

# ليلة الامتحان

في

# البحر افيا

للتانوية العامة

إعداد

# أ/ محمد الجوهري

01002042428

## جغرافية حوض النيل

## المراجعة الأولى

## السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١- تأتي أهمية خطوط تقسيم المياه في أنها الأساس الطبيعي لتحديد حدود حوض النيل الذي يفصل بينه وبين ..... المجاورة .  
( البحيرات - البحار - الأنهار - المحيطات )
- ٢- تحديد حوض النيل طبيعياً ومائياً يرتبط بتحديد خطوط .....  
( الطول - العرض - تقسيم المياه - الحدود السياسية )
- ٣- أطول واهم الروافد التي تصب في بحيرة فيكتوريا هو نهر .....  
( كاجيرا - بحر العرب - بحر الغزال - الزراف )
- ٤- تبدأ حدود النيل المائية الشرقية والغربية من جنوب بحيرة ..... ( ألبرت - كيفو - فيكتوريا - رودلف )
- ٥- يغير الحد الشرقي لحوض النيل اتجاهه نحو الشمال الشرقي ويشمل الشطر الأكبر من .....  
( هضبة شمال إفريقيا - هضبة البحيرات الاستوائية - هضبة الحبشة - هضبة الشطوط )
- ٦- يقصد بالأرض المرتفعة المنسوب التي تفصل بين نظامين نهريين متجاورين .....  
( التحديد السياسي - خطوط تقسيم المياه - اعلي جبال المنطقة - الحدود الجغرافية )
- ٧- يقصد بالدول التي يخترقها النهر وتقع في حوضه ولها مصلحة في مياهه .....  
( التحديد السياسي - تقسيم المياه - الأندوجو - الحدود الجغرافية )
- ٨- يضم حوض النيل عدد ..... دوله .  
( ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ )
- ٩- يطلق علي الدول التي يجري فيها نهر النيل اسم.....  
( المنابع العليا - دول المصب - الأندوجو - البوليساريو )
- ١٠- تختلف الدول في طريقة تعاملها مع الأنهار فنجد بعضها يهتم بالمياه مثل دول نهر .....  
( كيوجا - النيل الأزرق - الدانوب - نهر النيل )
- ١١- تختلف الدول في طريقة تعاملها مع الأنهار فنجد بعضها يهتم بالملاحه مثل دول نهر .....  
( كيوجا - النيل الأزرق - الدانوب - نهر النيل )
- ١٢- من النتائج التي ترتبت على وجود الجنادل في النيل النوبي  
(بطء تياره - ارتفاع جوانبه - زيادة التبخر - عدم صلاحيته للملاحة)  
٩٦ اغسطس
- ١٣- تقع جبال رونزوري شرق نهر ..... ( عطبرة - السملكي - السوبات - كاجيرا ) دور اول ٩٩
- ١٤- اقل اجزاء مجرى النيل إنحدارا .....  
دور اول ٩٩
- ١٥- تقع جبال مغمبيرو شمال بحيرة .....  
(فيكتوريا - كيوجا - كيفو - ادوارد) دور ثاني ٢٠٠١
- ١٦- من اهم روافد النيل الأزرق .....  
(البارو - الدندر - تكازي - البيبور) دور اول ٢٠٠٢
- ١٧- يطلق على مجرى النيل فى المسافة من بحيرة فيكتوريا إلى بحيرة البرت اسم ..... دور ثاني ٢٠٠٣  
(نيل فكتوريا - نيل البرت - نهر السملكي - بحر الغزال)
- ١٨- تمد مرتفعات تقسيم المياه بين النيل والكونغو نهر النيل بالمياه عن طريق..... "نماذج الوزاره"  
(بحر الجبل - بحر الزراف - بحر الغزال - بحر العرب)

السؤال الثاني : ما المقصود بالمفاهيم الجغرافية الآتية :

المصطلح	المقصود به
حوض نهر النيل	جميع الاراضي التي يجري فيها النهر وروافده التي تنحدر نحو واديه ويضم جميع الأقاليم التي تضمها حدوده الطبيعية ولو كانت جافه ما دام إنحدارها العام متجهاً نحو مجراه والأراضي التي تستفيد من النهر.
الحوض النهري	هو المجري المائي الذي تجري به المياه من المنابع إلى المصب .
القطاع الطولي لنهر النيل	بأنه عبارة عن منحنى مقعر يبدأ من اقصى نقطه عند منابع النهر وينحدر تدريجيا مع الإنحدار العام للسطح نحو أدنى نقطه للنهر عند المصب ويكون كافيا لإعطاء النهر سرعة جريان علي طول مجري النهر .
القطاع العرضي لنهر النيل	عبارة عن منحنى يبدأ من ارتفاع احد الجوانب وينحدر إلى قاع النهر (المجري) ثم يأخذ في الارتفاع التدريجي مرة اخري حتي يصل إلى اقصى ارتفاع في الجانب الآخر
خطوط تقسيم المياه	بأنها عبارة عن اراضي مرتفعة المنسوب تفصل بين نظاميين نهريين متجاورين
الجنادل	بأنها عبارة عن كتل جرانيتية صخرية صلبة تعترض المجري وتعوق الملاحه في اماكن تواجدها
دول المنبع	هي التي تكون مصدر لماء النيل مثل ( إثيوبيا - كينيا - تنزانيا - أوغندا - زائير - رواندا - بورندي )
دول المصب	بأنها هي تلك الدول التي ينتهي عندها النهر مثل مصر والسودان .
الأخوار	بأنها عبارة عن مجري مائي قصير (نهر) يمتلئ بالمياه مع سقوط الامطار ويجف في فصل الجفاف ويصب مياهه ورواسبه علي اليابس دون أن يكون له مصب واضح مثل خور القاش
منسوب النهر	هو مقدار ارتفاع النهر في اى جزء من اجزائه بالنسبه لمستوى سطح النهر
تصرف النهر	هو مقدار الماء الذى جرى فى النهر فى موقع معين فى وحدة زمنية معينة وهو يقدر بالامطار المكعبه
الإيراد المائى لنهر النيل	هو الكمية الصافية بالمتر المكعب التي يأتى بها المجرى وفروعه المقاسه عند مخرجها
الأمن المائى لمصر	الحفاظ على حصة مصر من المياه( ٥٥.٥ مليار م <sup>٣</sup> ) وعدم إقامة أى مشروعات على النيل أو روافده إلا بالرجوع إلى دول المصب (مصر والسودان)

السؤال الثالث : قارن بين :

١ - التصريف الخارجى والتصريف الداخلى للنهر .

التصريف الداخلى	التصريف الخارجى
يصب فيه النهر في بحر او بحيرة مغلقة مثل نهر الفولجا الذي يصب في بحر قزوين - نهر الاردن الذي يصب في البحر الميت - نهر شارى والذي يصب في بحيرة تشاد	ما ينتهي به النهر إلى البحر او المحيط مثل نهر النيل الذي يصب في البحر المتوسط

٢ - التحديد الطبيعى والتحديد السياسى لنهر النيل .

التحديد السياسى	التحديد الطبيعى
هي مجموع الدول التي يخترقها النهر وتقع في حوضه ولها مصالح في المياه والاستفاده منها وهي ١١ دولة وهم ( أوغندا - كينيا - تنزانيا - رواندا - بوروندي - زائير - اثيوبيا - السودان - مصر - ارتيريا - جنوب السودان ) .	بأنه الارض المنخفضة المنسوب التي تحيط بها المرتفعات من كل جانب التي تنحدر نحو القاع وتنساب مياه الامطار الساقطة والروافد نحو مجري النهر ويخلط هذا التعريف بين الأحواض النهريه والمنخفضات .

## ٣ دول الأندوجو واللجنة المشتركة لمياه النيل .

اللجنة المشتركة لمياه النيل	الأندوجو
تضم الدول الـ ١١ لحوض النيل مرتبة حسب اعتمادها علي مياه النيل ولها مصالح في ماء النيل أول الدول اعتمادا علي نهر النيل مصر والسودان اوغندا .	تعني باللغة السواحلية (الاخاء) وهي تجمع اقليمي للدول المطلة علي نهر النيل التي ترتبط بحوضه بصفة خاصة ولها مصالح مشتركة في مياهه .

