أوراق عمل خاصة

بمادة الجغرافيا

الفصل الثاني

للمعلمة أمل ولدعلي

ورقــة العمــل (1)

المـوضـوع: دراسة أشكال سطح الأرض **الصف**: الثاني عشر / فرع الأدبي

 # تصنيف الأشكال الأرضية الناتجه عن القوى الداخلية:

الجبال البركانية	بحيرات بركانية	جزر بركانية	الحرات البازلتية	ينابيع حارة
السلاسل الجبلية في أندونيسيا	بحيرة تانا في إثيوبيا	جزر الكناري	الحرة البازلتية في البادية الشمالية الأردنية	حمامات ماعين في الأردن

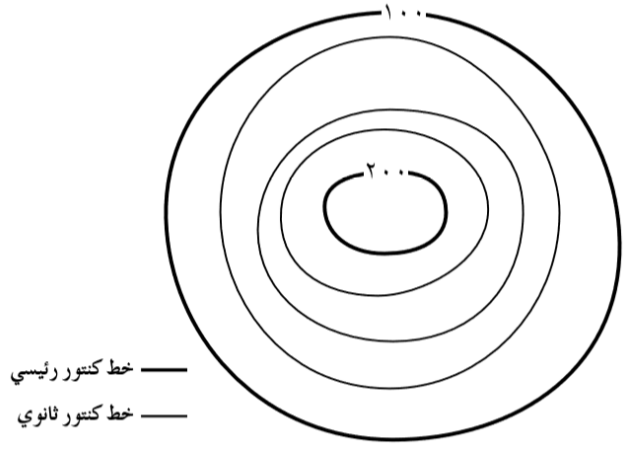
 # أعط أمثلة لكل مما يأتي:

صخور صلبة عالية المقاومة للعوامل الخارجية	البازلت، والغرانيت.
لصخور ضعيفة قليلة المقاومة للعوامل الخارجية	الحجر الجيري، والرملي.
عوامل البناء (القوى الداخلية)	الزلازل، والبراكين، والصدوع والالتواءات.
شكل أرضي تشكل نتيجة حركة صدعية باطنية	البحر الميت.
شكل أرضي تشكل نتيجة حركة تكتونية إلتوائية	قمة إيفرست.
العوامل الجيومورفولوجية (القوى الخارجية)	الأنهـار، والريـاح، والجليـد، والأمـواج البحريـة، والمياه الجوفيه.

 # لحساب قيمة الفاصل الرأسي:

الفاصل الرأسي = الفرق بين خطي كنتور رئيسين متتابعين ÷ (عدد خطوط الكنتور بينهما + 1).

لاستخراج قيمة الفاصل الرأسي في الشكل الآتي، نقوم بما يأتي:



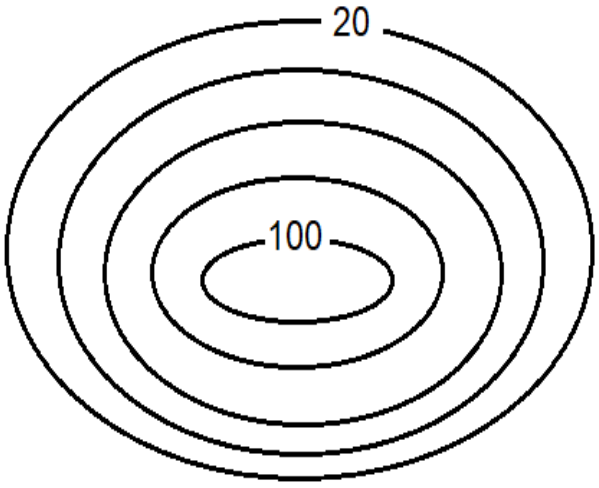
الفرق بين خطين رئيسين: 200 – 100 = 100

عدد خطوط الكنتور بينهما: 3 خطوط

$$\text{الفاصل الرأسي} = \frac{100 - 200}{1 + 3}$$

$$= \frac{100}{4} = 25 \text{ م}$$

 # أدرس الأشكال أدناه، ثم أجب عما يأتي:



الشكل (1)

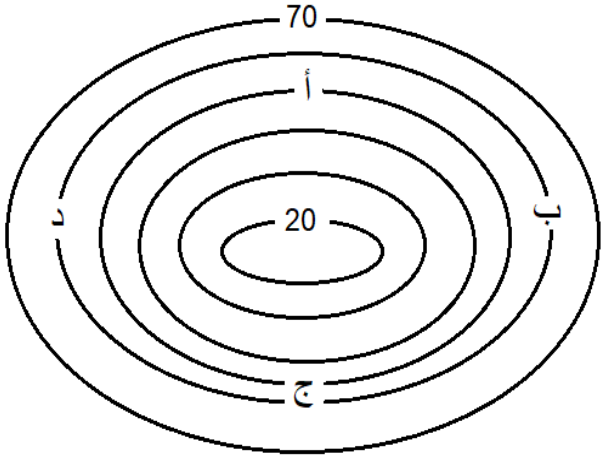
1- **احسب** الفاصل الرأسي للشكل (1).

$$\text{الفاصل الرأسي} = \frac{20 - 100}{1 + 3}$$

$$= \frac{80}{4} = 20 \text{ م}$$

2- **ماذا** يمثل الشكل (1)، **ولماذا؟**

مرتفع، لأن خطوط كنتور تأخذ شكل حلقات مغلقة وتتزايد قيم الارتفاع نحو الداخل.



الشكل (2)

3- **احسب** الفاصل الرأسي للشكل (2).

$$\text{الفاصل الرأسي} = \frac{20 - 70}{1 + 4}$$

$$= \frac{50}{5} = 10 \text{ م}$$

4- ماذا يمثل الشكل (2)، ولماذا؟

منخفض، لأن خطوط الكنتور تأخذ شكل حلقات مغلقة وتتناقص القيم نحو الداخل.

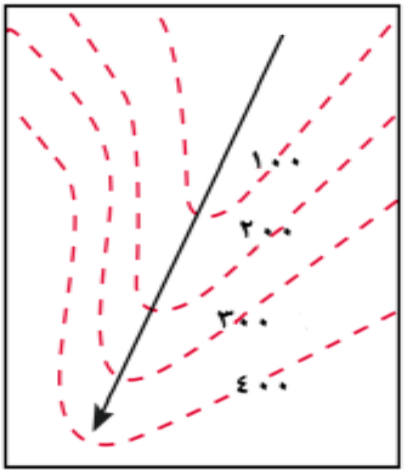
5- ما أكثر الجهات انحداراً في الشكل؟

(ج)، بسبب تقارب خطوط الكنتور في الخريطة.

<u>ملاحظة</u>: يقصد بالداخل أي أصغر دائرة (أو حلقة)، والخارج أي أكبر دائرة (أو حلقة).

6- **ماذا** يمثل الشكل (3)، **ولماذا؟**

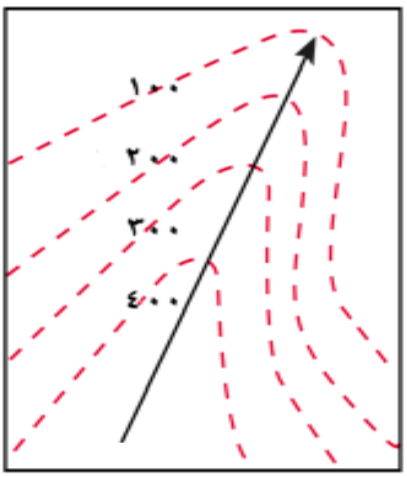
وادٍ، لأن خطوط الكنتور تأخذ شكل رقم (٧) وتتزايد القيم نحو الخارج.



الشكل (3)

7- **ماذا** يمثل الشكل (4)، **ولماذا؟**

أراضي بين الأودية (خطوط تقسيم المياه بين الأودية النهرية) ، لأن خطوط الكنتور تأخذ شكل رقم (٨) وتتناقص القيم نحو الخارج.



الشكل (4)

ملاحظة: يقصد بالداخل أي أصغر شكل رقمي (٧ و ٨)، والخارج أي أكبر شكل رقمي (٧ و ٨).

ما هي الدلالات الجيومورفولوجية في الخرائط الطبوغرافية عند دراسة وتحليل خطوط الكنتور؟

1- تقارب خطوط الكنتور في الخريطة يدل على أنها منطقة شديدة الانحدار، وتباعدها يدل على أنها منطقة قليلة الانحدار.

2- تظهر خطوط الكنتور التي تمثل مرتفعاً أرضياً شكلاً حلقياً مغلقًا وتتزايد قيم الارتفاع نحو الداخل، بينما خطوط الكنتور التي تمثل منخفضاً تأخذ شكلاً حلقياً مغلقًا وتتناقص القيم نحو الداخل.

3- تظهر الأودية في الخرائط الكنتورية على شكل رقمي (٧ و٨) وتتزايد القيم نحو الخارج، بينما تظهر أراضي بين الأودية (مثل خطوط تقسيم المياه بين الأودية النهرية) عن طريق خطوط الكنتور على شكل رقمي (٧ و٨) وتتناقص القيم نحو الخارج.

على ماذا يدل تقارب خطوط الكنتور في الخرائط الطبوغرافية؟

يدل على أنها منطقة شديدة الانحدار، وتباعد خطوط الكنتور في أي خريطة طبوغرافية على أنها منطقة قليلة الانحدار.

بماذا تختلف خطوط الكنتور التي تمثل المرتفعات عن نظيرتها التي تمثل المنخفضات.

1- تظهر خطوط الكنتور التي تمثل مرتفعاً أرضياً شكل حلقات مُغلقة وتتزايد قيم الارتفاع نحو الداخل.

2- أما خطوط الكنتور التي تمثل منخفضاً تأخذ شكل حلقات مُغلقة وتتناقص القيم نحو الداخل.

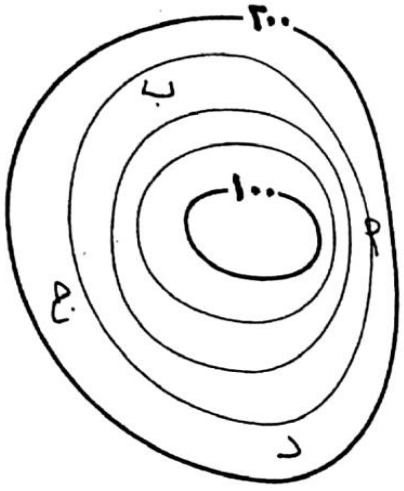
بماذا تختلف خطوط الكنتور التي تمثل الأودية عن نظيرتها التي تمثل خطوط تقسيم المياه بين الأودية النهرية.

1- تظهر خطوط الكنتور التي تمثل الأودية تأخذ شكل رقمي (٧ و٨) وتتزايد قيم الارتفاع نحو الخارج.

2- أما خطوط الكنتور التي تمثل خطوط تقسيم المياه بين الأودية النهرية (أراضي بين الأودية) فتكون على شكل رقمي (٧ و٨) وتتناقص القيم نحو الخارج.

<u>سؤال وزاري:</u>

أدرس الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



1- أحسب قيمة الفاصل الرأسي.

$$\text{الفاصل الرأسي} = \frac{100 - 200}{1 + 3} = \frac{100}{4} = 25 \text{ م}$$

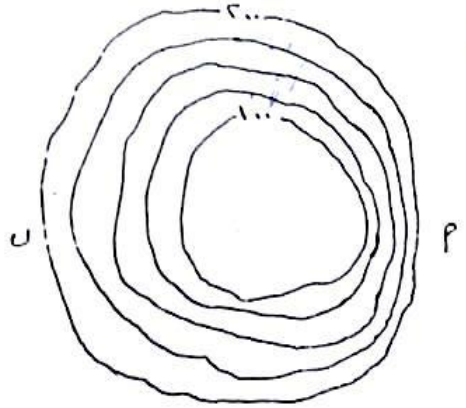
2- ما الظاهرة الطبيعية التي يُمثلها الشكل؟

<u>الجواب</u>: منخفض، لأن خطوط الكنتور تأخذ شكل حلقات مغلقة وتتناقص القيم نحو الداخل.

3- ما أكثر الجهات انحداراً في الشكل؟

<u>الجواب</u>: (أ)، بسبب تقارب خطوط الكنتور في الخريطة.

أدرس الشكل المجاور، ثم **أجب عن الأسئلة الآتيه (سؤال وزاري)**:



2- **ما الشكل** التضاريسي الذي تُمثله خطوط الكنتور؟

منخفض أرضي، لأن قيم خطوط الكنتور تتناقص نحو الداخل.

