



كلية التربية

نموذج إجابة لامتحان مادة جغرافية مصر لطلاب الفرقة الأولى شعبة اللغة

العربية والدراسات الإسلامية

الفصل الدراسي الأول 2012-2013

تاريخ الامتحان : 2013/1/3

أستاذ المادة : أ.د. صابر أمين دسوقي

السؤال الأول :

تكلم عن وادي النيل بين أسوان والدلتا .

ينقسم وادي النيل بين أسوان والدلتا إلى ثلاثة وحدات جيومورفولوجية هي: 1 - مجرى النيل 2- والسهل الفيضي 3- وجوانب الوادي . وفيما يلي وصف لكل وحدة من هذه الوحدات:

1- مجرى النيل:

يمتد مجرى النيل نحو 940 كم إلى الشمال من بحيرة ناصر وحتى رأس الدلتا . وهذا المجرى هو عبارة عن القناة التي تجرى فيها المياه. وقبل بناء السد العالي كانت كمية المياه التي ترد من المنابع (هضبة البحيرات وهضبة الحبشة) هي التي تتحكم في منسوب مياه المجرى، أما بعد بناء السد العالي أصبح الإنسان هو المتحكم في كمية المياه التي ترد إلى مجرى النيل.

وينحدر مجرى النيل مع الانحدار الإقليمي العام للأراضي المصرية صوب الشمال، ولكنه قد ينحرف تارة نحو الشمال الشرقي، وتارة أخرى صوب الشمال الغربي، وأكبر تغير واضح في مجرى النيل يتمثل في منطقة ثنية قنا ويتفاوت عرض المجرى من مكان لآخر، فقد يضيق ليصل إلى 250م ويعرف في هذه الحالة باسم الخانق، كما هو الحال في خانق (السلسلة)، وقد يتسع المجرى في بعض الأجزاء ليصل إلى 1000م، ويتسع أكثر من ذلك في الأجزاء التي يوجد بها الجزر. وقد تضاعف الاتساع بعد بناء السد العالي، ويرجع ذلك قلة حجم التصريف المائي .

والقطاع العرضى لمجرى نهر النيل غير متماثل Asymmetrical، ويرجع ذلك إلى النحت على جانب والترسيب على الجانب الآخر، والنتيجة تباين فى عمق المجرى، وخشونة القاع Bed Roughness.

ويتراوح عمق المجرى بين 6 و 8 م. وعادة ما يوجد تباين فى شكل قاع المجرى بسبب الاختلاف فى معدلات النحت والترسيب، ووجود الحواجز الرملية سواء كانت جانبية أو فى وسط المجرى، وقد تنمو هذه الحواجز مكونة الجزر.

ويعد التدرج ملمح مميز فى مجرى نهر النيل إلى الشمال من أسوان، ويرجع ذلك إلى بطء انحداره الذى يبلغ متوسطه 1: 12000 من ناحية، وإلى أن النهر يجرى عبرى رواسب فيضية ناعمة من ناحية أخرى.

أما عن الجزر النيلية فى مجرى نهر النيل بين أسوان والقاهرة، فإنها تتألف من طمى النيل الحديث، وأن عدد هذه الجزر الرسوبية قد بلغ 492 جزيرة، وذلك طبقاً للخرائط الطبوغرافية مقياس 1: 50000، طبعة 1993، وأن هذه الجزر متباينة فى أبعادها المختلفة، فالمساحة تتراوح بين 0.1 و 7.3 كم²، والطول بين 0.1 و 6.5 كم، والعرض بين 0.1 و 2.5 كم. وبعد انضمام الجزر النيلية لحدى ضفتى المجرى والتحامها بالنسيج الرسوبى للسهل الفيضى، وانقسام بعض الجزر، ونشأة جزر حديثة، والتحام جزيرتين أو أكثر فى جزيرة واحدة من أهم ملامح التغير الجيومورفولوجي المعاصر الذى طرأ على مجرى نهر النيل بين أسوان والقاهرة. كذلك تؤثر بعض العوامل المحلية فى توزيع وشكل الجزر النيلية ولعل أهمها: مورفولوجية المجرى، وعمقه واتساعه، وتضرس قاعه، وحمولة أودية الصحراء الشرقية التى تصل إليه.

2- السهل الفيضى:

المجرى عبارة عن وعاء يستوعب قدر معين من المياه، ولذلك فعندما تزيد كمية المياه عن القدرة الاستيعابية للمجرى فإنها تفيض على جانبيه مكونة السهل الفيضى. خاصة وأن هذه المياه كانت محملة بالطمى قبل بناء السد العالى. ويغضى طمى النيل الحديث الذى تم ترسيبه أثناء فترات الفيضان.