## ٤ - خور القاش وخور البركة .

خور القاش	خور بركه
ضمن حوض النيل لأن خور القاش ينحدر نحو مجري نهر النيل ويمكن توصيله بنهر عطبرة .	ليس ضمن حوض النيل لأنه ينحدر نحو جهة الشرق ناحية البحر الاحمر اي أن تصريف مياهه يكون خارج حدود نهر النيل

## ٥ - الحوض النهري والحوض التضاريسي (المنخفض).

الحوض	المنخفض
١- له شكل محدد على شكل حرف U - V ٢- الأمطار الساقطة عليه تكون أنهار ٣- لها منبع ولها مصب ٤- تصريفه خارجي	١- ليس له شكل محدد. ٢- الأمطار الساقطة عليه تكون مستنقعات ٣- ليس لها منبع ولا مصب . ٤- تصريفه داخلي

## ٦ - شمال جبال موفمبيرو وجنوبها .

شمال جبال موفمبيرو	جنوب جبال موفمبيرو
يدخل ضمن حوض النيل لأنها تخرج منه روافد تنحدر نحو بحيرة فيكتوريا .	لا يدخل ضمن حوض النيل و تخرج منه روافد تصب في بحيرة كيفو وتصب في المحيط الاطلنطي .

## ٧ - شرق وغرب مرتفعات تقسيم المياه بين النيل والكنغو .

شرق المرتفعات	غرب المرتفعات
ضمن حوض النيل لأنها تخرج منها روافد تكون مجموع بحر العرب والغزال .	لا يدخل ضمن حوض النيل

## ٨ - جبال الجوه وجبال رونزوري .

جبال الجوه	جبال رونزوري
احدث جبل بركاني في إفريقيا ٤٣١١م وهو خط تقسيم مياه بين الروافد التي تصب في بحيرة تور كانا شرقا والروافد التي تصب في بحيرة كيوجا .	لا تمثل مرتفعات تقسيم مياه لأنها تقع كليا في حوض النيل وقممها حد سياسي بين اوغندا وزانير .

## ٩ - القطاع الطولي والقطاع العرضي لنهر النيل مع التوضيح بالرسم .

القطاع الطولي	القطاع العرضي
١- منحني مقعر من اعلي نقطة عند المنبع إلى ادني نقطة عند المصب ٢- إنحدار النهر هنا يعطي النهر سرعة وجريان علي طول المجري ٣- يجري في خط طول واحد وعدة دوائر عرض . ٤- يمثل عدة احواض متداخلة . ٥- مائية النهر تختلف علي طول النهر . ٦- طوله معروف من المنبع إلى المصب . ٧- يجري في منطقة مختلفة طبيعيا ومناخيا ونباتيا .	١- منحني مقعر من اعلي نقطة على احد جانبي النهر لادني نقطة في قاع النهر ثم لاعلي نقطة علي الجانب الآخر للنهر . ٢- لا يؤثر في السرعة او الجريان . ٣- يجري في خط عرضي واحد وعدة خطوط طول . ٤- يمثل جزء من الحوض . ٥- مائية النهر ثابتة عند القطاع في زمن قياس منسوبها . ٦- يحدد اتساع النهر في منطقة اقامته . ٧- اتساعه يختلف علي جانبي النهر من مكان لآخر . ٨- يجري في منطقة متماثلة مناخيا ونباتيا .

١٠ - النيل شمال الخرطوم ، والنيل جنوب الخرطوم

النيل الأبيض	النيل النوبي
<p>* يبدأ من نقطة التقاء السوبات ببحر الجبل عند التوفيقية(جنوب الملكال) حتى نقطة التقائه بالنيل الأزرق عند الخرطوم</p> <p>* يبلغ طوله ٨٤٤ كم</p> <p>* لا يزيد إنحداره عن ١٠ امتار، أى أنه ينحدر بمعدل ١ متر لكل ٨٠ كم</p> <p>* يتميز بأنه بطئ التيار</p> <p>* تعترض مجراه الكثير من الجزر الرسوبية التي يتزايد عددها ويكبر حجمها كلما اتجهنا شمالا</p> <p>* كون له جوانب مرتفعة</p> <p>* تكثر على جانبيه مجارى موازية لمجراه تعرف بالاخوار</p> <p>* يبدو كبحيرة مستطيلة راكدة * النهر صالح للملاحة</p>	<p>* يعرف النيل من الخرطوم حتى أسوان باسم النيل النوبي</p> <p>* متوسط إنحداره ١ متر لكل ١٨٠٠ متر (١.٨ كم)</p> <p>* يتميز النيل النوبي بكثرة النحت وقلّة الارساب</p> <p>* تعترض مجراه الصخور الصلبة البلورية التي لم يقو على نحتها والتي عرفت بالجنادل الست</p> <p>* شديد الإنحدار - سريع الجريان</p> <p>* يجتاز النهر اشد جهات افريقيا حرارة وجفافا ولكن شدة الإنحدار وسرعة التيار أنقذت مياه النهر من الضياع</p> <p>* النهر غير صالح للملاحة</p>

١١ - هضبة البحيرات وهضبة الحبشة (نماذج الوانة)

من حيث : الموقع - الارتفاع - الإنحدار - أنواع البحيرات والروافد - موسم سقوط الامطار

وجه المقارنة	هضبة البحيرات	هضبة الحبشة
الموقع	وسط افريقيا حيث يمر بها خط الاستواء	شرق قارة افريقيا تطل على البحر الاحمر
الارتفاع	١٥٠٠م	٢٠٠٠-٢٥٠٠ متر تعلوها بعض القمم ٤٠٠٠ متر
الإنحدار	نحو الشمال	تنحدر بشدة نحو الشرق والجنوب حيث اتجاة الاخدود وتدرجيا نحو الغرب
أنواع البحيرات	تنقسم إلى اخدودية " البرت - ادوارد - جورج" إنخفاضية " فكتوريا - كيوجا"	إنخفاضية(بحيرة تانا)
الروافد	نيل فكتوريا - نهر السمليكى - نهر كاجيرا"	النيل الأزرق - عطبرة - روافد نهر السوبات
موسم سقوط الامطار	طوال العام	في فصل الصيف

١٢ - قاره بيه التخزين الموسمي والقرني

التخزين الموسمي (السنوي)	التخزين القرني (المستمر)
هو تخزين المياه موسم الفيضان والاستفادة منها بعد ذلك عند موسم الجفاف عندما تقل المياه وذلك مثل: (خزان أسوان - سنار - خشم القربة - الرصيرص - الأولياء) وتخزن الماء لمدة عام	وهو تخزين المياه فى السنوات العالية الإيراد للاستفادة منها فى فترات الإيراد المنخفض مثل (اوين - السد العالي)

١٣ - وضح الفرق بيه الخزانات والقناطر

القناطر	الخزانات
والغرض منها رفع مناسيب المياه لأماكن تغذية الترعى تخزين المياه و هى لا تخزن المياه لكن تخدم توليد الكهرباء والرى والملاحة او هذه الاغراض مجتمعه	هى إقامة السدود على مجرى النهر بغرض تخزين المياه تخزين موسمي او قرني

**السؤال الرابع : بم تفسر :****١- تعتبر الأنهار أكثر العوامل الجيومورفولوجية إسهاما في تشكيل سطح الأرض**

- تعد مياه الأمطار المصدر الرئيسي لكل أنواع المياه الجارية فوق سطح القشرة الأرضية فيظهر أثرها في كل مكان على سطح الأرض.

