في مصر في حقول مستقلة أو مصاحب البتروول .
مناطق استخراج

يستخرج من منطقة البحر المتوسط (٥٦٪) والصحراء الغربية (٢١٪) وخليج السويس (٨٪) وسيناء (١٪) ومناطق أخرى (١٤٪) .

- أهميته

- ١- يستخدم في الأغراض المنزلية .
- ٢- يستخدم كوقود لبعض وسائل المواصلات .
- ٣- يستخدم في توليد الكهرباء الحرارية .

- إنتبه إلي

حقول أبو ماضي في شمال الدلتا أحد الحقول الرئيسية لإنتاج الغاز الطبيعي في مصر .

ثانيا مصادر الطاقة المتجددة

(أ) الطاقة الشمسية

أهميتها

- ١- تتميز مصر بسطوع الشمس طوال العام
- ٢- هي طاقة نظيفة ودائمة
- ٣- تستخدم في الأغراض المنزلية وفي تسخين المياه .

(ب) الرياح

أهميتها

توليد الكهرباء كما في محطة الزعفرانة .

(ج) المياه (الطاقة الكهرومائية)

مصر أولى الدول العربية إنتاجا لها وتستخدم السدود والقناطر لتوليدها .

بالمقصود بالطاقة الكهرومائية

هي الكهرباء المأخوذة من السدود والقناطر والخزانات .

* أهم محطات الطاقة الكهرومائية في مصر :

١- محطة كهرباء السد العالي

بدأ بناء السد العالي عام ١٩٦٠م وانتهى عام ١٩٧٠م وهو أعظم مشروع هندسي في مصر .

٢- محطة كهرباء قناطر إسنأ

تنقسم إلى فئتين هما القنطرة القديمة والقنطرة الحديثة ويتم توليد الكهرباء منها حاليا .

٣- محطة كهرباء خزان أسوان .

جهود الدولة لتنمية الطاقة

- ١- الاهتمام بالبحث العلمي في مجال استخدام الطاقة المتجددة
- ٢- تشجيع المستثمرين على البحث والتنقيب عن آبار البتروول والغاز الطبيعي .
- ٣- ترشيد استهلاك الطاقة .

دليل : الطاقة المتجددة لها مميزات وعيوب ؟

مميزات (طاقة نظيفة غير ملوثة للبيئة)

عيوب (تحتاج رؤوس أموال وتكنولوجيا)

أنواع الموارد

موارد طبيعية وموارد بشرية .
ما المقصود بالموارد الطبيعية هي كل الموارد التي وهبها الله للإنسان دون جهد من جانبه مثل المياه والتربة والهواء والنبات الطبيعي والمعادن

ملحوظات هامة

- 1- نهر النيل من أهم مصادر المياه العذبة بمصر
- 2- يتطلب النشاط الصناعي مصادر طاقة (البترو)
- 3- تتوافر في مصر النباتات الصحراوية ولا يتوافر بمصر الغابات (لماذا) لندره وقلة الأمطار

يم تفسر: قيام الزراعة بالوادي والدلتا

بسبب وفرة المياه والتربة الخصبة

يم تفسر: أهمية الموارد الطبيعية ؟

- المياه ضرورية لحياة الإنسان والحيوان والنبات.
- الخامات (زراعية - حيوانية - معدنية) ضرورية للصناعة
- التربة ضرورية لزراعة المحاصيل الغذائية.
- مصادر الطاقة مثل البترول أساس التقدم الصناعي .
- بعض الموارد الطبيعية (المياه الكبريتية ، الرمال) تقوم عليها سياحة الشواطئ والسياحة العلاجية .
- **المقصود بالتلوث** : حدوث تغيرات لبعض الموارد الطبيعية فتصبح غير صالحة للاستخدام البشري.