والسهل الفيضى ضيق فى الجنوب ويتسع بالتدرج كلما اتجهنا صوب الشمال، فهو ضيق لدرجة الاختفاء فى بعض المواضع مثل منطقة جندل أسوان، وخانق السلسلة. ويزداد اتساع السهل الفيضى ليبلغ أقصاه عند دائرة عرض مدينة بنى سويف (23كم تقريباً). ويعد السهل الفيضى على الجانب الغربى لمجرى النيل أكثر اتساعاً من مثيله على الجانب الشرقى فيما عدا منطقة قنا.

ويقل منسوب سطح السهل الفيضى تدريجياً من الجنوب إلى الشمال، حيث يصل المنسوب عند أسوان (91-92م)، وعند أسيوط (51-52م)، وعند قمة الدلتا (18-20م) فوق مستوى سطح البحر. ومعنى ذلك أن هناك حوالى 73م اختلاف فى منسوب السهل الفيضى بين أسوان وقمة الدلتا

والظواهر الدقيقة Micro Features المرتبطة بالسهل الفيضى محدودة جداً وتكاد تقتصر على الجسور الطبيعية التى تكونت بسبب زيادة الترسيب على جانبي المجرى حيث يكون التيار المائى هادئ وبطيئ. هذا بالإضافة إلى بعض المستنقعات والبرك التى تتكون فى الأجزاء المنخفضة نسبياً من السهل الفيضى والتى تجمع فيها مياه الصرف الزراعى، والأجزاء الطولية التى تمثل بقايا المجارى المائية المهجورة.

3- جوانب الوادى:

ينتهى السهل الفيضى شرقاً وغرباً بجانبين مرتفعين. وبشكل عام فإن الجانب الشرقى لوادى النيل أكثر ارتفاعاً وأشد انحداراً من الجانب الغربى. وتتألف الأجزاء العليا من جوانب وادى النيل من الحجر الجيرى الأيوسين، بينما تتألف الأجزاء الدنيا من رواسب النيل القديمة ورواسب الأودية. وتتميز جوانب الوادى إنها ليست متصلة، بل أنها مقطعة بواسطة العديد من الأودية المنحدرة صوب النيل من الصحراوين الشرقية والغربية. ويرتبط بجوانب الوادى بعض الأشكال لعل أهمها ما يلى:

(أ) المصاطب النهرية:

توجد المصاطب النهرية على امتداد جانبي وادي النيل ، وهي لا توجد متصلة ومستمرة، وإنما مقطعة بفعل الأودية، وتتميز هذه المصاطب بوجود جانبيين: جانب أفقى لطيف الانحدار، وجانب رأسى شديد الانحدار، ويمثل ارتفاع هذا الجانب عن سطح المصطبة الواقعة أسفله القدر الذى استطاع النهر تعميقه، وتحكى هذه المصاطب قصة تطور نهر النيل، حيث أن كل مصطبة ترتبط بدورة ترسيب يعقبها دورة نحت سريعة نتيجة لانخفاض مستوى سطح البحر.

وتنقسم المصاطب على جانبي الوادي إلى أربع مجموعات هي: المجموعة الأولى وهي الأقدم والأكثر ارتفاعاً، ويمثلها المصطبة 140-180م فوق مستوى السهل الفيضى، وينتمى عمرها إلى البليستوسين الأدنى. والمجموعة الثانية وتمثل المصطبة 115م والمصطبة 90م والمصطبة 60م فوق منسوب السهل الفيضى الحالى، وتنتمى هذه المصاطب إلى البليستوسين الأوسط، والمجموعة الثالثة وتمثلها المصطبة 45م والمصطبة 30م والمصطبة 15م فوق منسوب السهل الفيضى الحالى. وتنتمى هذه المصاطب إلى البليوستوسين الأعلى. والمجموعة الرابعة تضم المصطبة 9م والمصطبة 3م فوق مستوى السهل الفيضى الحالى، وتنتميان إلى الهولوسين.

(ب) المراوح الفيضية:

تتكون المراوح الفيضية عند أقدم جوانب الوادي، وترتبط بمصببات الأودية القادمة من الصحراويين الشرقية والغربية ومن أمثلتها مروحة وادي الرملية، ومروحة وادي الرشراش، وغيرها من المراوح التي تكونت على الجانب الشرقى لوادي النيل بين الصف وطلوان. وقد تلتحم هذه المراوح ببعضها مكونة ما يعرف باسم البهادة. وعادة ما يتقطع سطح هذه المراوح والبهادة بفعل قنوات الأودية الحديثة، ويتراوح عمق هذه الأودية بين 0.5 و 5م، ومعنى ذلك أن المراوح والبهادة لم تكن عرضة للترسيب فقط، وإنما كانت هناك فترات تعميق.