**٢- مساحة دول حوض النيل أكبر من مساحة الحوض نفسه**

- لأن التحديد الطبيعي لنهر النيل يشمل الأجزاء التي تتحدرو نحو المجري أو تصلها المياه أو تروي بمياه النهر - أما دول الحوض فتشمل كل الدول التي تشترك في نهر النيل حتى لو لم تستند بمياهه .  
- مساحة حوض النيل حوالي ٢.٩ كم ام دول حوض النيل ٨.٨ كم .  
- هناك الكثير من الدول تضم مساحات واسعة خارج التحديد الطبيعي للحوض ( الصحراء الغربية في مصر مثلا خارج الحدود )

**٣- يختلف القطاع الطولي لنهر النيل عن أي نهر آخر أو لاينطبق قاعدة تطوير الأنهار علي نهر النيل**

- حيث أن القطاع الطولي لنهر النيل يوضح أنه لايمثل حوضاً واحداً بل عدة احواض متلاحمة ولذلك تكثر باجزائه الشلالات والجنادل والخوانق وتظهر علي بعض اجزائه علامات الشيوخوخة والنضج والشباب في حوضه الاعلي والاوسط والادني .

**٤- يختلف نهر النيل عن غيره من باقي أنهار العالم من حيث طبيعة تكوين مجراه**

- حيث نجد أنه من بين مراحل شبابه توجد صفات الشيوخوخة والعكس وذلك بسبب :  
أ- لم يتكون نهر النيل كنهر واحد بل أنهار منفصلة ثم اتصلت بعضها ببعض مكونة نهرا واحدا .  
ب- لم يتكون في عصر واحد بل في عصور مختلفة وظهور الجنادل والخوانق والشلالات تعتبر حلقات حديثة التكوين ربطت بين الاحواض القديمة ذات الأنهار الناضجة .

**٥- أهمية دول الأندوجو لمصر**

- يصل إلى مصر من إثيوبيا ٨٤% من المياه . - أوغندة تمثل مخرج النيل ولها نصف بحيرتي ألبرت وإدوارد - كينيا وتنزانيا تشتركان مع اوغندة في بحيرة فيكتوريا . - زائير تشترك مع اوغندة في بحيرة ألبرت .  
- رواندا وبوروندي ينحكماً في نهر كاجيرا . - السودان يجري جزء من النيل وروافده في ارضيه .

**٦- أهمية هضبة أثيوبيا لمصر**

- تسهم هضبة اثيوبيا بنحو ٨٤% من ماء النيل الواصل لمصر وهي المسئول الاول عن وصول الطمي إلى تربة الوادي والدلتا في مصر .

**٧- أهمية هضبة البحيرات الاستوائية رغم ضآلة كمية المياه التي تمد بها نهر النيل**

- هضبة البحيرات تمد النيل بالماء طوال العام .  
- تسهم بنحو ١٦% من ماء النيل .  
- هي المسئولة عن جريان مياه النيل طوال العام وعدم جفافه في فصل الشتاء

**٨- اختلاف أهمية مياه النيل بالنسبة لسكان واديه**

- لأن هناك دول تعتمد عليه اعتمادا كليا مثل مصر في الشمال ثم السودان وخاصة في شمالها ثم اوغندا وهناك دول يقل اعتمادها مثل اثيوبيا - رواندا - بور ندى - وهناك دول توجيهها نحو المحيط فيقل اعتمادها علي نهر النيل مثل زائير - كينيا - تنزانيا .

**٩- يعتبر منخفض الفيوم جزء من حوض النيل بينما الواحات المصرية ( الوادي الجديد ) خارج حدود حوض النيل**

- لأن منخفض الفيوم يروي بماء نهر النيل عن طريق ترعة بحر يوسف وتربته خصبة مثل تربة وادي النيل اما الواحات فتعتمد علي مياه الابار والعيون وتصريفها داخلي لذلك تخرج من حدود حوض النيل .

**١٠- تدخل دولة إريتريا ضمن حدود حوض النيل**

- دولة اريتريا تدخل ضمن حوض النيل لوجود خور القاش الذي ينحدر نحو حوض النيل ويمكن توصيله بنهر عطبرة القريب منه .

**١١- الاجزاء الشمالية من سيناء امتداد لحوض النيل**

- يدخل ضمن حوض النيل لوجود سهل فيضي تصل إليه المياه عن طريق ترعة الاسماعلية .

**١٢- الحافة الشرقية لمرتفعات تقسيم المياه غرب حوض النيل تدخل ضمن الحوض**

- تدخل ضمن حوض النيل لأنها تنحدر منه روافد بحر الغزال .

**١٣- تدخل جبال رونزوري ضمن حوض النيل**

- جبال رونزوري تدخل ضمن حوض النيل لأنها تقع كلياً في حوض النيل وينحدر منها الروافد من حافتها الشرقية والغربية إلى حوض النيل .

**١٤- صلاحية الحوض الاوسط والادنى للنهر للملاحة وعدم صلاحية الملاحة في حوضه الاعلى .**

الحوض الاوسط يتميز: اعتدال النهر في قوته وسرعته ومتسع وصالح للملاحة  
الحوض الادنى يبطء جريان النهر وتكثر التعاريج وينساب النهر في سهول فيضيه  
غير صالح في الحوض الاعلى بسبب أن النهر في هذا الجزء يتميز بخواص  
١- جبليه وعرة ٢- المجرى الضيق ٣- شدة الإنحدار ٤- وجود الشلالات

**١٥- يطلق على هضبة البحيرات سقف افريقيا .**

اتساع مساحتها حيث تبلغ مساحتها ٣٥٥ الف كم<sup>٢</sup> ومتوسط ارتفاعها ١٥٠٠ م فوق سطح البحر.

**١٦- تسميه هضبة البحيرات بهذا الاسم .**

سميت بهضبة البحيرات لكثرة البحيرات بها (خمس بحيرات) وتنقسم هذه البحيرات إلى :

- ١- بحيرات حوضيه او إنخفاضيه وتشمل : فكتوريا وكيوجا .
- ٢- بحيرات أهدودية وأنكسارية تقع وسط الاخدود الغربى الأفريقي وتشمل : البرت وادوارد وجورج .

**١٧- عدم صلاحية نيل فكتوريا للملاحة عند خروجه من فكتوريا**

- بسبب : ١- وجود الشلالات (ريبون) ٢- شدة إنحداره ٣- وسرعة تياره

**١٨- جبال رونزوري كلها ضمن حوض النيل.**

- تنصرف مياه الجليد المذاب والأمطار الساقطة عليها تنساب كلها إلى نهر النيل

**١٩- تكون السدود النباتية في الحوض الأدنى لبحر الجبل.**

- في الحوض الأدنى لبحر الجبل بالقرب من بحيرة نو نلاحظ أن نهر النيل يتميز بجوانبه المنخفضة قليل العمق مما يؤدي إلى فيضان المياه مكونة المستنقعات- التي تنمو عليها النباتات تتكرر هذه العملية باستمرار فتكون النباتات التي تعترض مجرى النيل ثم تقتلعها الرياح وترسيها في إنخفاضات النهر على شكل كتل نباتية من البوص والاقصاب لذلك تتكون السدود في بحر الجبل بالقرب من بحيرة نو.

**٢٠- تعد جبال دارفور جزء من حوض النيل.**

- لأن كثير من مائها ينصرف إلى بحر العرب والغزال والبعض ينصرف إلى وادى ملك الذى ينحدر إلى النيل

**٢١- مدة فيضان نهر السوبات أطول من مدة فيضان النيل الأزرق وعطبرة. أو يطلق على السوبات النيل الصغير**

- لأنه يستمد مياهه من مصدرين (دائم وموسمى) ١- المصدر الموسمى رافد بارو ينبع من هضبة الحبشة  
٢- المصدر الدائم رافد البيبور ينبع من شمال هضبة البحيرات  
وهو بذلك يشبه نهر النيل يستمد مياهه من مصدرين أحدهما موسمى والاخر دائم.