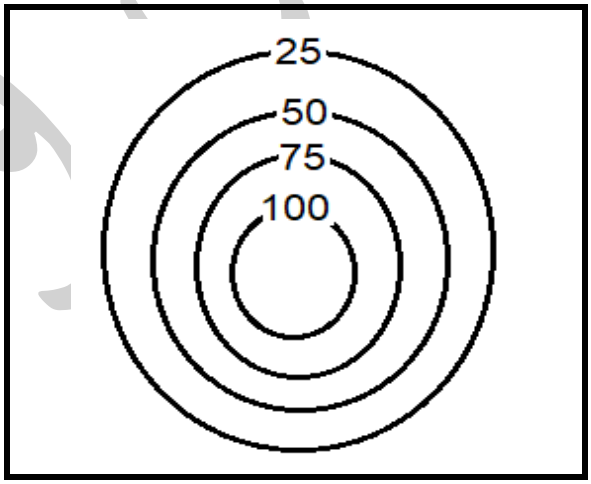
1- **ما قيمة** الفاصل الرأسي؟

$$\frac{100 - 200}{1 + 3} = \frac{100}{4} = 25\text{م}$$

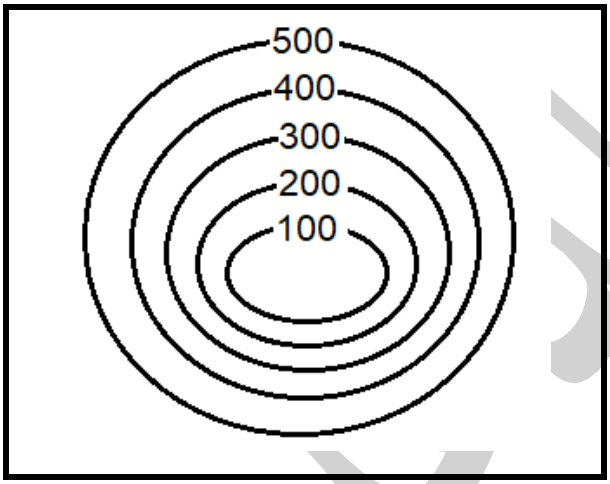
3- ما دلالة تقارب خطوط الكنتور في الجهة (أ)؟

أنها أكثر الجهات انحداراً، لأن خطوط الكنتور متقاربة.

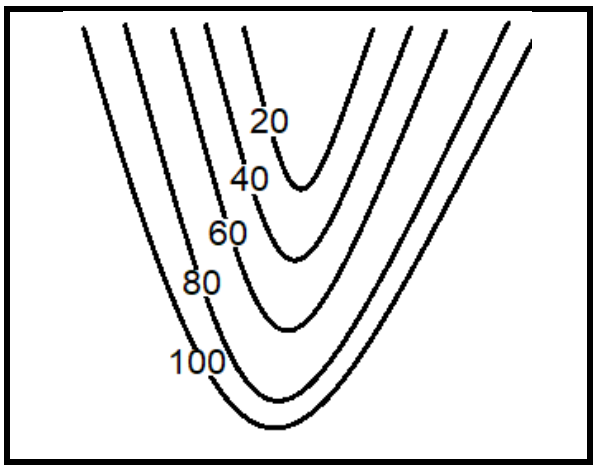
ارسم 4 خطوط كنتور تمثل مرتفعاً بفاصل رأسي قيمته 25م



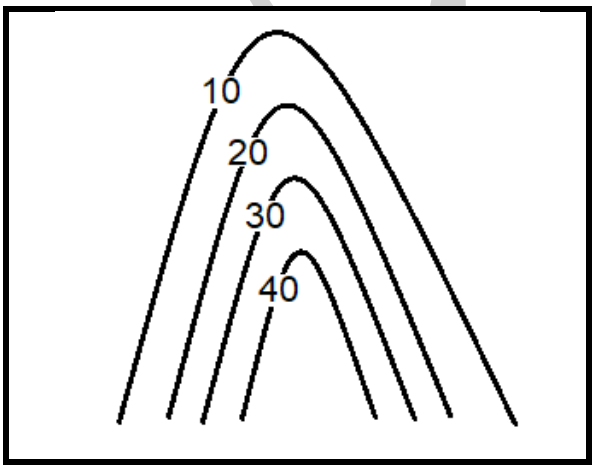
ارسم 5 خطوط كنتور تمثل منخفضاً بفاصل رأسي قيمته 100م



ارسم 5 خطوط كنتور تمثل وادٍ بفاصل رأسي قيمته 20م



ارسم 4 خطوط كنتور تمثل خطوط تقسيم المياه بفاصل رأسي قيمته 10م



ورقــة العمــل (2)

المـوضـوع: أثر العوامل الجوية في أشكال سطح الأرض **الصف**: الثاني عشر / فرع الأدبي

 # كون تعميماً يبين العلاقة بين نوعية الصخر والتجوية الميكانيكية.

الجواب: تختلف قدرة الصخور في مقدار تأثرها بالتجوية تبعا لنوعها، فالصخور الصلبة أكثر مقاومة للتجوية من الصخور اللينة.

 # كون تعميماً يبين العلاقة بين لون الصخر والتجوية الميكانيكية.

الجواب: تسخن الصخور ذوات الألوان الداكنة بسرعة أكبر من الصخور ذات الألوان الفاتحة؛ لأنها تمتص أشعة الشمس الساقطة عليها، فتنفصل وتتفتت الصخور دون حدوث أي تغيرات في خصائصها الكيميائية، بينما تتأثر الصخور ذات الألوان الفاتحة بشكل أقل؛ لأنها تعكس معظم أشعة الشمس الساقطة عليها، ويقل تعرضها للتجوية الميكانيكية.

 # كون تعميماً يبين العلاقة بين المفاصل والشقوق والتجوية الميكانيكية.

الجواب: تسهم المفاصل والشقوق في دخول الماء المُحمل بالأحماض (الأمطار الحمضية) إلى الصخور، كما يؤدي تعاقب الانجماد والذوبان بين المفاصل إلى تحطم الصخور وتفتتها.

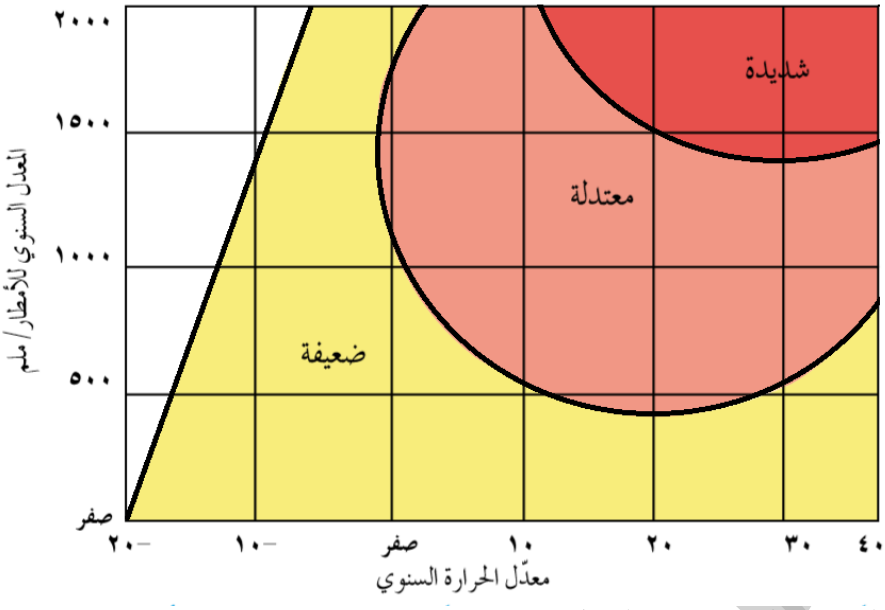
 # كون تعميماً يبين العلاقة بين الزمن والتجوية.

الجواب: الأشكال الأرضية القديمة أسرع تأثراً بنشاط التجوية من الأشكال الأرضية حديثة التكوين؛ وذلك لتعرضها لتلك العوامل مدة زمنية طويلة.

 # كون تعميماً يبين العلاقة بين درجة انحدار التضاريس والتجوية.

الجواب: يزداد نشاط التجوية الميكانيكية على السفوح شديدة الانحدار التي تتعرض فيها التربة للإنجراف، وتصبح صخورها معرضه لعمليات التجوية الميكانيكية، بينما تزداد التجوية الكيميائية في المناطق المستوية؛ بسبب استقرار الماء وحدوث تغير في الخصائص الكيميائية للصخر.

 # تأمل الشكل أدناه الذي يمثل العلاقة بين التجوية الكيميائية والحرارة والأمطار، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



- **مـا** مستويات التجوية الواردة في الشكل؟

الجواب: ثلاث مستويات، هي: الضعيف والمعتدل والشديد.

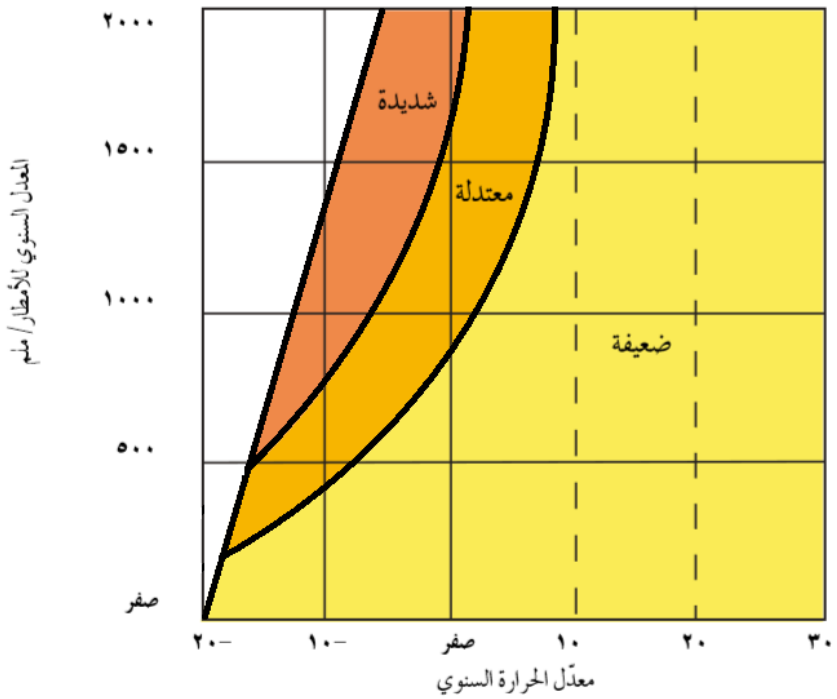
- **كون تعميماً** يبين العلاقة بين الأمطار والتجوية الكيميائية.

الجواب: كلما زادت معدلات الأمطار زاد من شدة التجوية الكيميائية.

- ما درجة التجوية الكيميائية في الحالات الآتيه:

المعدل السنوي للأمطار	المعدل الحرارة السنوي	شدة التجوية
1500	30	شديد
1000	20	معتدل
1000	10 -	ضعيف
0	10 -	ضعيف
1500	10	معتدل
2000	30	شديد

 # تأمل الشكل أدناه الذي يمثل العلاقة بين التجوية الميكانيكية والحرارة والأمطار، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



- **مـا** مستويات التجوية الواردة في الشكل؟

الجواب: ثلاث مستويات، هي: الضعيف والمعتدل والشديد.

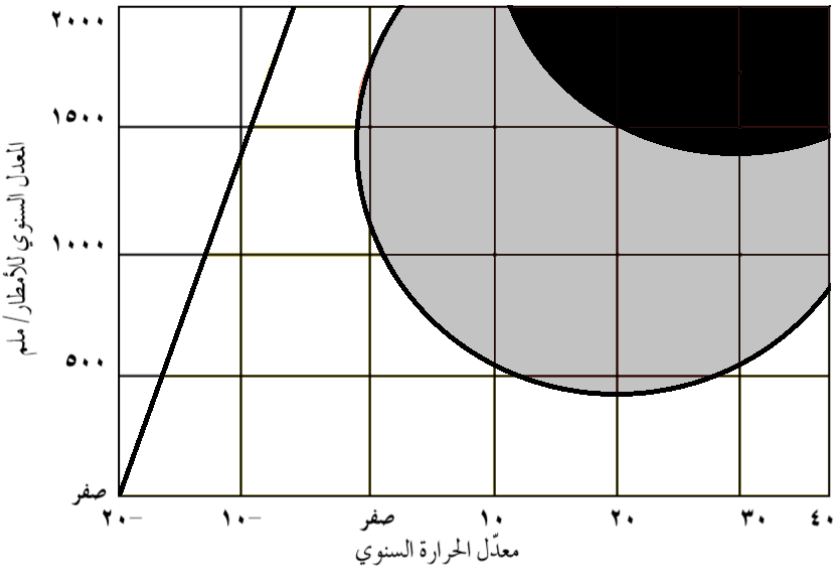
- **كون تعميما** يوضح العلاقة بين التجوية الميكانيكية والحرارة.