وتتألف المراوح من أنواع مختلفة من الرواسب، وبالطبع فإن كل نوع من الرواسب ينتمى إلى فترة زمنية معينة، ولذلك فإن المراوح لم تتكون خلال مرحلة واحدة، وإنما على عدة مراحل مختلفة من الترسيب. وقد تغطى مياه النيل خلال فترات الفيضان على هوامش المراوح، لذلك نجد تداخل بين رواسب فترات الفيضان على هوامش المراوح، لذلك نجد تداخل بين رواسب المراوح والرواسب النيلية. ويتراوح سمك رواسب المراوح بين بضعة سنتيمترات وأكثر من 20م، وتتألف هذه الرواسب

من خليط من الطين، والرمال بأنواعها المختلفة، والحصى والحصباء. وبشكل عام فإن أحجام الرواسب يقل في اتجاه هوامش المراوح الفيضية.

(ج) الكهوف:

هى عبارة عن فجوات تكونت بفعل الإذابة فى صخور الحجر الجيري، ومما ساعد على تكوينها وجود الفواصل والشقوق فى الحجر الجيري. ورغم أن الكهوف ظاهرة صغيرة الحجم، إلا أنها متباينة فى أحجامها. ويرتبط بهذه الكهوف بعض الظواهر الدقيقة مثل الأعمدة الصاعدة والأعمدة الهابطة.

يبلغ عدد الكهوف التى أمكن التعرف عليها من فحص اللوحات الطبوغرافية مقياس 1: 25000 والتى نشرتها المساحة المصرية عام 53-1954، 13 كهفًا فيما بين القاهرة وقنا، منها ستة كهوف على الجانب الشرقى لوادى النيل، سبعة كهوف على الجانب الغربى. وأن هذه الكهوف تتركز فى الجزء الأوسط من وادى النيل الممتد بين مدينة ديروط وحتى جنوب مدينة سوهاج بنحو 40كم. وبعض هذه الكهوف تحمل أسماء محلية مثل كهف المطران El- Matran Cave، وكهف البنات El- Banat Cave

ويعد كهف وادى سنور من الكهوف المشهورة على الجانب الشرقى لوادى النيل، ويقع إلى الشرق من قرية سنور بنحو 50 كم. وقد تم اكتشافه أثناء استغلال خام الأليستر من المحجر رقم (54)، حيث ظهرت فتحة تؤدى إلى فجوة عميقة، وكانت هى كهف وادى سنور. وتبين من الدراسات الجيولوجية التى تمت على الكهف والمناطق المجاورة له، أن عمر كهف وادى سنور يتراوح بين 36 و 40 مليون سنة، حيث إن تكوينه قد ارتبط بصخور الحجر الجيري الذى ينتمى عمره الجيولوجى إلى عصر الايوسين الأوسط. ويوجد الأعمدة الصاعدة والهابطة Stalactites and Stalagmites بالكهف. وعندما تلتقى الصواعد بالهوابط فإنها تؤدى إلى تكوين العمود الذى يشبه جزع الشجرة

السؤال الثاني :

أكتب مقالاً جغرافياً عن " السكان في مصر " .

بلغ عدد سكان مصر في أول يناير 2005 - 71 مليوناً و 897 ألفاً و 547 نسمة من بينهم 69 مليوناً و 997 ألفاً و 318 نسمة داخل الجمهورية و مليون و 900 ألف و 229 نسمة تمثل العمالة المصرية في الخارج. و يبلغ عدد الذكور داخل الجمهورية 35 مليوناً و 817 ألفاً و 628 نسمة بينما يبلغ عدد الإناث 34 مليوناً و 179 ألفاً و 690 نسمة.

أولاً: توزيع السكان فى مصر :

1- يختلف توزيع السكان فى مصر بين الوادى والدلتا وفى الصحارى المصرية.. فمصر قطر صحراوى يقطعه نهر النيل والذى كون الوادى والدلتا حيث يعيش السكان لتوافر المياه العذبة.
2- يتركز من السكان حوالي 99.3% بالوادى والدلتا رغم أن هذا السهل الفيضى لا تزيد مساحته عن 3.5% من مساحة مصر كما يلي :

أ- الدلتا بها : 42.4% من السكان.

ب- الوادى به : 34.6% من السكان.