**٢٢- انهر عطبرة أكثر فروع هضبة الحبشة والنيل بتكوينات الغرين.**

- يسمى بالرافد الأسود لكثرة رواسبه من الطين والتي تفوق رواسب النيل الأزرق وذلك بسبب شدة إنحداره وإندفاع مياهه

**٢٣- تزداد المستنقعات في حوض بحر الجبل كلما اقتربنا من بحيرة نو**

- في الحوض الأدنى لبحر الجبل بالقرب من بحيرة نو نلاحظ أن نهر النيل يتميز  
١- بجوانبه المنخفضة ٢- قليل العمق ٣- تكثر التعاريج تظهر عليه علامات الشيخوخة ( بحيرات متقطعة- منحنيات- مستنقعات ) مما يؤدي إلى فيضان المياه مكونة المستنقعات

**٢٤- صلاحية نيل البرت للملاحة وعدم صلاحية الحوض الادنى لبحر الجبل للملاحة. (نماذج الوزراة)**

- صلاحية نيل البرت للملاحة بسبب المجرى متسع - هادئ التيار - بطئ الإنحدار  
وعدم صلاحية الحوض الادنى لبحر الجبل للملاحة بسبب كثرة المستنقعات - كثرة الالتواءات والسدود النباتية.  
- يكثر على جانبية البحيرات المتقطعة- كثرة الإنخفاضات والإنثناءات - بطئ الجريان .

**٢٥- لولا السوبات ما كان النيل الأبيض . أو النيل الأبيض تنمة للسوبات.**

أ- لأن نهر السوبات يجدد شباب النهر بسبب مياه السوبات الغزيرة وسرعة تياره .  
ب- يسترد النهر قوته و يعاود جريانه إلى الشمال .

ج- كثرة رواسبه ساعدته على تكوين ضفاف عالية يجرى نهر النيل وسطها الامر الذى حافظ على مياه نهر النيل الأبيض من التبعثر على هيئة مستنقعات .

**٢٦- لولا النيل الأزرق ما كان النيل النوبي . أو يعتبر النيل النوبي امتداد للنيل الأزرق أكثر من النيل الأبيض.**

- بسبب أن النيل الأبيض عندما يصل إلى الخرطوم يصبح كهلا ضعيفا لا يقوى على النحت والحفر ولكن تدخله قوة جديدة هائلة بالتقاء النيل الأزرق حيث يتجدد شباب النهر ونشاطه

**٢٧- إنحدار هضبة الحبشة نحو الشمال الغربى تدريجيا.**

- بسبب اتجاه الأخدود الشرقى الذى يحد الهضبة من الشرق والجنوب .

**٢٨- يشبه النيل الأبيض بحيرة مستطيلة راكدة.**

- قليل الإنحدار لا يزيد إنحداره خلال تلك المسافة سوى ١٠ امتار اى ينحدر مترا واحدا كل ٨٠ كم تقريبا هو اضعف إنحدار للنيل فى اى جزء من مجراه لهذا فهو بطئ الجريان حيث يشبه البحيرة الراكدة

**٢٩- النيل النوبي حافظ على مياه النيل من الضيا ع.**

- شدة تياره- سريع الجريان - شديد الإنحدار والخوانق - كثير النحت والحفر - قليل الارساب - ارتفاع جوانبه - وجود الجنادل الستة التى ساعدت على قلة التبخر .

**٣٠- الجنادل نقمة ونعمة**

- نقمة: تعترض مجرى النهر وتعوق الملاحة فى اماكن تواجدها

- نعمة: أنقذت مياه النيل من الضيا ع والفقد بالتبخر مما ساعد على الوصول بكميات مناسبة إلى واديه بمصر

**٣١- تكون الجنادل الستة فى مجرى النيل النوبي**

لانه كثير النحت والحفر قليل الارساب تعترض مجراه الصخور الصلبة البلورية التى يعجز النيل عن نحتها وإزالتها فتعوق مجراه مكونة الجنادل الستة

**٣٢- تكثر الجزر الطينية فى مجرى النيل الأبيض**

- لأن النيل الأبيض قليل الإنحدار لا يزيد إنحداره خلال تلك المسافة سوى ١٠ امتار اى ينحدر مترا واحدا كل ٨٠ كم مما ادى إلى زيادة الارساب فى القاع مكونا الجزر الرسوبية تزداد عددا وحجما كلما اتجهنا شمالا

٣٣- لا يفقد النيل الأبيض كمية من مياهه رغم قلة إنحداره وبطء تياره. - بسبب جوانبه المرتفعة التى حفظت مياهه

**٣٤- عدم صلاحية الجزء الاعلى للنيل الأزرق للملاحة**

١- يعرف الجزء الاعلى منه باسم أبأى ٢- يعترض هذا الجزء الشلالات والمساقط واشهرها مسقط الأتا

٣- يكثر الخوانق ويشتد إنحدار النهر ويعظم جريان المياه

**٣٥- عدم صلاحية نهر عطبرة للملاحة النهرية.**

١- تجف مياه النهر طوال اشهر الجفاف لمدة خمسة اشهر من يناير إلى مايو

٢- عند فيضانه يكون سريع الجريان شديد الإنحدار ٣- عندما يجف النهر تظهر البرك والمستنقعات فى قاعه

**٣٦- مصر هبه النيل الأزرق**

١ . لأن النيل الأزرق اهم الروافد التى تغذى النيل من حيث كمية المياه ٥٦%

٢ . وأمد النيل الأزرق مصر بالتربة السوداء والفيضان الذى استمر يجدد خصوبة ارضها قبل بناء السد العالى

**٣٧- يختلف بحر الزراف عن بحر الجبل**

- يختلف عن بحر الجبل فى أن المستنقعات والاعشاب حوله قليلة الا عند التقائه ببحر الجبل فى الشمال

جوانبه مرتفعة فيحافظ على مياهه من الفيضان الا عند التقائه ببحر الجبل

٣٨- احتفاظ الزراف بمياهه من الضيا ع بسبب- شدة الإنحدار - قوة التيار - ارتفاع جوانبه

**٣٩- يعترض مجرى النيل الأبيض عدد من الجزر تزداد عددا وحجما كلما اتجهنا شمالا بمجراه**

- فى الجنوب :- صغيرة الحجم والعدد لشدة تياره نسبيا وزيادة قدرته على حمل الأرسابات .

فى الشمال:- اكبر حجما وعددا لضعف الإنحدار وبطء التيار وضعف قدرته على الحمل



**٤٠- اتساع حوض النيل في هضبة الحبشة أو صلاحية الملاحة من بحيرة نو إلى السوبات**

١. اتساع المجرى
٢. بطء التيار
٣. قلة الإنحدار
٤. جوانبه مرتفعة
٥. يخلو من الجنادل والشلالات صالح للملاحة

**٤١- أهمية مقاييس المياه بنهر النيل**

- \* التعرف على مستوى النهر اى منسوب الماء فى النيل مما يعنى ارتفاع مقدار الماء فى جزء من اجزائه
- \* التعرف على تصرف النيل فى كل موقع يوجد فيه مقياس اى مقدار الماء الذى يجرى عند هذا الموقع فى وحدة زمنية معينة شهر او سنة ويعرف ذلك بالإيراد المائى للموقع
- \* مقدار ما يفقده النهر بالبحر

**٤٢- زيادة الإيراد المائى لبحر الجبل عند منجلا ، بينما يصل نصفه عند ملكال**

- \* بسبب الروافد الكثيرة التى تصب فيه من الجهة الشرقية
- \* قلة الفاقد بالتبخر او التسرب لضيق المجرى وسرعة الإنحدار بين نيمولى إلى (منجلا). (منطقة شباب)
- ٤٣- قلة الفاقد من مجموع تصرف مياه النهر (النيل الأبيض والنيل الأزرق وعطبرة) قياسا بها عند وادى حلفا**

- \* بسبب شدة الإنحدار \* وسرعة الجريان \* كثرة الجنادل

**٤٤- ضياع نصف الإيراد المائى لنهر النيل بين منجلا وبحيرة نو**

- \* كثرة المستنقعات فى ادنى بحر الجبل بين منجلا وبحيرة نو
- \* التسرب وكثرة التبخر وفقد المياه \* قلة الامطار كلما اتجهنا شمالا

**٤٥- مستنقعات مشار لها جانب سلبي وايجابي**

- جانب سلبي :- لأن بارو يفقد فيها ٤ مليار م<sup>٣</sup> من المياه.
- جانب ايجابي :- مصدر مكتسب للنهر حيث ترتد إليه جانب من المياه التى سبق أن تسربت إليها من المصادر عند فترة الفيضان

**٤٦- أهمية قناة جنطى**

- تفادى منطقة السدود لمنع التبخر والتسرب ٢- زيادة إيراد النيل ٣- استصلاح الكثير من الأراضي

**٤٧- لا ينتفع إلا بالجزء الأعلى من مياه خزان سنار**

- لان قاعه صخرى صلب وترتفع أرض الجزيرة الزراعية عنه .