انتبه الي

- 1- الأسراف في استخدام المياه إهدار وتضيع للموارد
 - 2- سوء استخدام الموارد الطبيعية يعرضها للتلوث
- المقصود بالموارد البشرية** هي الموارد التي يقوم بإنتاجها الإنسان لإشباع حاجاته كالمنتجات الزراعية والصناعية أمثلة للنشاط البشري
- الزراعة وإنتاج الغذاء يعتبر استثمار للموارد الطبيعية
 - الصناعة نتج عنها نمو المدن وزيادة وسائل المواصلات
 - السياحة وتعتبر نموذج للنشطة البشرية
 - سوق تجاري

الدرس الأول : الموارد المائية وتصنيفها

يم تفسر : تتنوع موارد المياه بمصر ؟

لوجود بحار وبحيرات ونهر النيل

أنواع الموارد المائية

- 1- المياه العذبة : توجد في نهر النيل والمياه الجوفية ومياه الأمطار والبحيرات العذبة (ناصر)
- 2- المياه المالحة : توجد في البحر الأحمر والبحر المتوسط والبحيرات المالحة (قارون) والمياه الجوفية

يم تفسر : أهمية المياه العذبة؟

- 1- تساعد على قيام الزراعة.
- 2- مصدر رئيسي للشرب والأغراض المنزلية .
- 3- تستخدم في إنتاج الطاقة الكهربائية مثل السد العالي

يم تفسر : أهمية نهر النيل ؟

يستخدم للنقل المائي الداخلي وهو أرخص أنواع النقل

ملحوظات هامة

المياه الجوفية تعتمد عليها الحياة كما في الواحات

المصرية مثل واحه سيوه

الأمطار الشتوية تعتمد عليها الزراعة في الساحل الشمالي
يم تفسر: أهمية السد العالي؟

توليد الكهرباء وحماية مصر من أخطار الفيضان والجفاف .

المقصود بالفيضان

زيادة منسوب الماء في النهر في موسم معين .

المقصود بالجفاف

ندرة الأمطار مما يضر بالأنشطة البشرية كالزراعة والرعي

يم تفسر : أهمية المياه المالحة

- 1- نستخرج منها الأملاح المهمة مثل ملح الطعام .
- 2- البحار والبحيرات مصدر رئيس لإنتاج الأسماك بمصر .
- 3- نستخدمها في النقل البحري .
- 4- نستخرج من قاع البحار البترول والغاز الطبيعي .

انتبه الي

حقن بلاعيم بحري أكبر حقول البترول البحرية في خليج السويس

يم تفسر: (أسباب) تلوث المياه

1- المياه العذبة

بسبب تصريف مياه الصرف الصحي والزراعي الملوثة بالمبيدات والأسمدة الكيميائية في النهر .

2- المياه المالحة

بسبب تسرب زيت البترول من ناقلات البترول في البحار

3- المياه المالحة والعذبة

بسبب إلقاء مخلفات الصرف الصحي في مياه النهر أو البحار وإلقاء مخلفات السفن في مياه النهر أو البحار .

ما هي جهود الدولة لحماية المياه من التلوث وتمييزها

- 1- معالجة مخلفات الصرف الصحي ومياه الصرف الزراعي
- 2- زيادة حملات التوعية بأهمية ترشيد استهلاك المياه .

الدرس الثاني : الموارد المعدنية وتصنيفها

ما المقصود بالمعادن مادة طبيعية صلبة تستخرج من باطن الأرض وقد تكون قريبة أو بعيدة عن سطح الأرض .

انتبه الي تختلف أهمية المعادن حسب استخدامها

وتوزيعها وكمية وجودها .

الموارد المعدنية

الحديد

أهميته أساس الصناعات الحديثة حيث يدخل في صناعة قضبان السكك الحديدية والسيارات والآلات

وحديد التسليح والصلب .

أمكن تواجده الواحات البحرية بالصحراء الغربية .