ج- القاهرة والإسكندرية بهما 22.3% من السكان.

ويرجع تركيز السكان بالوادى والدلتا إلى الأسباب التالية:

أ- توافر التربة الفيضية الخصبة.

ب- وفرة مياه الرى وحسن الصرف.

ج- اعتدال المناخ .

د- سهولة النقل والمواصلات .

هـ -ارتفاع الدرجة الإنتاجيه للتربة .

3- لا يسكن الصحارى المصرية أكثر من 0.7% من السكان رغم أن مساحتها 96% من مساحة مصر وذلك بسبب :

أ- ارتفاع درجة الحرارة .

ب- قلة المياه العذبة .

ج- قلة النباتات بها .

وأن النسبة القليلة بها تعيش فى المناطق التالية :

أ- واحات الصحراء الغربية لوجود المياه الجوفية واشتغال السكان بحرفة الرعى والزراعة

ب- شمال سيناء وأقليم مريوط لسقوط الأمطار الشتوية المتذبذبة.

ج- مناطق التعدين واستخراج البترول على ساحل البحر الأحمر وحول خليج السويس وشمال الصحراء الغربية.

ثانياً: توزيع كثافة السكان فى مصر :

1- مفهوم الكثافة السكانية: وهى عدد السكان الذين يعيشون فى الكيلو متر مربع - أو الميل المربع أو الفدان

الكثافة العامة: وهى عدد سكان الدولة ÷ مساحة الدولة الكلية وهى لا تعطى صورة صحيحة وصادقة لتوزيع كثافة السكان فمصر لا يعيشون على مساحة مصر كلها (الوادى- الدلتا - الصحارى - الجبال) بالتساوي بل يتركزون فى الوادى والدلتا.

الكثافة الحقيقية: وهى عدد سكان الدولة على مساحة الأرض التى يعيشون عليها فعلا.

2- عوامل اختلاف توزيع كثافة السكان :

أ- تختلف كثافة السكان بين وادى النيل والدلتا وبين الصحارى المصرية كما يختلف توزيع السكان بين أجزاء الوادى والدلتا نفسها.

ب- تتناسب عوامل تركيز السكان بالوادى والدلتا تناسباً طردياً مع كثافة السكان فنجد.

*** الدلتا :**

أ- تقل الكثافة السكانية على أطرافها الشمالية : لكثرة المستنقعات -وارتفاع نسبة الأملاح فى التربة .

ب-تقل الكثافة السكانية على الأطراف الشرقية والغربية للدلتا : لارتفاع نسبة الرمال - وقلة مياه الرى .

ج-ترتفع الكثافة السكانية كلما اتجهنا جنوب الدلتا لخصوبة التربة - توافر مياه الرى من نهر النيل .

*** الوادى :**

توجد أعلى الكثافة السكانية بالمناطق التى تحف بنهر النيل والترع الرئيسية وتنتشر الكثافة السكانية المرتفعة

بالضفة الغربية للنيل من الجيزة حتى نجع حمادى وذلك لاتساع مساحة السهل الفيضى.

أ- توجد أقل الكثافة السكانية بالمناطق التى تحف بالصحراء

ب- كثافة السكان فى مصر أعلى بكثير من متوسط كثافة المناطق الزراعية فى العالم .

أساليب مواجهه التكدس السكاني فى الوادى والدلتا :

1- غزو الصحراء وتعمير شبه جزيرة سيناء .

2- تعمير الساحل الشمالى الغربى وتنمية ساحل البحر الأحمر سياحيا لاجتذاب السكان والعمل على استقرارهم فى الأراضى المستصلحة.

3- تنفيذ بعض مشروعات الاستصلاح و منها.

1- فى شرق الدلتا: مشروع الصالحية والحسينية بالشرقية.

2- فى غرب الدلتا: مشروع غرب النوبارية ومديرية التحرير فى محافظة البحيرة .

* توزيع الكثافة السكانية بالريف والحضر وفى محافظات مصر :

توزيع الكثافة السكانية بالمحافظات :

تتقسم محافظات مصر من حيث توزيع الكثافة السكانية إلى :

أ- محافظات مرتفعة الكثافة جدا :

تزيد الكثافة بها على 1500 نسمة/كم².

وتتمثل فى (القاهرة-الإسكندرية-بورسعيد-الجيزة-القليوبية) حيث تزيد الكثافة بها على 1500 نسمة/كم².

ب - محافظات مرتفعة الكثافة :

تتراوح ما بين 1000 - 1500 ن / كم²

وتتمثل فى (سوهاج - الغربية - المنوفية - أسيوط). حيث تتراوح ما بين 1000 - 1500 ن / كم²

ج - محافظات متوسطة الكثافة :

تتراوح ما بين : 600 - 1000 ن / كم² .