**٤٨- تتناقص سعة تخزين المياه بخزان سد خشم القربة بمرور السنين**

- \* بسبب رسوب الطمي فى حوض التخزين

**٤٩- وقع الاختيار على موضع السد العالي الحالي جنوب أسوان لاقامته**

- ١- قريب من مناطق الأنتفاع بالماء المخزن ٢- بعيدا عن اراضى الحكومات التى تقع منابع النيل تحت نفوذها
- ٣- وفرة الصخور الجرانيتية التى استخدمت فى بناء السد ٤- وجود الخانق وهو يسمح بتكوين بحيرة
- ٥- القاع الصخرى مما يقلل من الفاقد بالتسرب

**٥٠- تحول النيل الأبيض لخزان طبيعى اثناء فيضان النيل الأزرق**

- عندما يفيض النيل الأزرق وعطبرة تقل أهمية بحر الجبل والسوبات وتحتجز مياه النيل الأبيض بسبب تدفق المياه من هضبة الحبشة ويتحول النيل الأبيض لخزان طبيعى

**٥١- اجريان الماء بانتظام فى بحر الجبل رغم ما يفقده فى منطقة السدود**

- على الرغم من فقد مياه بحر الجبل فى السدود الا أن مياهه تكون منتظمة نسبيا ما بين مارس ويونيه فينتفع بها النيل الأبيض والنيل الرئيسى الذى يغذى النيل خلال تلك الفترة
- \* بالاضافة إلى وجود روافد تزيد من مياهه والأمطار تسقط عليه طوال العام

**٥٢- جهود مصر مستمرة للافادة من مياه النيل**

- \* لأن النيل ومشروعاته مصدر حياه وحياة لسكانها لذلك أنشئت المقاييس المتعددة والمشروعات للزيادة المياه من المنابع العليا وأنفاذ الضائع منها فى البحر وتحسين الرى وتنظيمه

**٥٣- تضاعل أهمية مقياس خشم القربة بسبب بناء سد خشم القربة**

- ٥٤- اراضى الجزيرة فى السودان لا تروى الا من النيل الأزرق وذلك لإنحدار الأرض من النيل الأزرق نحو النيل الأبيض

**٥٥- حدوث أزمة مياه النيل في السنوات الأخيرة**

- ١- ثبات حصص المياه ٢- تزايد عدد السكان لدول الحوض ٣- تدخل جهات أجنبية .
- ٤- اتساع مشروع التنمية الزراعية و الصناعية في دول المنبع و التي تطلبت بناء سدود على البحيرات وروافد النهر

**٥٦- حدثت ظافات مصرية سودانية حول مياه النيل**

عندما اعلنت السودان عن نيتها فى بناء سد الروصيرص حيث اعترضت مصر ولكن تم للاتفاق عام ١٩٥٩م على:

- ١- الغاء حق مصر فى اعمال الرقابة على المشروعات التى تقام على النيل
- ٢- الاتفاق على خزان الروصيرص بالسودان مقابل بناء السد العالى فى مصر .

**٥٧- استخدمت القوى الكبرى المياه كورقة للضغط على مصر والسودان علي مر العصور**

١- منذ القدم : فقد اتصل البرتغاليون بملك الحبشة لاقتاعه بشق مجرى يمتد من منابع النيل الازرق حتى البحر الاحمر لحرمان مصر من المياه .

**٢- فى العصر الحديث:**

تدخلت شركات امريكية وصهيونية لعرض اقامة سدود على نهر النيل لصالح اثيوبيا مما يؤثر على مياه الواصلة لمصر والسودان

**السؤال الخامس: ماذا يحدث لو :****١- أصبحت هضبة الحبشة المصدر الدائم لمياه النيل .**

- لما اعتمدت مصر علي المنابع الدائمة الاستوائية وتوسعت في مساحة الاراضي الزراعية وقد تقل مشروعات الري وتزداد مائية النيل عند المصب .

**٢- أصبح القطاع الطولي لنهر النيل مثل بقية أنهار العالم .**

- يمر نهر النيل بثلاث مراحل واضحة الحوض الأعلى والحوض الأوسط والحوض الأدنى وكثرت مائية النيل عند المصب وقلت فيه الجنادل والشلالات ومراحل الشبخوخة والشباب ولما وقع في أكثر من اقليم مناخي .

**٣- وقع نهر النيل بين دائرة عرضي ١٨ إلى ٣٠ شمالا .**

أ- لأصبح يقع في النطاق الصحراوي وفقدت كميات كبيرة من الماء ولما ظهرت دول الأندوجو .  
ب- لم يجري نهر النيل في واديه الحالي واتجه غربا ليصب في منخفض الخارجة .

ج- أصبح تصريفه داخلي ولما تكونت الدلتا واصبحت مصر دولة زراعية وتحول العمران البشري لمصر في الصحراء الغربية في الواحات الخارجية .

**٤- أنتهت إلى نهر النيل مجموعة من الروافد من شمال السودان ومصر .**

- لما اعتمدت علي المنابع الدائمة وزادت كمية الماء عند المصب ولما أنضموا إلى دول الأندوجو واتسعت المساحات الزراعية والمشروعات .

**٥- كانت مصر غزيرة المطر .**

أ- لما اعتمدت مصر علي نهر النيل اعتمادا كلياً ب- لحلت العديد من المشكلات بين مصر ودول حوض النيل  
ج- تنفيذ مشروعات عديدة في مجال الري والكهرباء د- زيادة مائية نهر النيل

**٦- تحكم أكثر من دولة في المنابع الصيفية .**

أ- قلت مائية مصر من المياه . ب- كثرت العديد من المشكلات .

**٧- لم تتكون السدود النباتية فى الحوض الأدنى لبحر الجبل (اغسطس ٢٠٠٠)**

- صلاحية الملاحة فى الحوض الادنى لبحر الجبل وعدم فقد كمية كبيرة من ماء النيل فى هذا الجزء .  
- لاستطاعت السودان مد طريق برى بين شمال وجنوب السودان

**٨- لم يتصل نهر السوبات بنهر النيل (ث.ع ٢٠٠٢)**

- \* لم يتجدد شباب نهر النيل بسبب مياه السوبات الغزيرة وسرعة تياره
- \* لم يسترد النهر قوته و يعاود جريانه إلى الشمال
- \* لم يتكون النيل الأبيض
- \* انتهى نهر النيل عند السوبات
- \* لم يكن هناك نهر النيل فى مصر والسودان

## ٩- كان إنحدار هضبة الحبشة في معظمه نحو الشرق

- \* ضيق الجبهة المطلة على حوض النيل نحو السودان
- \* إنحدار روافد الهضبة تجاه البحر الاحمر وبالتالي نفقد مياه هضبة الحبشة وسوف تتغير معالم السطح
- \* سوف يتكون سهلا فيضيا على ساحل البحر الاحمر
- \* سوف تفقد السودان السهل الفيضى الخصب
- \* ربما توقف نهر النيل عند بحيرة نو

## ١٠- تم توصيل خور الجاش بنهر عطبرة

- \* سوف يصبح جفاف نهر عطبرة شهران ونصف
- \* سوف تزيد نسبة الرواسب الطينية الواصلة لمصر
- \* سوف يصبح صالح للملاحة لفترة اطول
- \* صلاحية منطقة كسلا طوال العام

## ١١- لم توجد الجنادل في النيل النوبي ( أغسطس ٢٠٠١ )

- \* لقل إنحدار النهر وقلت سرعة تياره وبالتالي زاد الفاقد من التبخر
- \* قل نصيب مصر من نهر النيل حيث أن هذه المنطقة من اشد جهات افريقيا حرارة
- \* لم تصل مياه النيل بالكمية المطلوبة وبالتالي لا تساعد على قيام مجتمع زراعى
- \* اصبح صالح للملاحة

## ١٢- لم يتصل نهر كاجيرا بنهر النيل.. ( ث.ع ٢٠٠٠ )

- \* قلت مياه بحيرة فكتوريا
- \* لم يصبح بداية نهر النيل كاجيرا
- \* لا أصبح طول النهر ٦٠٠٠ كم ٢ فقط

## السؤال السادس : ما النتائج المترتبة على :

## ١- مساحة حوض النيل



بقلم . أ/ محمد الجوهري

- أ- اكبر ظاهرة جغرافية في شرق افريقيا .
- ب- همزة وصل بين قلب افريقيا المداري وبين البحر المتوسط المعتدل الدفئ
- ج- يربط بين أقطار حضارتها بدائية وبلاد أكثر تحضرا .
- د- تعدد الأقاليم المناخية .