الجواب: كلما زادت درجات الحرارة ضعُفت التجوية الميكانيكية.

- **مـا** درجة التجوية الميكانيكية في الحالات الآتيه:

المعدل السنوي للأمطار	المعدل الحرارة السنوي	شدة التجوية
1500	10	ضعيف
1000	0	معتدل
1000	10 -	شديد

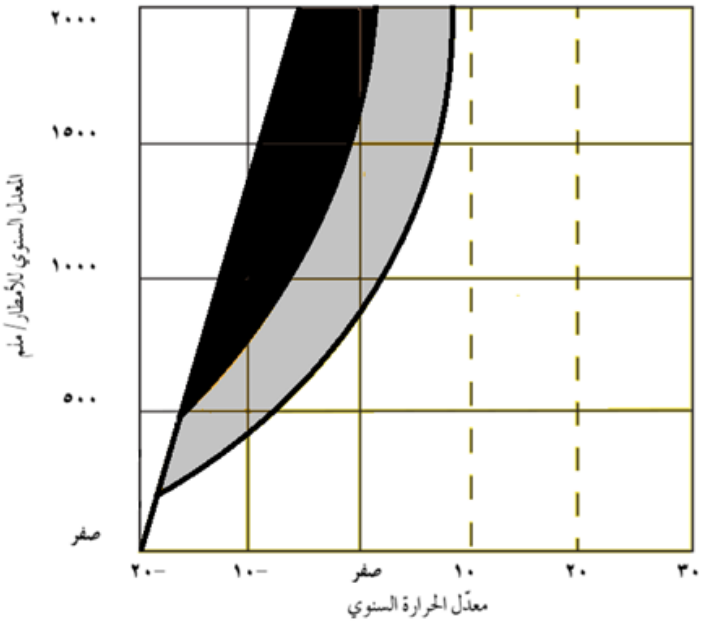
أدرس الأشكال الآتية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



الشكل (أ)

1- من خلال الشكل (أ) **ما درجة شدة** التجوية الكيميائية لمنطقة معدل درجة حرارتها السنوي (10 سْ) والمعدل السنوي للأمطار (1000 ملم)؟

الجواب: تجوية معتدلة.



الشكل (ب)

2- من خلال الشكل (ب) **ما درجة شدة** التجوية الميكانيكية لمنطقة معدل درجة حرارتها السنوي (10 سْ) والمعدل السنوي للأمطار (1000 ملم)؟

الجواب: تجوية ضعيفة.

3- **في** أي المناطق تنشط كل من التجوية الكيمائية والميكانيكة؟

تنشط التجوية الكيمائية في المناطق الحاره الرطبة، وتنشط التجوية الميكانيكة في المناطق الجافة نظراً لكبر المدى الحراري وفي المناطق الباردة أيضاً.

أعط أمثلة لأشكال أرضية ناتجة عن التجوية.

1- التربة. 2- الحطام الصخري. 3- حُفر التجوية. 4- قباب التقشر.

 # كيف تنشأ التربة.

تتكون التربة من تجوية وتفتت الصخور وتحلل المواد العضوية إلى حطام وذرات حيث تنشأ وتزداد سمكاً في المناطق الحارة الرطبة.

 # كيف ينشأ الحطام الصخري.

هو حطام مفكك يتكون من الصخور والمعادن في مختلف مراحل تحللها والذي يغطي بدوره الصخور الصلبة غير المفككة التي تُعرف بالصخور الأصلية، وينتقل هذا الغطاء بفعل المياه الجارية والجليد والرياح؛ لإرسابه في مكان آخر.

 # كيف تنشأ حُفر التجوية.

هي حُفر تنشأ بفعل التجوية عن طريق التفتت أو الإذابة، ويزداد حجمها باستمرار نتيجة تجمع الرطوبة في داخلها وما تقوم به عملية التميؤ.

 # كيف تتشكل قباب التقشر.

هي كتل صخرية متجانسة ضخمة تتقشر على شكل أغشية رقيقة تتكون عند تعرضها إلى تغيرات متطرفة في درجات الحرارة، وتعود هذه الظاهرة إلى تفكك الكتل الغرانيتية إلى أغشية مُحدبة.

ورقــة العمــل (3)

المـوضـوع: التعرية الريحية **الصف**: الثاني عشر / فرع الأدبي

 # أعط أمثلة لكل مما يأتي:

المناطق التي يزيد فيها تأثير التعرية الريحية	1- المناطق الصحراوية الجافة وشبه الجافة. 2- وفي المناطق التي تخلو من الغطاء النباتي.
صخور لينة تنشط فيها عملية الحت	الصخور الجيرية
صخور الصلبة يضعف تأثير عملية الحت عليها	الصخور المتحولة، والصخور البازلتية.
أشكال المواد التي ترسبها الرياح	تربة اللويس، والكثبان الرملية.
أماكن انتشار تربة اللويس	في وسط آسيا، وأمريكا الجنوبية.
أشكال أرضية ناتجة عن الحت والتذرية	1- الشواهد الصخرية. 2- الموائد الصخرية (ظاهرة الفطر). 3- حفر التذرية (أو المنخفضات الصحراوية). 4- الحِماد (الصحاري الحجرية). 5- التلال الصحراوية المعزولة.
دول ذات صحاري حجرية (الحِماد).	الأردن، وليبيا.
أشكال أرضية ناتجة عن الإرساب الريحي	الكثبان الرملية، والتموجات الرملية، وصحاري العرق، وتربة اللويس، والنباك.
أشكال الكثبان الرملية	الكثبان الهلالية، والكثبان الطولية (كثبان السيف)، والكثبان النجمية.
أماكن انتشار الكثبان الهلالية	الأردن، والصحراء الكبرى.
أماكن انتشار الكثبان الطولية	في شبه الجزيرة العربية، والصحراء الكبرى.
أماكن انتشار الكثبان النجمية	في تركمانستان، وشمال غرب الهند، وبعض أجزاء الصحاري الأسترالية.

 # كون تعميما يبين العلاقة بين الغطاء النباتي ونشاط الريح.

يوفر الغطاء النباتي الرطوبة في التربة، مما يجعل مكونات سطح الأرض متماسكه وعصية على نشاط الرياح.

 # كون تعميما يبين العلاقة بين اتجاه وسرعة الرياح وعملية الحت.

تزداد قدرة الرياح على حت الصخور كلما زادت سرعتها، حيث تمتلك طاقة تكون قادرة على حت الصخر، ويؤثر تغيير اتجاه الرياح بزيادة عملية الحت؛ إذ يعمل على حت الصخور من جهات مختلفة بدلا من الحت في اتجاه واحد.

 # كون تعميما يبين العلاقة بين تفاوت حمولة الرياح وعملية الحت.

يزيد تأثير الرياح بعملية الحت إذا ما استخدمت حمولتها من المفتتات الصخرية، حيث تعمل المفتتات على ضرب أجزاء الصخر وتفتيتها، فتصبح بمثابة عامل هدم تتأثر به الصخور.

 # كون تعميما يبين العلاقة بين تفاوت صلابة الصخر وعملية الحت.

تتفاوت عملية الحت في الصخور بحسب صلابتها، فهي نشطة في الصخور اللينة؛ كالصخور الجيرية، وضعيفة في الصخور الصلبة؛ كالصخور المتحولة والبازلتية.

 # كيف تنشأ الشواهد الصخرية.

تحدث نتيجة حت الرياح للصخور في المناطق الجافة والتي تظهر فيها على شكل طبقات صخرية صلبة ترتكز فوقها صخور لينة بحيث تبدو على شكل حافات صلبة منفصلة عن بعضها بعضاً بواسطة قنوات غائرة تتميز بتسطح قممها، حيث تتوغل الرياح في الفواصل والشقوق وتقوم بحت الصخور اللينة منها يصل ارتفاع بعض هذه الشواهد إلى 30 متراً.

 # كيف تنشأ الموائد الصخرية (ظاهرة الفطر).

تحدث نتيجة نحت الرياح المحملة بالرمال للطبقات الصخرية اللينة الموجودة عند قواعد هذه الصخور؛ مما يؤدي إلى تآكل الطبقات اللينة عند القاعدة أكثر من الطبقات الأعلى منها مكونة ظاهرة الموائد الصخرية، وغالبا ما تتكون هذه الظاهرة في المناطق الصحراوية.

 # قارن بين الشواهد الصخرية والموائد الصخرية من حيث:

	الشواهد الصخرية	الموائد الصخرية
شكلها	تظهر على شكل طبقات صخرية صلبة ترتكز فوقها صخور لينة بحيث تبدو على شكل حافات صلبة منفصلة عن بعضها بعضاً	تشبه الفطر
كيفية تشكلها	تتوغل الرياح في الفواصل والشقوق وتقوم بحت الصخور اللينة	نتيجة نحت الرياح المحملة بالرمال للطبقات الصخرية اللينة الموجودة عند قواعد هذه الصخور؛ مما يؤدي إلى تآكل الطبقات اللينة عند القاعدة أكثر من الطبقات الأعلى
مكان انتشارها	في المناطق الجافة	في المناطق الصحراوية

 # كيف تنشأ حفر التذرية (أو المنخفضات الصحراوية).

تنشأ هذه الحُفر بسبب الرواسب المائية في منخفض صحرواي لا تلبث المياه أن تجف منه فيبدأ قاعه الطيني بالتشقق؛ فتعمل الرياح على تذرية الطين الناعم من وسط المنخفض أو الحفرة فيزداد عمقها.

 # كيف تنشأ الحِماد (الصحاري الحجرية).

هي أسطح مستوية مرصوفة بحجارة ذات زوايا حادة، حيث تتكشف الحجارة بعد إزالة المواد الناعمة من بينها، فتبقى الحجارة تغطي ساحات واسعة من سطح الأرض كما هو الحال في الأردن وليبيا.

 # كيف تنشأ التلال الصحراوية المعزولة.

تتكون هذه التلال نتيجة إزالة الجزء الأكبر من السطح الصخري بفعل حت الرياح، فتبقى أجزاء صلبة (مقاومة) من السطح الصخري على شكل تلال معزولة ومنفردة.

قارن بين أنواع الكثبان الرملية من حيث:

	الكثبان الهلالية	الكثبان الطولية	الكثبان النجمية
سبب التسمية	لأنها تشبه الهلال	لأنها تظهر على شكل خطوط مستقيمة وتشبه السيف	لأنها تشبه النجمة
اتجاهات الرياح (عددها)	تنشأ في المناطق التي تهب فيها الرياح باتجاه واحد	من اتجاهين: رياح منتظمة الاتجاه تعمل على زيادة الطول، ورياح جانبية تعمل على زيادة الارتفاع والعرض	تظهر في المناطق التي تتناوب الرياح في هبوبها من عدة اتجاهات
مثال	الأردن والصحراء الكبرى	في شبه الجزيرة العربية والصحراء الكبرى	في تركمانستان وشمال غرب الهند وبعض أجزاء الصحاري الأسترالية

كيف تنشأ الكثبان الطولية (كثبان السيف).

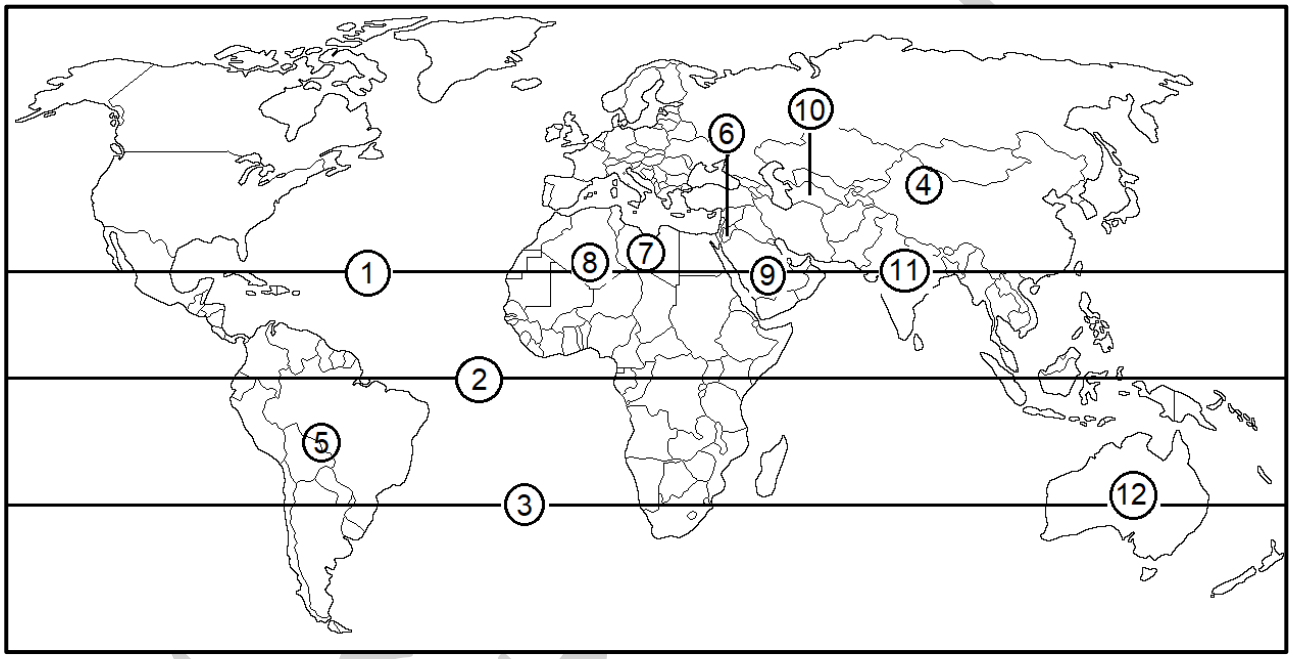
تنشأ نتيجة وجود رياح من اتجاهين، فالرياح منتظمة الاتجاه تعمل على زيادة طولها، والرياح الجانبية تعمل على زيادة الارتفاع والعرض وتظهر على شكل خطوط مستقيمة؛ كالكثبان الرملية في شبه الجزيرة العربية والصحراء الكبرى.