وتتمثل فى (دمياط - الدقهلية - الشرقية - بنى سويف - الفيوم - المنيا- قنا - أسوان) حيث تتراوح ما بين :

600 - 1000 ن / كم².

د - محافظات منخفضة الكثافة :

تقل الكثافة بها عن 600 ن / كم².

وتتمثل فى (البحيرة-كفر الشيخ-الإسماعيلية-السويس). حيث تقل الكثافة بها عن 600 ن / كم².

وترتفع الكثافة السكانية فى المدن عن الريف ، ويرجع ذلك إلى:

1- توافر فرص العمل بالمدن .

2- ارتفاع مستوى المعيشة .

- 3- تركيز الخدمات التعليمية والصحية والاجتماعية بالمدن .
- 4- تركيز الإدارة والحكم والمنشآت الترفيهية والثقافية بالمدن وتوافر الوحدات السكنية للتملك بالمدن .
5. تحول القرى إلى مدن مع ازدياد التنمية والتقدم .
- 6- تركيز الصناعة بالمدن .

ثالثاً : المشكلة السكانية في مصر :

هي عدم التوازن بين عدد السكان والموارد المتاحة . وتتبع المشكلة السكانية في مصر أساساً من عدم التوازن بين عدد السكان الذي بلغ حتى مايو 2008 حوالي ٧٨.٧ مليون نسمة، وفقاً لآخر تعداد سكاني، وبين الموارد والخدمات، وهو ما يفسر عدم إحساس المصريين بثمار التنمية. وقد وصل عدد السكان إلى نحو 76ر7 مليون نسمة في تعداد عام 2006 مقابل نحو 61ر5 مليون نسمة في تعداد عام 1996 بارتفاع بلغت نسبته 7ر24 في المئة في عشرة أعوام. وتوقع مسح ديموغرافي أخير أن يصل عدد سكان مصر إلى نحو 94ر6 مليون نسمة بحلول عام 2017 ونحو 118ر6 مليون نسمة بحلول عام 2030 في حال ثبوت معدل الإنجاب الكلي الحالي. أضف إلى هذا ارتفاع الكثافة السكانية التي تتفوق بها علي الصين حيث تبلغ هناك حوالي 00٩ في الكيلو متر المربع بينما هي 000٢ بنفس الوحدة في بلدنا التي تبلغ إجمالي مساحتها مليون كيلو متر مربع بينما يعيش 84% من السكان على مساحة 6% من المساحة الكلية لمصر.

و ترجع أسباب النمو السكاني في مصر إلى :

الزيادة الطبيعية : وتمثل في ارتفاع معدل المواليد بسبب:

- 1- الزواج المبكر
 - 2- تعدد الزوجات
 - 3-حب النسل وكثرة الأنجاب
 - 4-العادات والتقاليد السائدة
 - 5-ارتفاع مستوى المعيشة
 - 6-انتشار الأمية
- وانخفاض معدل الوفيات بسبب :