## ٢- امتداد حوض النيل حوالي ٣٥ درجة عرضية

- ١- تعدد الأقاليم المناخية :
- أ- المنطقة الاستوائية حيث المناخ الاستوائي في هضبة البحيرات الاستوائية .
- ب- المناخ شبه الاستوائي في احواض بحر الغزال وبحر الجبل . ج - المناخ شبه الموسمي في هضبة الحبشة
- د- المناخ المداري الموسمي "السوداني" حيث المطر والجفاف شتاء .
- هـ - المناخ الصحراوي في شمال السودان ومصر (حتى طنطا) .
- و- اقليم البحر المتوسط في الاطراف الشمالية لحوض النيل (سواحل مصر الشمالية) .
- ٢- اختلاف اللهجات واللغات والسلالات والديانات والحضارات من المنابع الاستوائية في الجنوب إلى المصب في البحر المتوسط .

## ٣- اتساع مساحة الصحاري في الحوض الأدنى لنهر النيل

- أدى ذلك إلى زيادة أهمية نهر النيل بالنسبة لسكانه وخاصة شمال السودان ومصر وقلّة ماء النيل عند المصب وفقدان كميات من ماء النهر .

## ٤- تكون السدود النباتية في الحوض الأدنى لبحر الجبل

- عدم صلاحية الملاحة في الحوض الأدنى لبحر الجبل - وقفت عائق امام المستكشفين لمنابع النيل قديما
- ضياع جزء كبير من مياه النيل في هذه السدود النباتية. - إنتشار الامراض والابوئه . - تكوين المستنقعات

## ٥- كثرة الجنادل في النيل النوبي

- سرعة تيار النهر وشدة انحداره وعدم صلاحيته للملاحة النهريّة. احتفاظ النهر بمياهه حتى المصب

## ٦- ارتفاع ضفاف بحر الزراف

- حفظ مياه النهر من الفيضان على الجانبين
- قلة المستنقعات والاعشاب به
- توصيلة ببحر الجبل من الحكومة المصرية سنة ١٩١٠

٧- التقاء السوبات ببحر الجبل

- تجدد شباب النهر وجريانه مجددا نحو الشمال - كثرة رواسبه ساعدت على تكوين ضفاف عالية

٨- سرعة انحدار النهر بين الخرطوم ووادي حلفا

- انقاذ النهر من الضياع بالتبخر ووصوله بكميات مناسبة الى واديه فى مصر.

٩- كثرة رواسب نهر السوبات التى يطبقها للنيل الأبيض.

\* كثرة رواسبه التى لم يرسبها فى قاعه بل ينقلها إلى النيل الأبيض والتي ساعدته على تكوين ضفافه للحفاظ على مياهه من الفيضان على الجانبين

١٠- إنحدار هضبة الحبشة تدريجيا نحو الغرب والشمال الغربى

إنحدار أنهار الهضبة تدريجيا نحو الشمال الغربى عموديا على اتجاه الاخدود.

\* اتساع حوض نهر النيل فى اثيوبيا. \* قلة الفاقد من مياه أنهارها.

\* وفرة الرواسب التى كونت تربة مصر والسودان الفيضية الخصبة. \* قلة البحيرات بها ما عدا بحيرة تانا.

١١- شدة إنحدار وسرعة تيار النيل الأزرق من منبعه حتى الروصيرص

- حفظت مياهه الوفيرة من الضياع خاصة من ناحية البحر - أصبح غير صالح للملاحة

١٢- بطء إنحدار النيل الأبيض

\* كثرة الجزر الرسوبية \* أصبح صالح للملاحة \* أصبح النيل الأبيض كالبحيرة الراكدة

\* زياده كمية الفاقد من مياهه \* التفكير فى إنشاء سد الاولياء

السؤال السابع : الأسئلة المقالية :

١- نهر النيل ظاهرة جغرافية بارزة ولا تنطبق عليه قاعدة الأنهار فى ضوء العبارة اجب:

(١) اذكر الأنظمة النهرية التى امكن التعرف عليها بنهر النيل

(٢) بالاستعانة بخريطة نهر النيل ارسم المنابع الإستوائية لنهر النيل مع كتابة البيانات.

(٣) وازن بين بحيرة فكتوريا وبحيرة البرت من حيث: نوعها ، والأنهار التى تصب فيها ، والأنهار التى تنبع منها.

ج ١:

\* المنابع الاستوائية(البحيرات الاستوائية)

\* مجموعة أعالي النيل فى احواض : بحر الجبل - الغزال - الزراف

\* المنابع الحبشية الموسمية (الحبشة)

\* النيل النوبى (من الخرطوم إلى السودان)

\* حوض النيل الادنى(من أسوان حتى المصب)

ج ٢: ركزرز خلال الشرح



وجه المقارنة	بحيرة فكتوريا	بحيرة البرت
نوعها	حوضية	اخدودية أنكسارية
الأنهار التي تصب فيها	كاجيرا - سيمبو	نيل فكتوريا والسمايكي
الأنهار التي تنبع منها	نيل فكتوريا	نيل البرت (الحوض الاعلى لبحر الجبل)

٢- نهر النيل ظاهرة جغرافية بارزة يحتاج إلى أبحاث وحلول مستمرة لحماية مائه من الضياع.... في ضوء العبارة اجب:

١- اذكر اسباب اختلاف هضبة الحبشة عن هضبة البحيرات كمورد من موارد مياه نهر النيل

٢- بم تفسر : بحيرة البرت افضل من بحيرة فيكتوريا لتصبح خزاناً صناعياً

٣- وازن بين: النيل الأزرق بعد مخرجه من بحيرة تانا ، ونيل فيكتوريا بعد مخرجه من بحيرة فيكتوريا

٤- ما رأيك: يقال أن مصر هبة النيل الأزرق

ج ١:

\* يتركز سقوط الامطار خلال الصيف

\* يزيد المتوسط السنوي لكمية الامطار الساقطة عليها ١٣٠٠ مم

\* تحمل مياهها كميات كبيرة من الغرين تزداد كلما اتجهنا شمالاً (فيزداد في عطبرة اكثر من النيل الأزرق والسوبات)

\* تطول فترة الامطار في الجنوب وتقل في الشمال

\* مدة فيضان السوبات اطول من النيل الأزرق \* ويجف عطبرة خمسة اشهر من يناير إلى مايو

ج ٢:- لأن بحيرة ألبرت جوانبها مرتفعة وسواحلها مرتفعة مما يقلل من مساحة سطحها بالتالي يقلل من التبخر

- مقدار الفاقد من ألبرت بالتبخر يقل كثيراً عن بحيرة فيكتوريا

- نيل البرت يخرج اكثر ماءً واعلى تصرفاً من نيل فيكتوريا

ج ٣:

النيل الأزرق : يزداد ضخامه وقوة في كل خطوة يخطوها بسبب ما يصله من روافده العديدة

نيل فيكتوريا : يفقد من مائه وقوته في كل خطوة يخطوها حتى يصبح تصريفه لا يزيد على عشر تصريف

النيل الأزرق

ج ٤: أنا اوافق على تلك العبارة للأسباب الآتية

٢- (أ) اخطر من القائمة (ب) ما يناسب القائمة (أ):-

القائمة (ب)	القائمة (أ)
أ- اكثر أنهار الحبشة حملاً للطمى	١- يمتاز النيل الأزرق بأنه
ب- اكثر أنهار الحبشة مائية	٢- يمتاز نهر عطبرة
ج- الإنحدار الشديد وكثرة الشلالات	٣- يمتاز نهر كاجيرا
د- اكثر روافد النيل	٤- يمتاز بحر الجبل الأدنى والنيل الأبيض ب
هـ- بداية منابع النيل	٥- تعد بحيرة فكتوريا
و- اكبر بحيرات العالم القديم وثانية بحيرات العالم	٦- يمتاز النيل الأزرق عند خروجه من بحيرة تانا ب
ي- قلة الإنحدار وبطئ التيار	

(ب) أنسب الروافد الآتية إلى الأنهار الرئيسية :-

١- الرهد والدندر : ..... ٢- ستيت (تказы) والسلام : .....