كيف تنشأ الكثبان النجمية.

هي كثبان رملية لها قمة واحده تشبه النجمة، تظهر في المناطق التي تتناوب الرياح في هبوبها من اتجاهات عدة، وينتشر هذا النوع من الكثبان الرملية في تركمانستان وشمال غرب الهند وبعض أجزاء الصحاري الأسترالية.

 # ادرس خريطة العالم، ثم أكتب ما تشير إليه الأرقام الآتية:

- دوائر عرض رئيسية (1 ، 2 ، 3).
- مناطق تنتشر فيها تربة اللويس (4 ، 5).
- دول ذات صحاري حجرية (الحِماد) (6 ، 7).
- منطقة تنتشر فيها الكثبان الهلالية (8).
- منطقة تنتشر فيها الكثبان الطولية (9).
- مناطق تنتشر فيها الكثبان النجمية (10 ، 11 ، 12).



1	خط السرطان	2	خط الإستواء	3	خط الجدي
4	وسط آسيا	5	أمريكا الجنوبية	6	الأردن
7	ليبيا	8	الصحراء الكبرى	9	شبه الجزيرة العربية
10	تركمانستان	11	شمال غرب الهند	12	الصحراء الأسترالية

ورقــة العمــل (4)

المـوضـوع: التعرية المائية **الصف**: الثاني عشر / فرع الأدبي

أدرس الأشكال الآتية، ثم أجيب عن الأسئلة التالية:

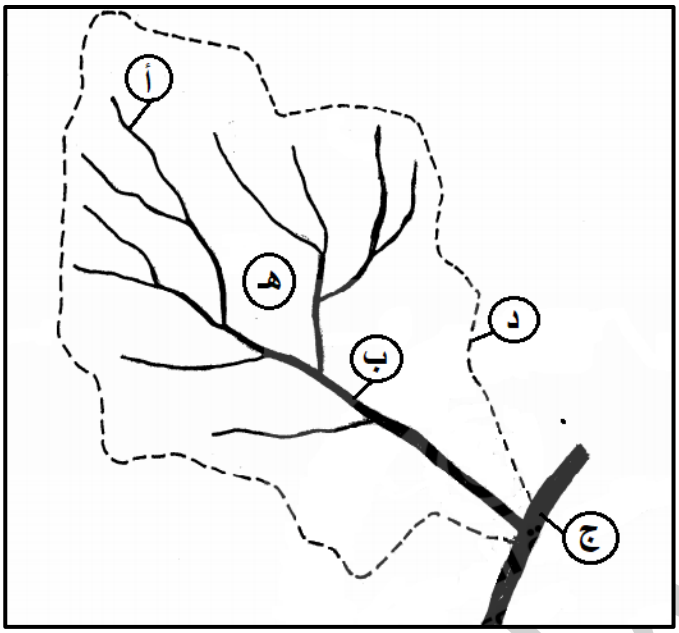
1- ماذا تمثل الرموز (أ ، ب ، ج ، د) في الشكل (1)؟

(أ) رافد نهري.

(ب) مجرى نهري.

(ج) مصب.

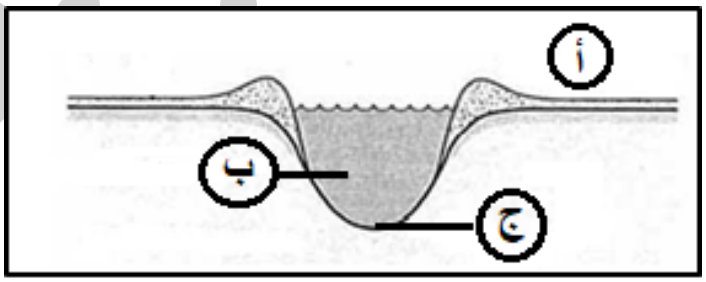
(د) خط تقسيم المياه.



الشكل (1)

2- مـا المسـاحة المحصـورة داخـل الخـط المتقطع التي يُمثلها الـرمـز (هـ) فـي الشكل (1)؟

الجواب: حوض التصريف النهري.



الشكل (2)

3- ماذا يمثل الشكل (2)؟

الجـواب: قنـاة مغطـاة بالميـاه (المجـرى النهري).

4- مـاذا تمثل الرموز (أ ، ب ، ج) فـي الشكل (2)؟

(أ) الجانب نهري (الضفة).

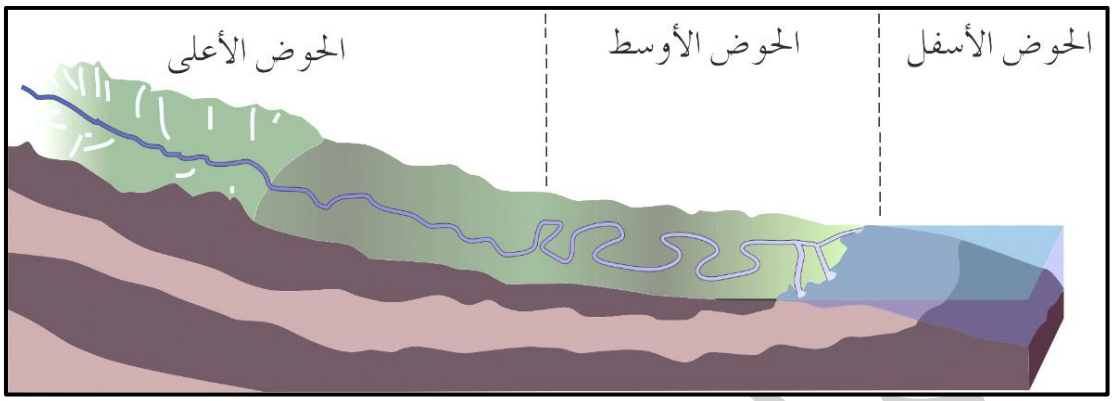
(ب) السرير النهري.

(ج) قاع النهر.

5- حدد مصادر تزويد الأنهار بالمياه؟

1- مياه الأمطار. 2- المياه الجوفيه.

يميل مجرى النهر إلى الانحدار الشديد قرب المنبع وإلى الاستواء تقريباً قرب المصب؛ لذا يتدفق الماء بأقصى سرعة له في أعالي المجرى (الحوض الأعلى)، ثم تنخفض في منطقة الحوض الأوسط، في حين يكون بطيئاً في منطقة (الحوض الأدنى) وتظهر التعرجات في مجرى النهر.



كون تعميما يبين العلاقة بين الطاقة النهرية وكمية المياه الجارية.

كلما زادت كمية المياه الجارية في القناة النهرية زادت الطاقة النهرية.

كون تعميما يبين العلاقة بين الطاقة النهرية وسرعة المياه الجارية.

ترتبط سرعة المياه الجارية بطبيعة المنطقة التي تجري فيها المياه، حيث تزداد السرعة في المنطقة المنحدرة (الحوض الأعلى) وتقل سرعتها في المناطق قليلة الانحدار (الحوض الأدنى).

كون تعميما يوضح العلاقة بين الطاقة النهرية والانحدار.

تزداد الطاقة النهرية في المنطقة المنحدرة (الحوض الأعلى) وتقل سرعتها في المناطق قليلة الانحدار (الحوض الأدنى).

كون تعميما يبين العلاقة بين العمليات النهرية (أو الحت النهري) ونوع الصخر.

كلما زادت صلابة الصخور قل أثر العمليات النهرية في تشكيل معالم سطح الأرض.

كون تعميما يبين العلاقة بين الحت النهري (أو النقل النهرية) ودرجة الانحدار.

كلما زادت درجة الانحدار زادت قدرة النهر على تشكيل معالم سطح الأرض؛ بسبب زيادة سرعة الماء.

كون تعميما يبين العلاقة بين كمية التصريف النهري والطاقة النهرية.

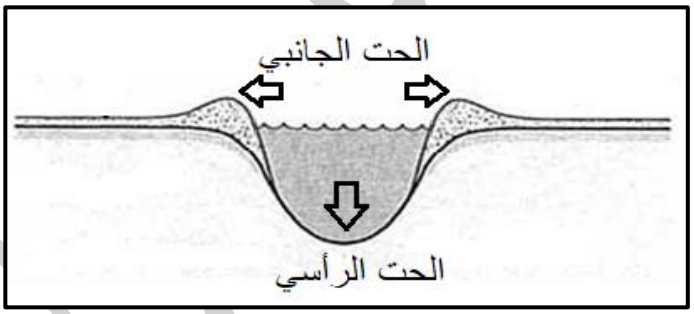
كلما زادت كمية التصريف النهري زادت الكتلة المائية ومن ثم زيادة الطاقة النهرية في عمليات الحت والنقل.

كون تعميما يبين العلاقة بين عرض قناة النهر وسرعة النهر.

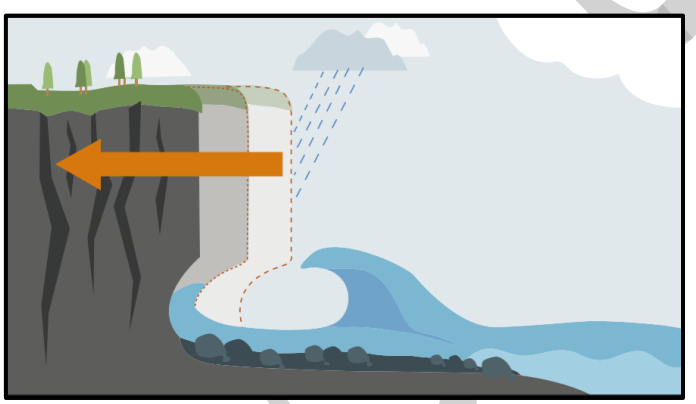
كلما ضاقت مسافة عرض النهر أدى ذلك إلى زيادة سرعة النهر وزيادة قدرته على الحت.

كون تعميما يبين العلاقة بين الغطاء النباتي وسرعة الجريان السطحي.

يعيق الغطاء النباتي الجريان السطحي للمياه، كذلك يقوم النبات بامتصاص الماء بواسطة جذوره، وبذلك تقلل كمية المياه الجارية وتتناقص قدرتها على الحت.



يعمل الحت الرأسي على تعميق لمجرى الوادي النهري. أما الحت الجانبي فيعمل على توسيع عرض القناة النهرية.



أين يحدث الحت التراجعي.

فقط في مناطق المنابع للأنهار.

كيف يحدث الحت باتجاه المنابع.

عندما تتعرض طبقة من الصخور الصلبة للمياه الجارية يؤدي ذلك إلى حت الطبقة اللينة التي تليها بشكل أسرع، وفي ما بعد تنهار طبقة الصخور الصلبة بعد أن تكون قد كونت كهفاً أسفلها، ما تلبث أن تنهار الصخور الصلبة إلى الأسفل.

ما هي نتائج الحت باتجاه المنابع (التراجعي).

يؤدي هذا النوع من الحت إلى زيادة طول المجرى النهري.