- 1- تقدم الطب
- 2- ارتفاع مستوى المعيشة

أساليب مواجهة المشكلة

- * زيادة الإنتاج والبحث عن موارد جديدة. والاهتمام بتوفير فرص العمل للقضاء علي الفقر وإنشاء مشروعات صغيرة خاصة في المناطق العشوائية وذات الزيادة السكانية ويفضل الاستفادة من فكرة بنك القروض المتناهية في الصغر (بنك جرامين).
- * الحد من زيادة السكان بإصدار التشريعات، مثل: رفع سن الزواج، وربط علاوات العمل والإعفاءات الضريبية بعدد الأبناء، بمعنى إعفاء الأسر محدودة الدخل من أنواع معينة من الرسوم والضرائب أو منحها تأميناً صحياً شاملاً أو الحصول علي دعم غذائي مجاني أو منح الأم التي تبلغ الخمسين مكافأة مالية إذا التزمت بطفلين وترفع عنها هذه المميزات إذا تجاوزت هذا الشرط وتقديم حوافز للقرى والمدن التي تحقق انضباطاً في وقع الزيادة السكانية عبر خدمات ومشروعات تقام فيها والاستفادة من تطبيق القوانين التي صدرت مؤخراً، وخاصة قانون الطفل الذي يجرم عمالة الأطفال كأحد المداخل المهمة وغير المباشرة لمواجهة المشكلة السكانية.
- * يجب وضع إستراتيجية إعلامية متكاملة تستهدف إقناع الأسر المصرية بثقافة الطفلين فقط، والربط بين القضية السكانية والقضايا الأخرى المتصلة بها مثل الأمية والمساهمة الاقتصادية للمرأة وعمالة الاطفال والتسرب من التعليم، وتنمية الثقافة السكانية والتوعية بمشكلاتها.
- * عودة القطاع الخاص للمساهمة في حل المشكلة السكانية أصبح ضرورة ملحة ممثلا في قطاع رجال الأعمال والشركات الكبرى وصولاً إلي المساجد والكنائس والمدارس الريفية وذات الفصل الواحد.
- * الاهتمام بالخصائص السكانية وتبني برامج فعالة للتنمية البشرية في محو الأمية والتعليم والصحة لمردودها المباشر علي السكان.
- * أهمية التركيز علي فئة الشباب في المرحلة المقبلة لترسيخ مفاهيم الأسرة الصغيرة والتخطيط الانجابي والمساواة بين الجنسين حيث انهم يمثلون آباء وأمهات المستقبل وهم الطريق الي تحقيق الهدف القومي المتمثل في طفلين لكل أسرة وإعطاء دور أكبر للشباب في المساهمة في حل هذه المشكلة من خلال نشر التوعية والتحذير من خطورة الزيادة السكانية وأثرها علي التنمية، والتحلي بقيم الإخلاص والعطاء والولاء للوطن، والعمل علي الاستفادة بكل طاقاته في اكتساب المعارف والقدرات التي تؤهله للتعامل مع العصر بمقتضي معطياته.
- * تفعيل فكرة التوزيع السكاني من خلال خطط جذب السكان للمناطق الجديدة، وغزو الصحراء وإعادة النظر في خريطة توزيع السكان؛ فمصر من الناحية العددية تستوعب ضعف عددها الحالي ذلك أن المصريين يعيشون علي 6% من

مساحة مصر، بينما تحتاج 94% من مساحة مصر أن تكون مأهولةً بالسكان، وأن المصريين مكثسون في 3 محافظات، وباقي المحافظات بها خلل سكاني رهيب.

* زيادة الاهتمام بصعيد مصر، حيث إن 25% من سكان مصر يسكنون في ريف الصعيد، وهم مسئولون عن 41% من الزيادة السكانية، كما أن للرجل في صعيد مصر دورا مهما وكبيرا في مواجهة المشكلة السكانية، حيث إن الرجل هو صاحب القرار في الصعيد. ومن بين الأساليب غيرالتقليدية إحياء مشروع "الدوار"، وذلك لمناقشة الرجال في كل ما يتعلق بتنظيم الأسرة، وسيكون لهم فاعلية في إنجاح برامج تنظيم الأسرة وخاصة في الريف، كما يجب إدخال رجال الدين والعمدة، وجميع الفئات الفاعلة والعاملة في هذا المجال خاصة المجالس الشعبية والتنفيذية.

السؤال الثالث

اكتب فيما يلي :-

- أ- مقومات قيام الصناعة في مصر وأهداف برنامج تحديث الصناعة المصرية .
- ب- السد العالي وأثره علي مائية نهر النيل .
- ج - صخور القاعدة في مصر .

أ- مقومات قيام الصناعة في مصر وأهداف برنامج تحديث الصناعة المصرية .

تضم مقومات الصناعة في مصر ما يلي :-

1- المادة الخام :-

تشمل المادة الخام المواد الزراعية مثل القطن وقصب السكر ، أو المواد الخام المعدنية مثل الحديد والمنجنيز ، أو الصخور اللازمة لصناعات مواد البناء والأسمت والأسمدة .

2- الطاقة :-

تشمل الطاقة البترول الذي يوجد حول خليج السويس والصحراء الغربية ، والفحم في منطقة المغارة في سيناء ، والكهرباء من السد العالي ، والطاقة الجديدة والمتجددة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وهي لم تستغل علي نطاق واسع حتي الآن.

3- رأس المال :-

وهو متوفر نسبياً في مصر ، وتحاول مصر جذب رأس المال من الخارج بغرض الاستثمار ، ورأس المال ضروري لشراء المواد الخام ودفق المرتبات .

4- العمالة :-

تمثل الأيدي العاملة المصرية المدربة ذات الخبرة العالية في مجال الصناعة عاملاً هاماً في قيام الصناعة ، وهذه العمالية يمكنها القيام بعمليات التشغيل والتطوير في الصناعة .

5- السوق :-

ويتمثل في السوق المحلي فمصر أكبر الدول العربية سكان ، السوق الأفريقي الذي يستوعب الكثير من الإنتاج الصناعي ، والسوق العالمي الذي يمكن أن يستوعب الصناعة المصرية المميزة .