٣- بارو- وبيبور : ..... ٤- جور وتونج : .....

(ج) وضع مع الشرح مصادر مياه النيل

يغطي حوض النيل مساحة ٢.٩ مليون كيلومتر مربع ويمكن تقسيم مصادر مياهه إلى ٣ مجموعات هي :

١- المنابع الإستوائية أو مجموعة اعالي النيل

وهي المصدر الدائم وتشمل : هضبة البحيرات الإستوائية وبحر الجبل

٢- هضبة الحبشة أو المنابع الموسمية وتشمل النيل الأزرق وعطبرة والسوبات ٣- حوض بحر الغزال

**٣- مياه نهر النيل تتطلب جهود دول حوضه للإستفادة من مياهه لتحقيق التنمية الاقتصادية الشاملة مع مراعاة****حقوق كل دولة - في ضوء العبارة اجب .....**

(١) اذكر العوامل التي دفعت دول حوض النيل للتفكير في إقامة مشروعات للتحكم في مياه النيل

(٢) بم تفسر إنشاء سد خشم القربة على نهر عطبرة

(٣) اذكر مقترحاتك للإستفادة من سد اوين

ج ١:

**العوامل التي دفعت دول حوض النيل للتفكير في إقامة مشروعات للتحكم في مياه النيل:**

١. موارد المياه :

- للنيل مصدران للمياه هما: هضبة البحيرات وهضبة الحبشة ولكن يختلفان في \* التضاريس

\* مواسم سقوط الأمطار ونتيجة لذلك: اختلف جريان النهر من موسم لآخر

٢. طغيان جزء من ماء النيل على الآخر : ونتج عن ذلك:

- فقدان جزء عظيم من المياه بالبخر او التسرب - تعطيل الأنتفاع بالمياه بعض الوقت

ج ٢:

\* يبنى مصر بكميات الفيضان \* زراعة ٥٠٠ الف فدان في منطقة البطانة

\* لتوطين ٥٠ الف من أهالي وادي حلفا الذين غرقت اراضيهم بسبب السد العالي

\* وتوليد الكهرباء ٧٠٠٠ كيلو وات في الساعة

ج ٣:

- الإتفاق بين الدول حول للإستفادة من السد في:

١- زيادة تخزين المياه في بحيرة فيكتوريا بنسبة ٢٠٠ مليار متر ٣

٢- زيادة حصة مصر وهضبة البحيرات وتقليل الفاقد

**٤- فجرت دول المنبع الأزمة من جديد وذلك من خلال اجتماع وزراء الموارد المائية لدول الحوض في الاسكندرية عام ٢٠٠٥****في ضوء العبارة وضع :**

١- ما هي الأزمة التي فجرتها دول المنبع في الوقت الحالي؟

٢- ما موقف مصر والسودان من مطالب دول منبع حوض النيل؟

٣- ما النتائج المترتبة على اجتماع الإسكندرية ٢٠٠٥؟

٤- وضع كيف تمكنت مصر من تسوية الخلافات؟

٥- دلل: استخدام ملف المياه كورقة ضغط على مصر والسودان في النزاعات السياسية قديما وحديثا ؟

ج ١:

مطالبة دول المنبع ( أثيوبيا - اوغندا - كينا - تنزانيا - الكنغو الديمقراطية - رواندا - بورندي ) بفرض

إتفاقية اطارية جديدة على مصر والسودان بحجة أن هذه الإتفاقيات عقدت في فترة الاستعمار وأنها في الوقت

الراهن تحتاج إلى تنفيذ مشاريع تنمية تقتضى إقامة مشروعات على نهر النيل

ج ٢:

مطالبة مصر والسودان بأن يبقى الوضع على ما هو عليه فيما يخص الحصص المائية وترتيبات الوضع

الحالي بين دول المنبع والمصب وتنمسان بالاتي :

أ) الموافقة المسبقة على قيام أى مشروعات على حوض النيل

ب) الحقوق التاريخية لدول المصب في مياه نهر النيل

ج) الإجماع على القرارات المتخذة حول مياه نهر النيل

ج ٣:

بناء على الإختلاف في وجهات النظر السابق ذكره تم تأجيل تعديل الإتفاقية الإطارية لمبادرة دول حوض نهر

النيل لمدة ستة أشهر لإفساح المجال لوزراء الموارد المائية لدول المنبع لمزيد من التشاور بينهم وبين دولهم

ج ٤:

تمت بناء على:

- \* إلغاء حق مصر فى اعمال الرقابة على المشروعات التى تقام على النيل
- \* الإتفاق على خزان الروصيرص بالسودان مقابل بناء السد العالى فى مصر

ج ٥:

منذ القدم:

استخدمت المياه كورقة للضغط على مصر والسودان منذ القدم حيث لعبت القوى الكبرى منذ قديم الزمن دورا فى هذا المضمار (التوتر)

فقد اتصل البرتغاليون بملك الحبشة لإقناعه بشق مجرى يمتد من منابع النيل الأزرق حتى البحر الأحمر لحرمان مصر من المياه

فى العصر الحديث:

تدخلت شركات أمريكية وصهيونية لعرض إقامة سدود على نهر النيل لصالح أثيوبيا مما يؤثر على المياه الواصلة لمصر والسودان وهما الدولتان الأكثر اعتمادا على مياه النيل حيث تمثل مياه النيل حوالي ٩٧% من موارد مصر المائية التى تبلغ حصتها ٥,٥ مليار م<sup>٣</sup> مما يؤثر على المياه الواصلة لمصر والسودان وهما الدولتان الأكثر اعتمادا على مياه النيل

**٥- يعتبر عقد إتفاقية عنتيبي عام ٢٠١٠ إنتهاكا لحقوق مصر التاريخية فى حوض النيل . فى ضوء العبارة وضع ...**

١- ما هى الدول الموقعة على الإتفاقية؟

٢- موقف مصر من الإتفاقية؟

٣- موقف القانون الدولى؟

٤- ما رأيك الشخصى فى الإتفاقية وقيام أثيوبيا ببناء سد النهضة على النيل الأزرق؟

٥- وضع موقف ثورة ٢٥ يناير من ملف حوض النيل؟

١ - الدول الموقعة على الإتفاقية هى:

وقعها ممثلو أثيوبيا - اوغندا - روندا - تنزانيا

٢- موقف مصر من الإتفاقية:

\* اكدت مصر لجميع المنظمات الدولية أن هذه الإتفاقية ضد القانون الدولى وغير ملزمة لمصر وتمثل تعديا على حقوقها الدولية

\* اكدت مصر أنها متمسكة بحصتها التقليدية من مياه النيل

\* وحذرت دول حوض النيل من توقيع إتفاقية لتقاسم مياه النهر لا تكون مصر طرفا فيها

\* اعتبرت القضية مسألة أمن قومى وكدت أنها ستدافع عن حقوقها التاريخية فى مياه النيل

\* اكدت مصر أيضا أنها ستتصل بجميع دول الحوض لاقتناعهم بالعودة إلى مائدة المفاوضات والتواصل إلى

حل كما اكدت أيضا أنها ستلجأ إلى القانون الدولى للحفاظ على حقوقها

٣- موقف القانون الدولى:

\* يؤكد خبراء القانون الدولى أن مصر لديها حقوق تاريخية مكتسبة من مياه النيل قائمة على اسس قانونية