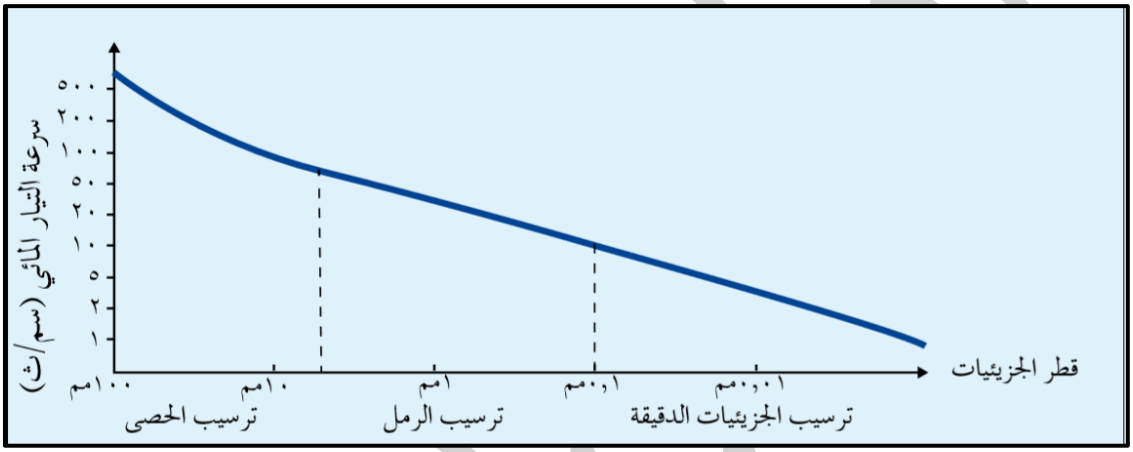
كون تعميما يوضح العلاقة بين الانحدار والترسيب النهري.

عند وصول النهر منطقة قليلة الانحدار تقل قدرته على النقل، فيبدأ بترسيب حمولته على الجوانب، ويبدأ بترسيب الحمولة الأكبر حجماً إلى الأقل حجماً التي تصل إلى مناطق الحوض الأدنى والمصب.

كون تعميما يبين العلاقة بين عملية ترسيب النهر وسرعة النهر وقطر حمولته.

عندما تقل سرعة النهر يبدأ ترسيب الحمولة الأكبر حجماً (مثل الحصى) إلى الأقل حجماً (مثل الرمل والجزيئات الدقيقة) عندما يصل إلى مناطق الحوض الأدنى والمصب.

تأمل الشكل أدناه، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



1- **كم تبلغ** سرعة النهر عندما يبدأ بترسيب الرمل (1 ملم) والحصى (100 ملم)؟

يبدأ بترسيب الرمل (1 ملم) بسرعة أقل من (50 سم / ث)، أما الحصى (100 ملم) بسرعة تزيد عن (500 سم / ث).

2- **حدد** كل من سرعة التيار وحجم الرواسب عندما تبدأ عملية ترسيب الرمل؟

يبدأ بترسيب الرمل من حجم (0,01 ملم) إلى أقل من (10 ملم)، وبسرعة من (10 سم / ث) إلى أكثر من (50 ملم).

3- **كون تعميما** يبين العلاقة بين حجم الرواسب وسرعة النهر.

عندما تقل سرعة النهر يبدأ ترسيب الحمولة عندما يصل إلى مناطق الحوض الأدنى والمصب.

كيف يتشكل الشلال.

1- بفعل وجود طبقة صلبة من الصخور يقع أسفلها طبقة صخرية لينة، تعمل المياه على إذابة الطبقات اللينة السفلى، من ثم سقوط الطبقات الصلبة العليا، مثل شلالات نياجارا على نهر نياجارا (سان لورانس).

2- أو بسبب وجود انكسار مفاجئ يعترض مجرى النهر، حيث تسقط المياه في هذا الوادي الانكساري، مثل شلالات فيكتوريا على نهر الزمبيزي.

وضح كيفية تشكل الجنادل.

تنشأ بسبب اختلاف طبيعة الصخور التي يتركب منها قاع المجرى النهري، وتقاوم الصخور الصلبة عملية النحت بينما تتآكل الصخور اللينة، ومن ثم تبقى الصخور الصلبة بارزة وأحيانا قريبة من السطح.

وضح كيفية تشكل الخانق النهري.

يتشكل الخانق النهري عندما يتغلب الحت الرأسي على الحت الجانبي، وينشأ عادة في الصخور الصلبة، حيث تبقى جوانبها قائمة شديدة الانحدار دون أن تنهار.

وضح كيفية تشكل البحيرات الكوعية.

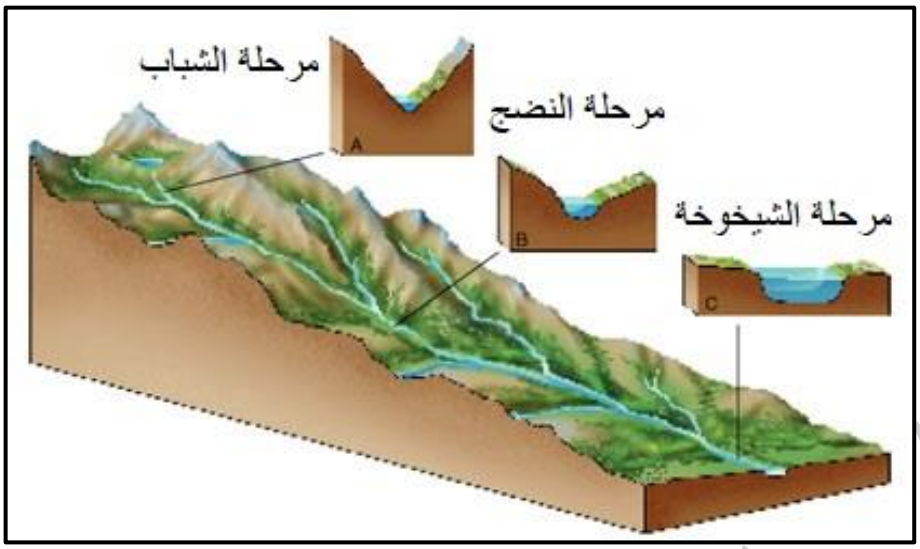
تتكون في الحوض الأدنى من النهر، حيث تضعف سرعة النهر ويبدأ النهر بالتعرج، ومع الزمن ينفصل جزء من المجرى الرئيسي مع قيام النهر بتغير مجراه.

وضح كيفية تشكل الدلتاوات.

تنشأ الدلتا في منطقة مصب النهر وتتكون من إرسابات حمولة النهر وتراكم موادها عند مصبه في بحر أو محيط.

وضح كيفية تشكل السهل الفيضي.

هو شكل أرضي ناتج عن عملية الترسيب النهري، يتشكل على جوانب المجرى في مرحلة النضج أثناء فيضان النهر، وهي أرض خصبة ومُتجددة مثل: نهر دجلة والفرات ونهر الأمازون.



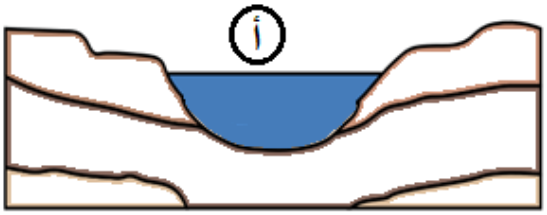
عـــدد مراحـــل دورة التعرية النهرية.

1- مرحلة الشباب.

2- ومرحلة النضج.

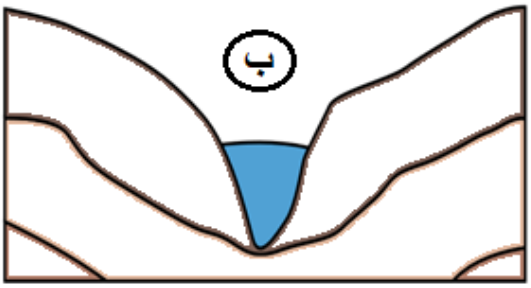
3- ومرحلة الشيخوخة.

تأمل الشكلين المجاورين، ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما:



1- في أي الشكلين تكون طاقة النهر أكبر؟ ولماذا؟

الشكل الأول (أ)، لأنه نصف دائري الشكل وهو أقل الأشكال استنفاذاً للطاقة، بسبب قلة الاحتكاك.



2- في **أي** الشكلين تكون سرعة النهر أكبر؟ ولماذا؟

الشكل الثاني (ب)، لأنه كلما ضاقت المسافة بين جانبي النهر أدى ذلك إلى زيادة سرعة النهر، ومن ثم زيادة قدرته على الحت.

3- في أي مراحل دورة التعرية النهرية توجد كل من القناتين.

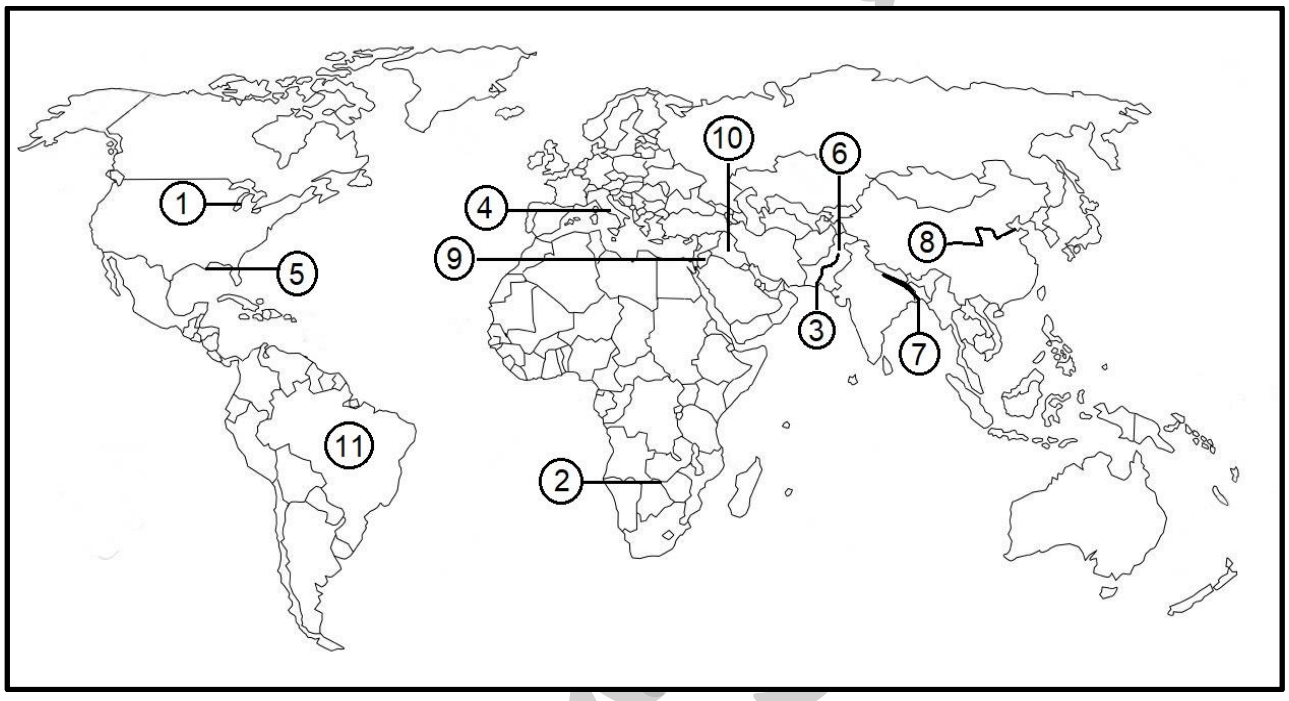
يمثل الشكل الأول (أ) مرحلة النضج، لأن شكل القناة يأخذ شكل حرف U، أما الشكل الثاني (ب) فهو يمثل مرحلة الشباب، لأن شكل القناة يأخذ شكل حرف V.

 # أعط أمثلة لكل مما يأتي:

حمولة مُذابة	الصخور الجيرية.
حمولة مجرورة	حبيبات الرواسب المختلفة الأحجام.
حمولة عالقة	الحبيبات الدقيقة.
أشكال أرضية ناتجة عن عملية الحت النهري	الشلالات، والجنادل، والخوانق، والبحيرات الكوعية.
شلالات مائية	1- شلالات نياجارا على نهر نياجارا (سان لورانس). 2- شلالات فيكتوريا على نهر الزمبيزي.
شلال مائي نتج عن الحت التراجعي	شلالات نياجارا على نهر نياجارا (سان لورانس).
شلال مائي نتج عن وادي انكساري	شلالات فيكتوريا على نهر الزمبيزي.
خانق نهري يوجد في الأردن	خانق وادي الموجب.
لأشكال أرضية ناتجة عن عملية الترسيب النهري	الدلتا، والسهل الفيضي.
دلتاوات ذات شكل يشبه القوس أو المثلث	دلتا النيل في مصر، ودلتا السند في باكستان.
دلتا ذو النمط المُدبب	دلتا نهر التيبر في إيطاليا.
دلتا يتخذ الشكل الإصبعي الذي يشبه قدم الطائر	دلتا الميسسبي في الولايات المتحدة الأمريكية.
أنهار ذات سهول فيضية	نهر دجلة، ونهر الفرات، ونهر الأمازون.
حضارات قديمة نشأت في مناطق السهول الفيضية	1- الحضارة المصرية القديمة عند نهر النيل، 2- حضارات بلاد الرافدين عند نهري دجلة والفرات، 3- حضارات جنوب شرق آسيا في أحواض السند والكنج والنهر الأصفر.
أنهار نشأت فيها حضارات جنوب شرق آسيا القديمة	نهر السند، ونهر الكنج، والنهر الأصفر.
أشكال أرضية في مرحلة الشباب	الجنادل، والشلالات.
أشكال أرضية في مرحلة النضج	السهول الفيضية.
أشكال أرضية في مرحلة الشيخوخة	كالبحيرات الكوعية، والسهول الفيضية، والدلتاوات.