6- النقل :-

يقوم النقل بدور هام يتمثل في نقل الخامات إلي المصانع ، ونقل السلع الصناعية إلي مناطق الاستهلاك ويتمثل النقل في النقل الداخلي من طرق برية وسكك حديدية ونقل نهري وجوي . والنقل الخارجي حيث توجد موانئ هامة علي ساحلي البحر المتوسط والأحمر ، هذا فضلاً عن وجود قناة السويس .

7- الإدارة

تعد الإدارة علم وفن ، وبالرغم من تطور النظم الإدارية في مصر لخدمة الصناعة ، إلا أن هناك بعض المعوقات التي تتمثل في الروتين الحكومي والبيروقراطية التي تحد من إنطلاق الصناعة المصرية .

8- التقدم التكنولوجي والبحث العلمي

بالرغم من أن مصر مازالت في بداية الطريق بداية بالدول المتقدمة ، فإن مصر تعتبر متقدمة بالنسبة للدول النامية ، ويوجد بها ركيزة علمية تمكنها من تطوير البحوث لخدمة الصناعة .

9- السياسة الحكومية .

تتمثل هذه السياسة في

أ- تطوير الصناعة

ب- دعم القطاع الحكومي في قطاع الصناعة .

وبعد أن اتجه الاقتصاد المصري إلي الانفتاح فإن القوانين والنظم الحكومية تكون في حاجة إلي تعديل لتشجيع الصناعة وخاصة بالنسبة للضرائب وتشريعات سيولة رؤوس الأموال في الدخول والخروج .

ويهدف برنامج تحديث الصناعة المصرية إلي :

- 1- زيادة القدرة التنافسية للمنتج المصري .
- 2- تحقيق المزيد من قدرة الصناعة المصرية علي الاندماج في الاقتصاد العالمي .
- 3- خلق فرص جديدة للعمل وزيادة الدخل القومي نتيجة لزيادة حجم الصادرات الصناعية .

ب- السد العالي وأثره علي مائية نهر النيل .

السدّ العالي هو سد مائي على نهر النيل في جنوب مصر، أنشئ في عهد جمال عبد الناصر ، وقد ساعد كثيرا في التحكم في تدفق المياه والتخفيف من آثار فيضان النيل. كما يستخدم السد

العالي لتوليد الكهرباء في مصر. ويبلغ طول السد 3620 متر، ويبلغ عرض عرض قاعدة السد 980 متر ، وعرض قمته 40 مترا، ويبلغ ارتفاعه 111 متر.

حجم جسم السد 43 مليون متر مكعب من إسمنت وحديد ومواد أخرى، ويمكن أن يمر خلال السد تدفق مائي يصل إلى 11,000 متر مكعب من الماء في الثانية الواحدة. وقد بدأ بناء السد في عام 1960 وقد قدرت التكلفة الإجمالية بمليار دولار شطب ثلثها من قبل الاتحاد السوفياتي. عمل في بناء السد 400 خبير سوفياتي وأكمل بناؤه في 1968. ثبت آخر 12 مولد كهربائي في 1970 وافتتح السد رسمياً في علم 1971. ولكن أدي السد العالي إلي تقليل خصوبة نهر النيل وعدم تعويض المصببات في دمياط ورأس البر بالطمي مما يهدد بغرق الدلتا بعد نحو أكثر من مائة عام وبسبب بعض العوامل الأخرى مثل الاحتباس الحراري وذوبان الجليد بالقطبين الشمالي والجنوبي بتأثير سلبي من طبقة الأوزون.

ارتبط ببناء السد العالي بعض النتائج التي يمكن تلخيصها فيما يلي:

1- أوى حجز مياه النهر أمام السد لغرض التخزين القرنى إلى ترسيب المواد الطميية التي يحطها النهر فى مواسم الفيضان، وقد ترتب على هذا بطبيعة الحال زيادة سرعة المياه المتجهة صوب الشمال أى خلف السد نتيجة لخلوها من المواد الطميية والرملية، وبالتالي تزيد مقدرة المياه على النحت، ومن شأن هذا أن يؤثر على القناطر الموجودة حالياً على النيل. وللتغلب على ذلك تتجه النية إلى إقامة مجموعة من القناطر على نهر النيل فى المسافة من أسوان حتى القاهرة بغرض تقليل سرعة تدفق المياه.

2- تآكل شواطئ الدلتا، وهى من المشاكل التي لا بد من معالجتها فوراً بطرق الحماية المختلفة.