متسقة مع أحكام قانونية دولية اقرها معهد القانون الدولى ١٩٦١ م

\* وتعتبر الإتفاقيات الخاصة بالأنهار الدولية من المعاهدات التى تنتقل من السلف إلى الخلف،

مثال : أكدت محكمة العدل الدولية تلك القاعدة فى حكمها ١٩٩٧ م فى نزاع بين المجر وسلوفاكيا حول أحد

المشروعات على نهر الدانوب

**٤- ما رأيك الشخصى فى الإتفاقية وقيام أثيوبيا ببناء سد النهضة على النيل الأزرق؟**

ارى أن الإتفاقية (عنتيبي) وبناء سد النهضة على النيل الأزرق إنتهاكا لحقوق مصر التاريخية وتهديدا لأمنها

القومى والمائى من شأنه تقليل حصة مصر من المياه وإنتهاكا لمعاهدة ١٩٢٩-١٩٥٩ ومخالفا للإتفاقيات

الخاصة بالأنهار الدولية والتى تعتبر من المعاهدات التى تنتقل من السلف إلى الخلف

## ٥- وضح موقف ثورة ٢٥ يناير من ملف حوض النيل؟

- بعد أن فشل النظام السابق من معالجة ملف مياه النيل والذي يعد من اخطر الملفات المتعلقة بالأمن القومي بدأت محاولات عديدة لعلاج هذه المشكلة في أعقاب ثورة ٢٥ يناير ٢٠١١ م
١. أول هذه المحاولات هو سفر البرلمان الشعبي وشباب الثورة إلى اوغندا ٤ مارس ٢٠١١ م لبحث ملف دول حوض النيل وفتح صفحة جديدة في العلاقات مع دول حوض النيل
  ٢. تأكيد الحكومة المصرية على توجهها إلى أفريقيا ودول حوض النيل
  ٣. تعهد المسئولون بحماية نهر النيل بكل السبل الممكنة لأنه يمثل أمن مصر القومي

## ٦- وضح اهم سمات وخصائص نهر النيل

الطول	يعتبر اطول أنهار العالم حيث يبلغ طوله ٦٦٧٠ كم إذ يبدأ من نهر كاجيرا جنوبا حتي مصبه عند (دمياط) شمالا .
الاتجاه	ينحدر من الجنوب إلى الشمال في خط مستقيم (قد ينحرف شرقا او غربا او إلى الجنوب الغربي او إلى الجنوب الشرقي ثم يعود إلى الاتجاه الشمالي )
الامتداد	يمتد نهر النيل من ٣.٣٠ درجة جنوبا إلى ٣١.٣٦ درجة شمالا وهو بذلك يمتد في حوالي ٣٥ عرضية ولا يوجد نهر اشبه بنهر النيل في اختراقه لهذا العدد من دوائر العرض .
الاستقامة	غير عادية ويؤكد ذلك مصبه عند دمياط (شمالا) ومخرجه من بحيرة فيكتوريا جنوبا ويقع كل منها شمال الآخر ولا يفصل بينهما الا خط طول واحد بسبب طبيعة إنحدار الارض التي يجري عليها نهر النيل والتي ترتفع في الجنوب وتقل كلما اتجهنا شمالا .
المساحة	تبلغ مساحة حوض النيل ٢.٩ مليون كم <sup>٢</sup> بما يعادل ١٠ % من مساحة قارة افريقيا .
المنشأ	لم يتكون نهر النيل كنهر واحد بل عدة أنهار منفصلة ثم اتصلت بعضها ببعض مكونه نهرا واحدا .
المائية	يبدأ منبعه من منطقة استوائية غزيرة الامطار طول العام . يختلف نهر النيل عن باقي أنهار العالم من حيث قلة مياهه في حوضه الأدنى عكس أنهار العالم .
الأقاليم المناخية	يمتد في الأقاليم المناخية التالية :- ١- المنطقة الاستوائية حيث المناخ الاستوائي في هضبة البحيرات الاستوائية . ٢- المناخ شبه الاستوائي في احواض بحر الغزال وبحر الجبل . ٣- المناخ شبه الموسمي في هضبة الحبشة . ٤- المناخ المداري الموسمي " السوداني " حيث المطر الصيفي والجفاف شتاء . ٥- المناخ الصحراوي في شمال السودان ومصر ( حتي طنطا ) . ٦- اقليم البحر المتوسط في الاطراف الشمالية لحوض النيل . وسواحل مصر الشمالية )

## الوصول للقمة

دائماً مع أ/ محمد الجوهري





## هام جداً : لاتنسى المشروعات على نهر النيل

المشروع	الموقع	الغرض
خزان أسوان	على النيل الرئيسي عند اسوان في موقع الشلال الاول على بعد ٩٤٦ كم من قناطر الدلتا	التخزين الموسمي ٥.٢ مليار م <sup>٣</sup> - توليد الكهرباء
خزان جبل الاولياء	على النيل الابيض جنوب الخرطوم بنحو ٤٠ كم عام ١٩٣٧ يمتد حوض التخزين حتى قرية ملوت جنوب السد	مساعدة خزان اسوان في تدبير احتياجات مصر من المياه وقت الحاجة - التخزين الموسمي - الاستفادة من مياه النيل الابيض التي يحتجزها النيل الازرق عند فيضانه •
خزان سنار	على النيل الازرق - على بعد ٣٥٤ كم من الخرطوم جنوب سنار	تغذية مشروع الطلمبات - توفير مياه لري ارض الجزيرة من اجل زراعة القطن - رفع منسوب المياه لترعتي الجزيرة والمناقل - توليد الكهرباء
سد الرصيرص	على النيل الازرق عند بلدة الدمازين التي تبعد عن مقياس الرصيرص بنحو ٦ كم	التخزين الموسمي ٧.٥ مليار متر <sup>٣</sup> - توليد الكهرباء - زيادة مخزون المياه بالسودان من اجل الزراعة -
سد خشم القرية	على نهر عطبرة - على بعد ٤٣٨ كم من التقاء عطبرة بالنيل الرئيسي - ادى الى تقليل اهمية مقياس خشم القرية	تنظيم الاحتياجات المائية لزراعة ٥٠ الف فدان في منطقة البطانة - من اجل توطين اهالي وادي حلفا - تتناقص السعة التخزينية بسبب الارسابات الطميية في حوض التخزين
سد اوين	على نيل فيكتوريا - على بعد ٢ كم من بحيرة فيكتوريا عام ١٩٥٤	التخزين القرني - الاستفادة من مساقط المياه عند شلالات ربيون - توليد الكهرباء - لم يتم استخدامه لعدم وجود موازنات لتشغيله
السد العالي	جنوب اسوان	التخزين القرني - الحفاظ على مياه النهر من الضياع في البحر المتوسط - توليد الكهرباء - تخزين المياه
سد بحيرة تانا	عند مخرج بحيرة تانا	تحويل البحيرة الى خزان كبير ٥ مليار متر <sup>٣</sup> - زيادة المساحة المزروعة في ارض الجزيرة
سد بحيرة كيوجا	مخرج بحيرة كيوجا - تحت الدراسة	تجفيف المناقع التي تكونها البحيرة - تعميق نيل فيكتوريا داخل بحيرة كيوجا - اقامة قناطر وهويس عند ميناء ساندي من اجل الملاحة
سد بحيرة البرت	عند مخرج بحيرة البرت - نيل البرت - تحت الدراسة	رفع منسوب البحيرة - التحكم في منسوب النهر - التخزين القرني
سد نيمولي	عند مدينة نيمولي على بحر الجبل - تحت الدراسة	استمرار الملاحة بين نيمولي وموتير - حجز مقدار من الماء لاينصرف مباشرة الى بحر الجبل - تعادل تصرفات المياه القادمة من الروافد
قناة جونجلي	عند قرية جونجلي على البر الشرقي لنهر آتم بعد ٦٠ كم من مأخذة على بحر الجبل حتى النيل الابيض قرب مصب السوبات	الطول ٣٠٠ كم والعرض ١٢٠ متر والعمق ٥ متر - تقادي منطقة السدود النباتية

# خلى بالك وركز ونام كويس قبل الامتحان

# " سؤال الخريطة :