 # ادرس خريطة العالم، ثم أكتب ما تشير إليه الأرقام الآتية:

- شلالات مائية (1 ، 2).
- دلتاوات (3 ، 4 ، 5).
- أنهار نشأت فيها حضارات جنوب شرق آسيا القديمة (6 ، 7 ، 8).
- دولة تشكل على أرضها خوانق (9).
- دول ذات سهول فيضية (10 ، 11).



1	شلالات نياجارا	2	شلالات فيكتوريا	3	دلتا السند في باكستان
4	دلتا نهر التيبر في إيطاليا	5	دلتا الميسسبي في USA	6	نهر السند
7	نهر الكنج	8	النهر الأصفر	9	الأردن
10	العراق	11	البرازيل		

ورقــة العمــل (5)

الموضوع: مقدمة في دراسة الجغرافيا السياسية **الصف:** الثاني عشر / فرع الأدبي

 # أعط أمثلة لكل مما يأتي:

علماء شبهوا الدولة بالكائن الحي	ابن خلدون، وفردريك راتزل.
علوم ترتبطة بالجغرافيا السياسية	التاريخ، والعلوم السياسية، والاقتصاد.
مجالات دراسة الدولة في الجغرافيا السياسية	1- الخصائص الطبيعية والبشرية. 2- السياسات العامة للدولة وعلاقاتها الخارجية 3- تحليل قوة أو ضعف الدولة.
المجالات الفرعية المرتبطة بالنظام العالمي الجديد	التكتلات الاقتصادية، والأحلاف العسكرية، والعولمة.
تكتلات اقتصادية	السوق الأوروبية المشتركة، ومنظمة التجارة العالمية (الجات).
حلف عسكري	حلف شمال الأطلسي (الناتو).
دول موحدة (مركزية)	الأردن، واليابان، وفرنسا.
دول اتحادية فدرالية	أستراليا، والامارات العربية المتحدة، والولايات المتحدة الأمريكية.
دولة اتحادية كونفدرالية	الاتحاد الأوروبي.
دولة كونفدرالية تحولت إلى دولة فدرالية	سويسرا.

على الرغم من العلاقة التي تربط الجغرافيا السياسية بالجيوبوليتك إلا أنه يوجد فروق بينهما، **حدد هذه الفروقات**.

	الجغرافيا السياسية	بالجيوبوليتك
على ماذا تقوم	تهتم بتحليل المقومات الطبيعية والبشرية للدولة	تقوم بالدراسة نفسها، إضافة إلى مطالبها في مجال السياسة الخارجية
الهدف منها	تدرس إمكانات الدولة الفعلية	تضع تصوراً لمستقبل الدولة
نظرتها للدولة	تنظر للدولة ككيان ثابت	تنظر للدولة ككائن حي

 # قارن بين الدول الفدرالية والكونفدرالية من حيث:

	الدول الفدرالية	الدول الكونفدرالية
خصائص الدول	1- هي الدولة مُقسمة إلى وحدات إدارية، كالولايات أو المحافظات. 2- تتمتع بالاستقلال الذاتي باستثناء الشؤون المالية والدفاع.	1- هي انضمام دولتين أو أكثر في اتحاد حيث تتولى السلطة المركزية بعض الصلاحيات. 2- تحتفظ كل دولة بشخصيتها القانونية وسيادتها الخارجية والداخلية.
أمثلة	أستراليا والامارات العربية المتحدة	الاتحاد الأوروبي

 # ادرس خريطة العالم، ثم أكتب ما تشير إليه الأرقام الآتية:

- دول موحدة (مركزية) (1 ، 2).
- دول اتحادية فدرالية (3 ، 4).
- منطقة اتحادية كونفدرالية (5).
- دولة كونفدرالية تحولت إلى دولة فدرالية (6).

1	اليابان	2	مصر	3	أستراليا
4	الامارات العربية المتحدة	5	الاتحاد الأوروبي	6	سويسرا

ورقــة العمــل (6)

المـوضـوع: الحدود السياسية **الصف**: الثاني عشر / فرع الأدبي

 # أعط أمثلة لكل مما يأتي:

إمبراطوريـات قديمـة استخدمت التخـوم للفصـل بين حدودها	الأمبراطورية البيزنطية، الدولة العربية الإسلامية.
وظائف أمنية للحدود السياسية	1- سور الصين العظيم في العصـور القديمـة بهدف صد هجمات المغول. 2- أقامت فرنسا خط ماجينو علـى حدودها الشرقية مع ألمانيا. 3- أقام العدو الإسرائيلي خط بـارليف علـى الضفة الشـرقية لقنـاة السـويس أثـر حـرب حزيـران عـام 1967م.
دول تنازعت حدوديا فيما بينها لسبب اقتصادي	تنازعت فرنسا وألمانيا حول استثمار معدن الحديد في منطقتي الالزاس واللورين.
حدود طبيعية	أنهار، وبحار، وبحيرات
سلاسل جبلية تعد أفضل الحدود الطبيعية	1- جبال الهيمالايا بين الهند والصين. 2- سلاسل جبال الأنديز بين التشيلي والأرجنتين. 3- جبال البرانس بين فرنسا وإسبانيا. 4- سلاسل جبال الألب بين حدود فرنسا وإيطاليا.
حدود مائية	الحدود النهرية، الحدود البحرية، البحيرات.
حدود نهرية	1- نهر الأورانج بين جنوب افريقيا وناميبيا. 2- نهر ريوجراند بين الولايات المتحدة الأمريكية والمكسيك في الشرق. 3- نهر كولورادو بين الولايات المتحدة الأمريكية والمكسيك في أقصى الغرب.
حـدود نهريـة تتماشـى الحـدود مـع إحـدى ضـفتي النهر	حـدود نهـر بـوج بـين بولنـدا ودولتـي أوكرانيـا وبيلاروسيا.
حدود نهرية رسمت في أكثر النقاط عُمقاً من قاع النهر (محور الوادي)	الحدود بين فرنسا وألمانيا على طول نهر الراين.

حدود نهرية رسمت بتحكيم دولي	الحدود النهرية بين الأرجنتين وتشيلي التي تغيرت بتغير مجرى النهر وانتهت المشكلة بالتحكيم الدولي في عام 1966م لصالح تشيلي.
حدود نهرية رسمت وسط مجرى النهر	الحدود الأمريكية المكسيكية عبر نهر ريوجراند.
دول محيطة بالبحر الأسود	تركيا، وجورجيا، وروسيا، وأوكرانيا، ورومانيا، وبلغاريا.
خلافات حدودية دولية حول المياه الدولية	1- اكتشاف حقول الغاز في شرق البحر المتوسط التي هيمن عليها العدو الإسرائيلي بينما تطالب السلطة الفلسطينية ولبنان فيها. 2- سيادة التوتر في بحر الصين الجنوبي بين الصين وكوريا وفيتنام واليابان حول السيادة على الجزر المنتشرة فيه. 3- تداخل المياه الإقليمية والمنطقة الاقتصادية الخالصة بين بريطانيا وفرنسا في منطقة القنال الإنجليزي.
بحيرات تعد حدوداً مائياً	1- البحيرات العظمى بين الولايات المتحدة الأمريكية وكندا، 2- بحيرة فيكتوريا بين دول أوغندا، وكينيا، وتنزانيا، ورواندا.
حدود دولية فلكية	1- الحد السياسي الذي يسير مع دائرة العرض (49) درجة شمالاً بين الولايات المتحدة الأمريكية وكندا. 2- الحد السياسي بين مصر والسودان الذي يسير مع دائرة العرض (22) درجة شمالاً. 3- خط الحدود بين مصر وليبيا الممتد على خط الطول (25) درجة شرقاً.
خطوط حدودية ترسم على أبعاد متساوية من ظاهرة طبيعية	حدود جامبيا في غرب أفريقيا.
دول عدلت حدودها	الأردن، والعراق، والسعودية.
حدود حضارية دولية	1- رسمت الحدود في منطقة وسط أوروبا بعد الحرب العالمية الأولى على أساس اللغة. 2- ورسمت الحدود بين الهند وباكستان على أساس ديني.
حدود رسمت على اساس لغوي	منطقة وسط أوروبا بعد الحرب العالمية الأولى
حدود رسمت على اساس ديني	الحدود بين الهند وباكستان

عوائق تقف الحدود السياسية في وجه استمراريتها	حركة انتقال الأشخاص، والأفكار والمعلومات، والمواد الخام والبضائع.
حدود سياسية وقفت في وجه التطور الاقتصادي والاجتماعي والثقافي للمناطق الحدودية	احتاج إنشاء سد الوحدة على نهر اليرموك على الحدود السورية الأردنية مدة تزيد عن نصف قرن لإنجازه منذ أن اقترح بناؤه عام 1953م.
نزاع دولي على مناطق حدودية	احتلال إيران لثلاث جزر عربية في الخليج العربي (هي: طنب الكبرى، وطنب الصغرى، وأبو موسى) مقابل تنازلها عن مطالبة بالبحرين.
نزاع دولي على وضع الحدود	رفض العدو الإسرائيلي الانسحاب من منطقة طابا ومناطق حدودية أخرى على ساحل خليج العقبة جنوب إيلات، وفي عام 1988م حكمت محكمة العدل الدولية لصالح مصر في (10) مناطق حدودية من ضمنها طابا.
نزاع دولي حول المصادر الطبيعية الحدودية	النزاع التركي – العربي على اقتسام مياه نهر الفرات.
أنهار دولية	نهر دجلة، ونهر الفرات، ونهر النيل.
دول لجأت إلى الطرائق السلمية (التحكيم الدولي) لحل المشكلات الحدودية مع جاراتها	لجأت كل من قطر والبحرين إلى محكمة العدل العليا لحل الخلاف الذي نشب بينهما على عدد من الجزر، وفي 16 آذار عام 2001م صدر قرار المحكمة بسيادة البحرين على عدد من الجزر منها جزر الحوار، وسيادة قطر على جزر أخرى من الجزر المتنازع عليها، مما أنهى الخلاف بين الدولتين.
ممرات مائية يسيطر عليها الوطن العربي	قناة السويس، ومضيق جبل طارق، ومضيق هرمز، ومضيق باب المندب.
أجزاء مُغتصبة من الوطن العربي	فلسطين، وهضبة الجولان السورية، ولواء الأسكندرون، ومزارع شبعا وتلال كفر شوبا والغجر بلبنان.
خلافات حدودية أدت إلى نزاعات وصدامات مسلحة	الصدامات العسكرية بين العراق وإيران، وغزو العراق للكويت، والمعارك في الصحراء الغربية، وتقسيم السودان إلى دولتين.