الفسفات

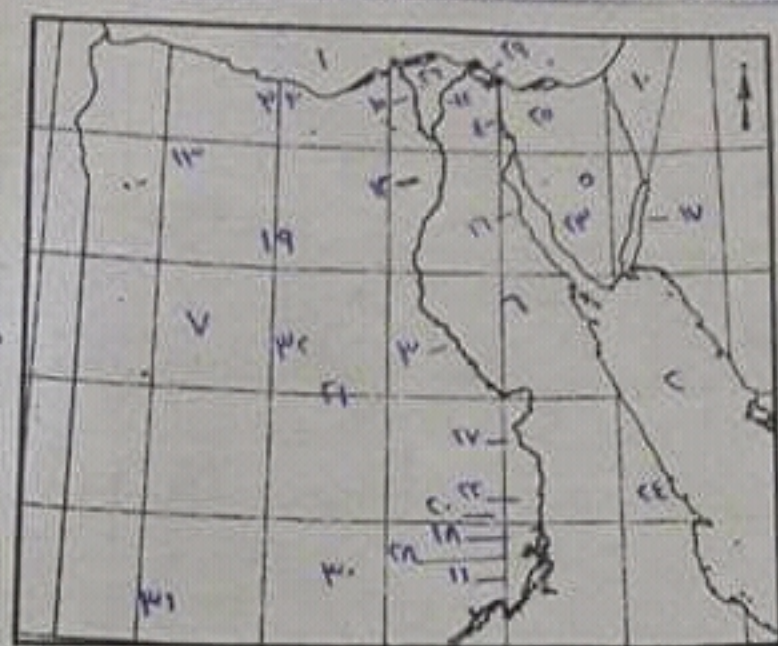
أهميته : صناعة الأسمدة الزراعية والمبيدات الحشرية . ويصدر للخارج بكميات كبيرة

أمكن تواجده

الوادي الجديد بالصحراء الغربية (هضبة أيو طرطور) .

خريطة الميناء الخامس

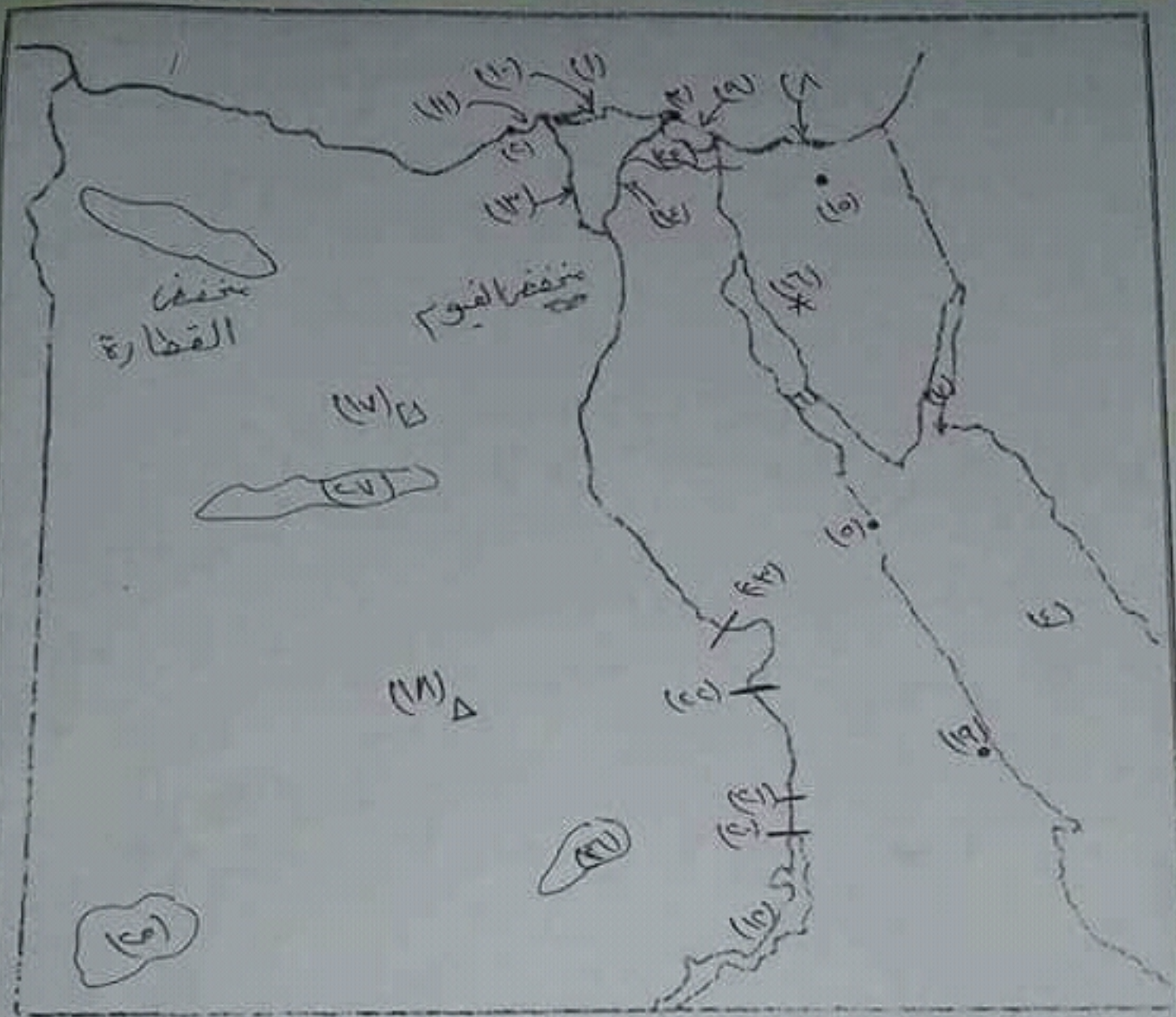
أماكن خريطة ميناء مصر والنزول لأدلة الموانئ عليها:



٩

- ١- البحر المتوسط
- ٢- البحر الأحمر
- ٣- نهر النيل
- ٤- قناة السويس
- ٥- شبه جزيرة سيناء
- ٦- الصحراء الشرقية
- ٧- الصحراء الغربية
- ٨- دولة ليبيا
- ٩- دولة السودان
- ١٠- دولة فلسطين المحتلة
- ١١- بحيرة ناصر
- ١٢- بحيرة قارون
- ١٣- منخفض القطارة

- ١٤- فرع دمياط
- ١٥- فرع رشيد
- ١٦- خليج السويس
- ١٧- خليج العقبة
- ١٨- البحر الأحمر
- ١٩- منطقة لإستخراج الحديد: الوادان البحرية
- ٢٠- منطقة لإستخراج الحديد: أسوان
- ٢١- منطقة لإستخراج الفوسفات: هضبة أبو طرطور بالوادي الجديد
- ٢٢- منطقة لإستخراج الفوسفات: السباعية بمحافظة أسوان
- ٢٣- منطقة لإستخراج المنجيز: أحم بجمه بشبه جزيرة سيناء
- ٢٤- منطقة لإستخراج الذهب: منجم السكري بجبال البحر الأحمر
- ٢٥- منطقة لإنتاج الفحم: جبل مغارة بشمال سيناء
- ٢٦- دقل غاز طبيعي: دقل أبو ماضي بشمال الدلتا
- ٢٧- محطة كهرباء مائية: محطة كهرباء قناطر إيسنا
- ٢٨- محطة كهرباء مائية: محطة كهرباء السد العالي
- ٢٩- مشروع تنمية زراعية: مشروع ترعة السلام
- ٣٠- مشروع تنمية زراعية: مشروع توشكى
- ٣١- مشروع تنمية زراعية: مشروع شرق العوينات
- ٣٢- مشروع تنمية زراعية: مشروع الخرافير
- ٣٣- ميناء: الإسكندرية
- ٣٤- عاصمة مصر: الإسكندرية



- | | | |
|----------------------|---|-------------------------------------|
| (١) البحر المتوسط | (١٠) بحيرة البرلس | (١٩) منطقة إنتاج الذهب مناجم السكري |
| (٢) ميناء الاسكندرية | (١١) بحيرة اركو | (٢٠) محطة كهرباء السد العالي |
| (٣) ميناء دمياط | (١٢) بحيرة ناهر | (٢١) محطة كهرباء خزان أسوان |
| (٤) البر الزممر | (١٣) فرع رشيد | (٢٢) محطة كهرباء قناطر إيسنا |
| (٥) ميناء سفاجا | (١٤) فرع دمياط | (٢٣) محطة كهرباء قناطر نجع حمادي |
| (٦) خليج السويس | (١٥) منطقة إنتاج الفحم جبل المغارة | (٢٤) ترعة السلام |
| (٧) خليج العقبة | (١٦) منطقة إنتاج المنجنيز أم بجمه | (٢٥) مشروع شرق العوينات |
| (٨) بحيرة البردويل | (١٧) منطقة إنتاج الحديد الواحات البحرية | (٢٦) مشروع قوسنكر |
| (٩) بحيرة البرلس | (١٨) منطقة إنتاج الفوسفات أبو طرطور | (٢٧) مشروع الفراهة |

مع التمكن بالتجاري والتفوق