3- تسرب مياه بحيرة السد بعد أن يصل التخزين إلى حده الأقصى - إلى مسافات بعيدة فى بعض الأودية وهناك مشروع للتغلب على هذه المشكلة ببناء سدود صغيرة يصل منسوبها إلى مستوى أعلى من منسوب التخزين فى البحيرة.

4- حرمان الأراضى الزراعية من المواد الطميية التي كانت تقوم بتجديد خصوبة التربة تلقائياً نتيجة لتراكم أو ترسيب الحمولة التي ينقلها النهر فى مواسم الفيضان، ولمواجهة ذلك يتطلب الأمر العناية بالأراضى الزراعية وتسميدها تسميداً صناعياً حتى تحتفظ بخصوبتها.

5- تحويل رى الأراضى الزراعية فى الوجه القبلى من الرى الحوضى إلى الرى الدائم ويرتبط بالرى الدائم دائماً ظهور بعض الأمراض المتوطنة مثل البلهارسيا والملاريا.

6- نقص السردين الذى كان يتكاثر فى مواسم الفيضان، وهذا يمكن معالجته بأسلوبين هما:

أ- محاولة استغلال الثروة السمكية الموجودة على أعماق أبعد من تلك التى يوجد بها السردين.

ب- استغلال الثروة السمكية ببحيرة ناصر بطريقة اقتصادية منظمة.

ج - صخور القاعدة فى مصر .

هى عبارة عن مركب معقد من الصخور النارية و المتحولة، وتغضى 9.12% من جملة مساحة الأراضى المصرية، وتنتمى إلى الزمن الأركى، وقد تعرضت هذه الصخور للتصدع، كما تعرضت للنشاط البركانى الذى أدى إلى تكوين صخور الأنديسيت Andesite والقواطع الرأسية Dykes، والقواطع الأفقية Sills.

وتوجد صخور القاعدة فى المناطق التالية:

القطاع الجنوبى من شبه جزيرة سيناء فيما بين خليجى العقبة والسويس وإلى الجنوب من دائرة عرض 29° شمالاً.

سلاسل جبال البحر الأحمر التى تبدو على شكل مثلث تظهر قمته عند دائرة عرض 28° 40' شمالاً، ولا يزيد اتساعها على بضعة كيلو مترات، وتمتد قاعدته على طول الحدود المصرية السودانية المتفككة مع دائرة عرض 22° شمالاً لمسافة 400 كيلو متر.

مناطق متفرقة جنوب الصحراء الغربية.

مناطق متفرقة من وادى النيل مثل منطقة خانق كلابشة والتى تمتد لمسافة خمسة كيلو مترات لا يزيد فيها اتساع مجرى نهر النيل عن مائتى متر وتغطيه مياه بحيرة ناصر فى الوقت الحالى، وكذلك منطقة الجندل الأول الواقعة إلى الشمال من كلابشة بنحو 20 كيلو متراً (شكل - 2).

ويرتبط بصخور القاعدة فى مصر كثير من المعادن مثل الذهب الذى توجد عروقه إما فى صخر الشيست أو الديوريت، ومثل الفضة والنحاس والحديد وهى توجد فى المناطق الحدية بين الصخور النارية والمتحولة.

ومن أهم أنواع صخور القاعدة صخور النيس Gneisses وهو صخر متحول أما عن أصل ناري ويعرف باسم أورتونيس Orthgneiss أو عن أصل روسوبي ويعرف باسم بارانيس Paragneisses. وصخور الشيست Schist وهو صخر متحول عن أصل ناري ويعرف باسم الميكاشست Mica- Schist إذا كان يحتوى على معدن الميكا. ويعرف باسم التالك - شست Talc-Schist إذا كان يحتوى على معدن التالك , وصخور الجرانيت Granite وهى صخور جوفية كاملة التبلور، وقد يكون جرانيت أحمر وردي اللون ودقيق الحبيبات أو جرانيت رمادي خشن الحبيبات، وصخور الدايوريت Diorite وهى أيضاً صخور جوفية كاملة التبلور، ولونه رمادي فاتح أو رمادي مائل إلى الأخضرار، وصخور البازلت Basalt وهى صخور جوفية دقيقة البلورات، وتتخذ المظهر الزجاجي وينتج عن الثوران البركاني.

*******ملحوظة*******

هذا النموذج هو نموذج استرشادي للطالب حيث يلتزم الطالب برسم الخرائط والأشكال التوضيحية ، ويمكن الإطلاع على المراجع العربية والأجنبية وإضافة ما يلزم

مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتفوق

أ.د. صابر أمين
دسوقي