 # قارن بين التخوم والحدود السياسية من حيث:

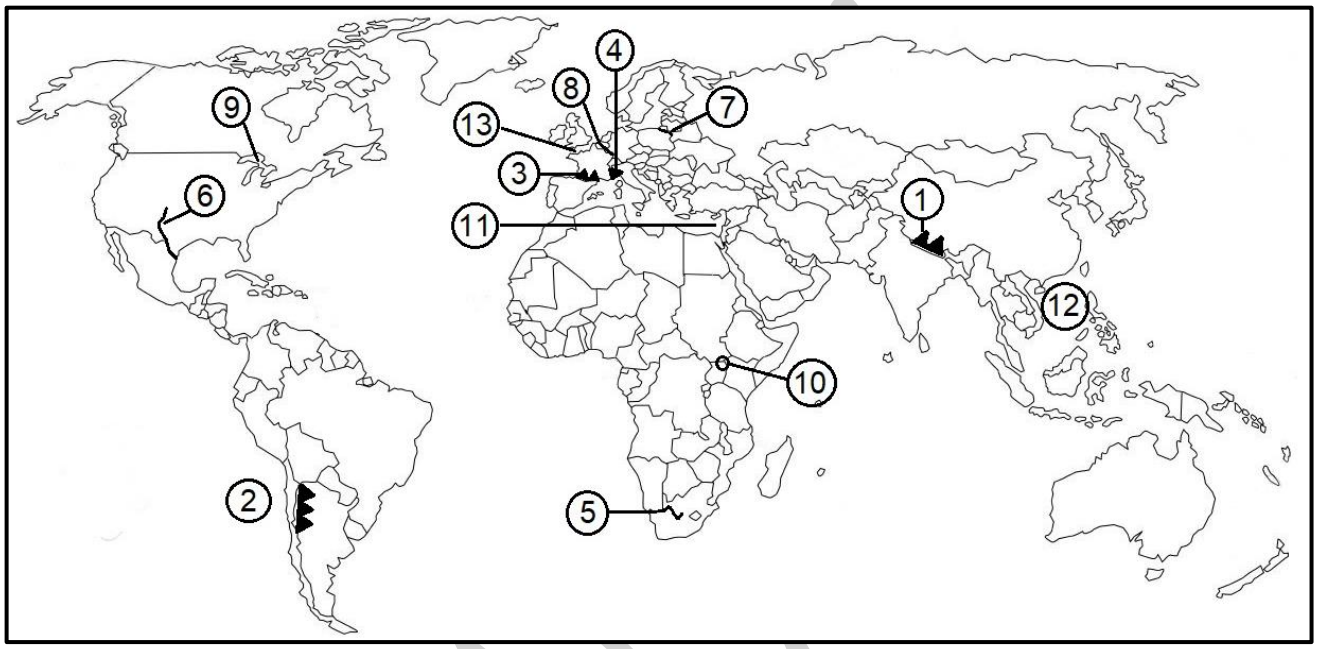
	التخوم	الحدود السياسية
شكلها بالخريطة	مناطق جغرافية ذات مساحة ممتدة	خطوط وهمية تفصل بين الدول
إلى ماذا تستند	لا تستند إلى معاهدات أو اتفاقيات بين الدول	تستند إلى المعاهدات أو الاتفاقيات بين الدول
نوع الظاهرة	ظاهرة طبيعية ثابته	ظاهرة تتعرض للتغير والاختفاء والظهور

 # قارن بين أنواع المياه البحرية من حيث:

	موقعها	أهميتها
المياه الإقليمية	عند أدنى مستوى للجزر وإلى عُمق (12) ميلا بحرياً (22,2 كم^2) (وقد يصل ما بين 3 أميال إلى 300 ميل بحري لبعض الدول)	1- تسري عليها القوانين المُطبقة على الأراضي الوطنية للدولة، بما فيها المياه الداخلية التي تشمل المناطق الساحلية والخلجان والبحيرات والأنهار. 2- وتمارس الدولة حقوقها في المياه الإقليمية في مجالات الصيد والملاحة واستغلال الثروات الموجودة فيها.
المنطقة الاقتصادية الخالصة	تبدأ من نهاية المياه الإقليمية باتجاه عمق البحر مسافة تصل إلى (200) ميل بحري (370,4 كم^2)	1- يحق للدول المُطلة المجاورة لها استغلال الثروات الموجودة فيها والصيد. 2- وأن تقدم المساعدة والإنقاذ للسفن في حالة تعرضها للخطر.
المياه الدولية (أعالي البحار)		1- مناطق بحرية مفتوحة لا تتبع سيادة أي دولة، وتعد ملكا مشتركا بين الدول جميعها. 2- ممارسة أنشطة التجارة الدولية والملاحة والصيد والاستكشاف.

 # ادرس خريطة العالم، ثم أكتب ما تشير إليه الأرقام الآتية:

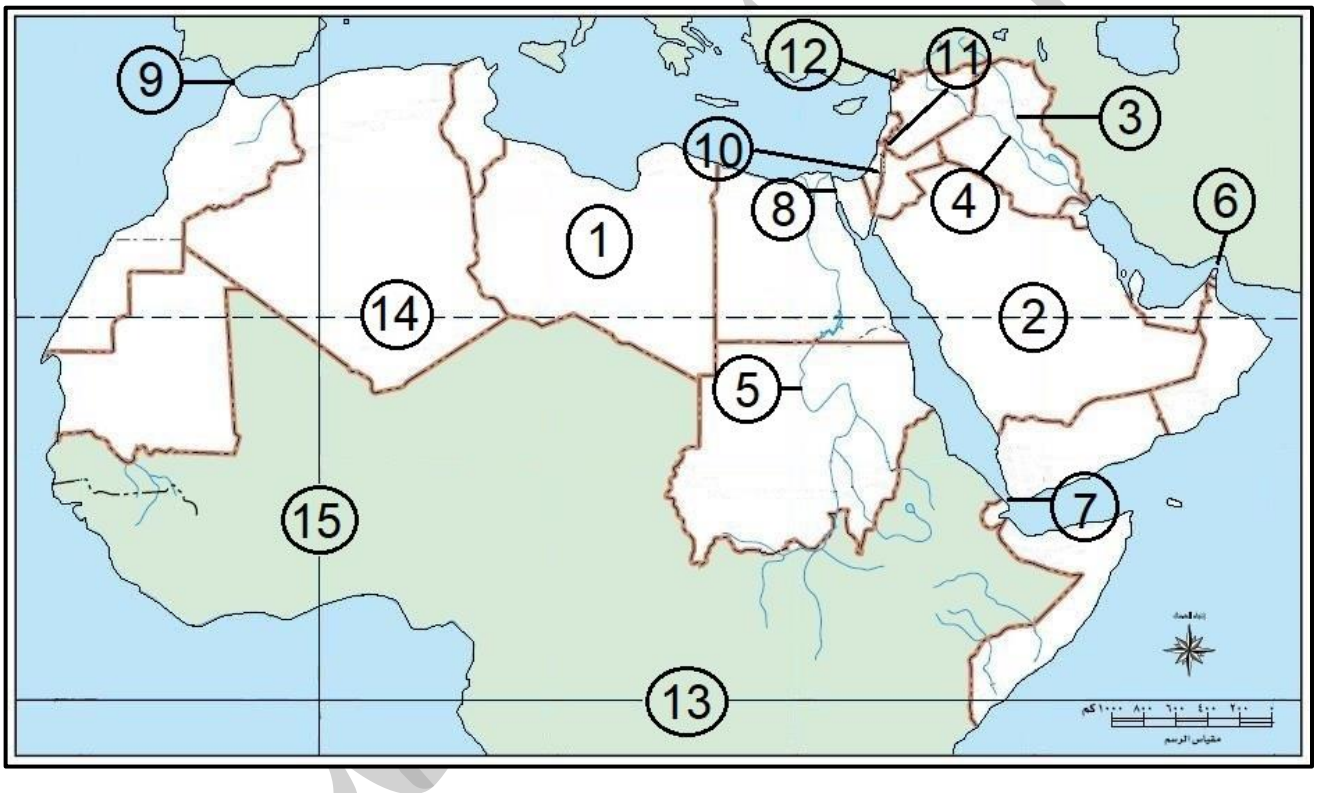
- سلاسل جبلية تعد حدوداً طبيعية (1 ، 2 ، 3 ، 4).
- أنهار تعد حدوداً مائية (5 ، 6 ، 7 ، 8).
- بحيرات تعد حدوداً مائية (9 ، 10).
- مياه إقليمية متداخلة السياة فيها (11 ، 12 ، 13).



1	جبال الهيمالايا	2	سلاسل جبال الأنديز	3	جبال البرانس
4	جبال الألب	5	نهر الأورانج	6	نهر ريوجراند
7	نهر بوج	8	نهر الراين	9	البحيرات العظمى
10	بحيرة فيكتوريا	11	شرق البحر المتوسط	12	بحر الصين الجنوبي
13	منطقة القنال الإنجليزي				

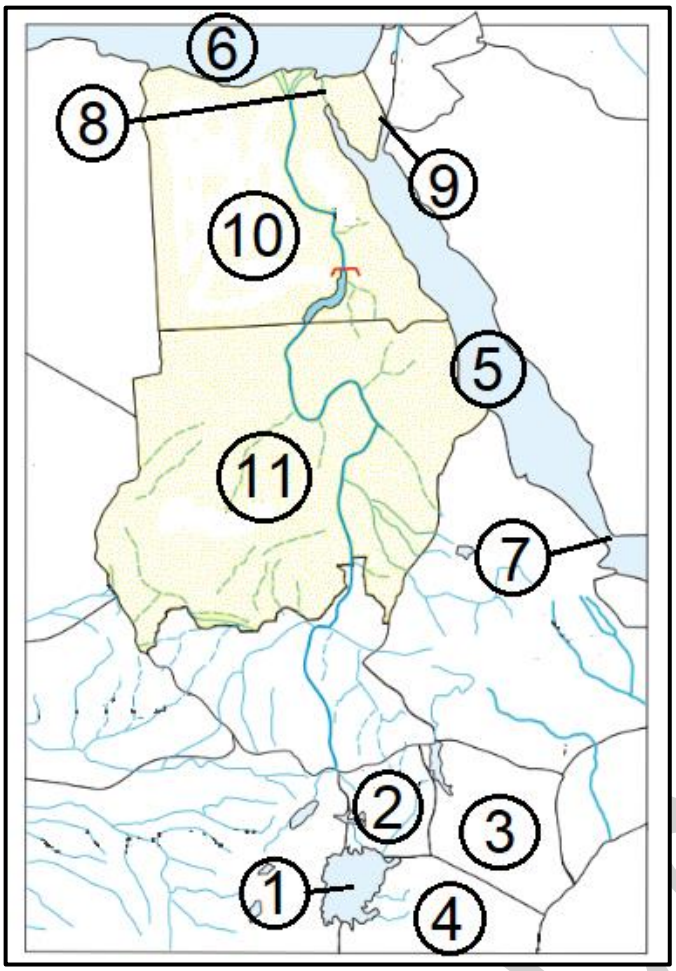
 # ادرس خريطة الوطن العربي، ثم أكتب ما تشير إليه الأرقام الآتية:

- دولة ذات حدود دولية فلكية (1).
- دولة عدلت حدودها (2).
- أنهار دولية (3 ، 4 ، 5).
- ممرات مائية (6 ، 7 ، 8 ، 9).
- أجزاء مُغتصبة من الوطن العربي (10 ، 11 ، 12).
- دوائر عرض رئيسية (13 ، 14)
- خط طول رئيسي (15).



1	ليبيا	2	السعودية	3	نهر دجلة
4	نهر الفرات	5	نهر النيل	6	مضيق هرمز
7	مضيق باب المندب	8	قناة السويس	9	مضيق جبل طارق
10	فلسطين	11	هضبة الجولان	12	لواء الأسكندرون
13	خط الإستواء	14	خط السرطان	15	خط غرينتش

 # ادرس خريطة وادي النيل، ثم أكتب ما تشير إليه الأرقام الآتية:



- بحيرة حدودية (1).
- دول حدودها مطلة على البحيرة (2، 3، 4).
- مسطحات مائية (5 ، 6).
- مضيق مائي (7).
- قناة مائية (8).
- منطقة رفضت إسرائيل الانسحاب منها عام 1982م (9)
- دول ذات حدود فلكية (10 ، 11).

1	بحيرة فيكتوريا	2	أوغندا	3	كينيا
4	تنزانيا	5	البحر الأحمر	6	البحر المتوسط
7	مضيق باب المندب	8	قناة السويس	9	طابا
10	مصر	11	السودان		

أمل وديعي

ورقــة العمــل (7)

الموضوع: العلاقات الدولية في الحرب والسلم **الصف:** الثاني عشر / فرع الأدبي

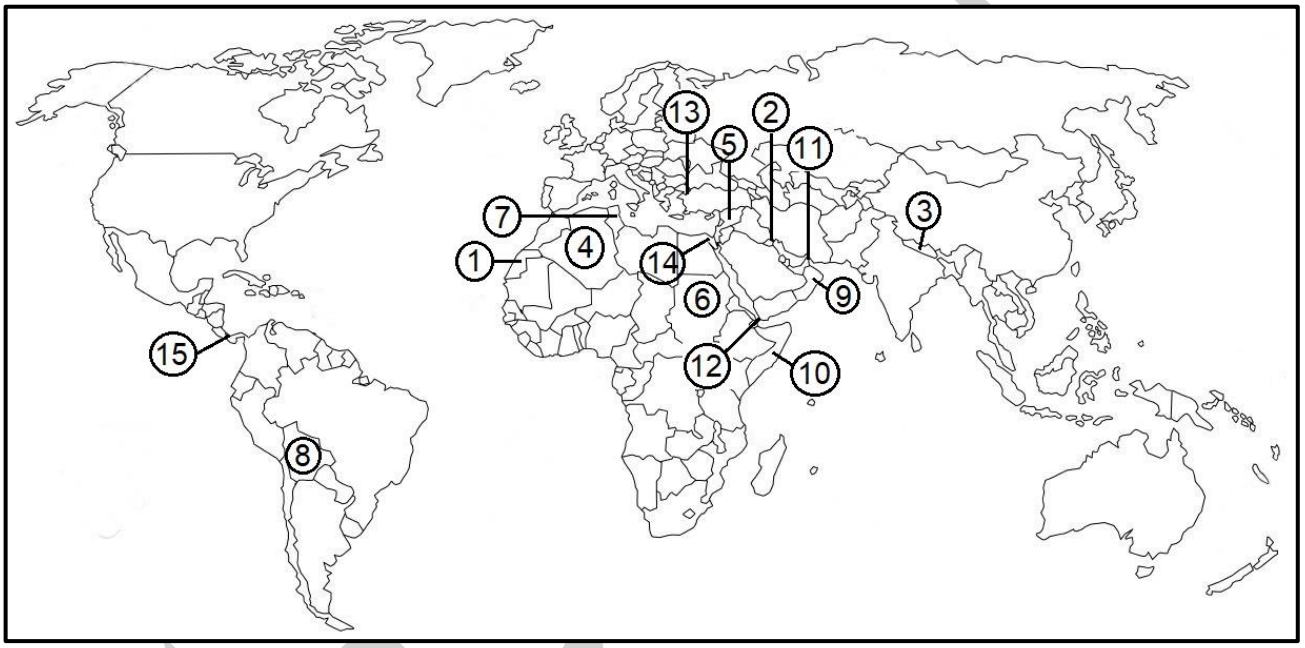
 # أعط أمثلة لكل مما يأتي:

مشكلات الحدود السياسية	1- الصحراء الغربية: بين المغرب وجبهة البوليساريو. 2- شط العرب: بين العراق وإيران. 3- منطقة التبت: بين الهند والصين.
دولة عربية مؤيدة للجمهورية العربية الصحراوية الديمقراطية	الجزائر
زعيم التبت روحي	الدالاي لاما
نزاعات وخلافات بتقسيم المياه الحدودية بين الدول	1- الخلافات بين تركيا وسوريا والعرق حول اقتسام مياه نهر الفرات. 2- ظهور خلافات بين السودان ومصر من ناحية وأثيوبيا من ناحية أخرى حول اقتسام مياه نهر النيل. 3- نشوب النزاعات على الحدود البحرية بين بوليفيا وتشيلي والبيرو. 4- ظهور نزاع بين ليبيا وتونس انتهى بقرار من محكمة العدل الدولية بتعديل حدود الرصيف القاري لتونس.
نزاعات حول تعيين الحدود في المضائق المائية	1- ظهور نزاعات في مضيق هرمز بين سلطنة عُمان وإيران. 2- ظهور نزاعات في مضيق باب المندب بين اليمن والصومال وجيبوتي.
اتفاقيات بين الدول حول تقسيم تلك المياه واستغلال ثرواتها	معاهدة باريس، ومعاهدة برشلونة.
مصادر الطاقة مُتنازع عليها	البترول (النفط)، والغاز الطبيعي.
مضائق بحرية يمكن أن يؤدي إغلاقها إلى منع مرور النفط عبرها	1- مضيق هرمز على الخليج العربي. 2- مضيق باب المندب عند مدخل البحر الأحمر. 3- مضيق البسفور في تركيا.

قنوات بحرية يمكن أن يؤدي إغلاقها إلى منع مرور النفط عبرها	1- قناة السويس التي تربط بالبحر الأحمر بالبحر المتوسط. 2- قناة بنما في أمريكا الوسطى.
دول تعيش فيها أقلية قومية	1- الصين يعيش فيها قومية الكازاخ. 2- القوميات في الاتحاد السوفييتي السابق.
دول ظهرت بعد تفكك الاتحاد السوفييتي	روسيا، وكازخستان، وقيرغيزستان، وطجكستان، وأوزبكستان، وتركمانستان، وأذربيجان، وجورجيا، وأوكرانيا، ومولدوفا، وبيلاروسيا، وليتوانيا، ولاتفيا، وأستونيا.
دول ظهرت بعد تفكك الاتحاد اليوغسلافي	مقدونيا، وكوسوفو، والجبل الأسود، وصربيا، وكرواتيا، والبوسنة والهرسك، وسلوفينيا.
أقليات دينية	1- الأقليات المسلمة في الصين واليابان والولايات المتحدة الأمريكية. 2- الأقليات المسيحية في الدول الإسلامية.
دولة تسمح للأقليات باستخدام لغتها الخاصة بها	يسمح العراق لأقلية الأكراد باستخدام لغتهم الخاصة بهم.
دولة لا تسمح للأقليات باستخدام لغتها الخاصة بها	تمنع إيطاليا الأقلية النمساوية من استخدام لغتها، وتفرض عليها استخدام اللغة الإيطالية في مجالات الحياة جميعها.

 # ادرس خريطة العالم، ثم أكتب ما تشير إليه الأرقام الآتية:

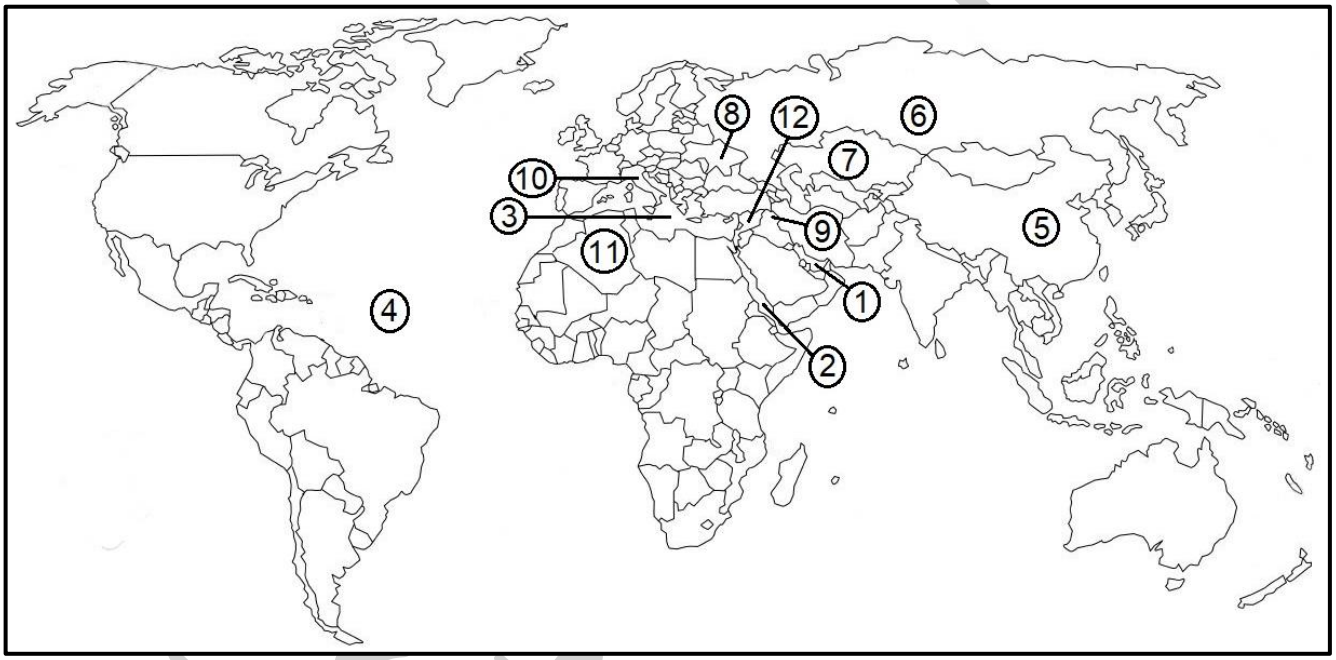
- مناطق تعاني من مشكلات حدود سياسية (1 ، 2 ، 3).
- دولة عربية مؤيدة للجمهورية العربية الصحراوية الديمقراطية (4).
- دول تعاني من نزاعات وخلافات بتقسيم المياه الحدودية (5 ، 6 ، 7 ، 8).
- دول تعاني من نزاعات حول تعيين الحدود في المضائق المائية (9 ، 10).
- مضائق بحرية يمكن أن يؤدي إغلاقها إلى منع مرور النفط عبرها (11 ، 12 ، 13).
- قنوات بحرية يمكن أن يؤدي إغلاقها إلى منع مرور النفط عبرها (14 ، 15).



1	الصحراء الغربية.	2	شط العرب.	3	التبت.
4	الجزائر.	5	سوريا.	6	السودان.
7	تونس.	8	بوليفيا.	9	سلطنة عُمان.
10	الصومال.	11	مضيق هرمز.	12	مضيق باب المندب.
13	مضيق البسفور.	14	قناة السويس.	15	قناة بنما.

 # ادرس خريطة العالم، ثم أكتب ما تشير إليه الأرقام الآتية:

- مسطحات مائية (1 ، 2 ، 3 ، 4).
- دولة تعيش فيها أقلية الكازاخ (5).
- دول ظهرت بعد تفكك الاتحاد السوفييتي (6 ، 7 ، 8).
- أقلية يسمح لها باستخدام لغتها الخاصة بها (9).
- دولة لا تسمح للأقليات باستخدام لغتها الخاصة بها (10).
- دول عربية دعمت الأمم المتحدة حركات التحرر والاستقلال فيها (11 ، 12).



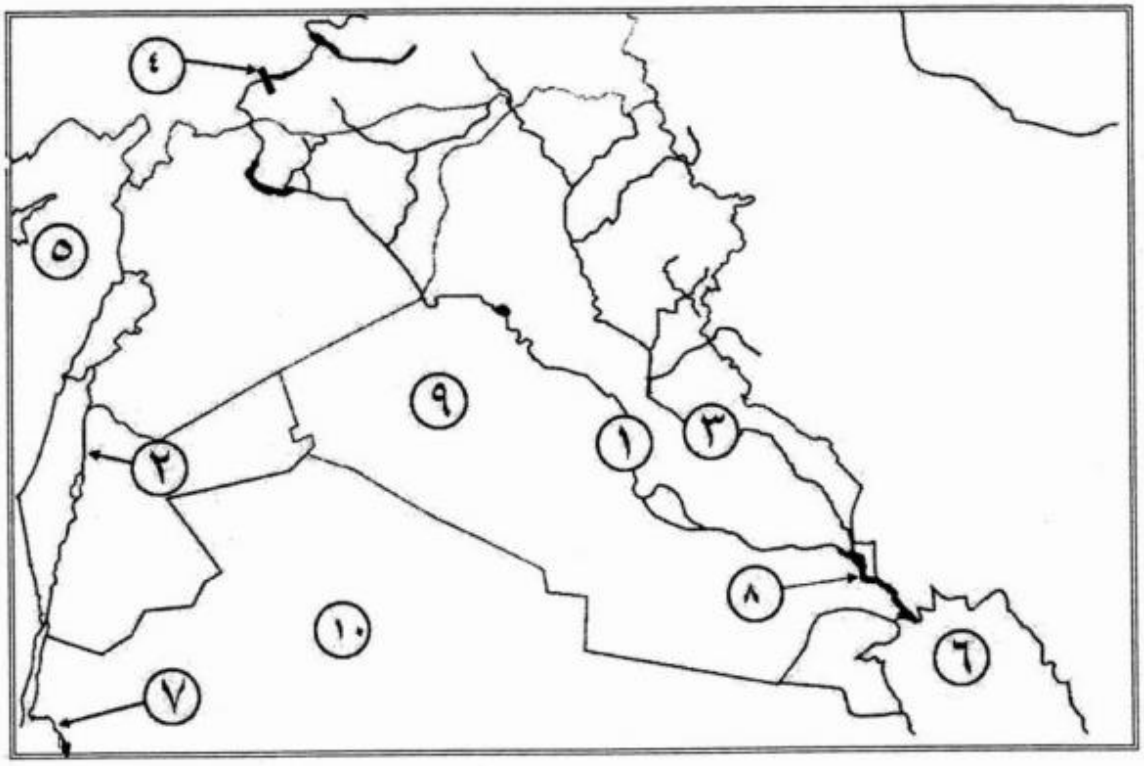
1	الخليج العربي	2	البحر الأحمر	3	البحر المتوسط
4	المحيط الأطلسي	5	الصين	6	روسيا
7	كازاخستان	8	أوكرانيا	9	الأكراد
10	إيطاليا	11	الجزائر	12	سوريا

الخرائط التي وردت في الأسئلة الوزارية السابقة

أمل وليد علي

أ) ادرس الخريطة الآتية، ثم انقل إلى دفتر إجابتك ما تشير إليه الأرقام من (١ – ١٠). (١٠علامات

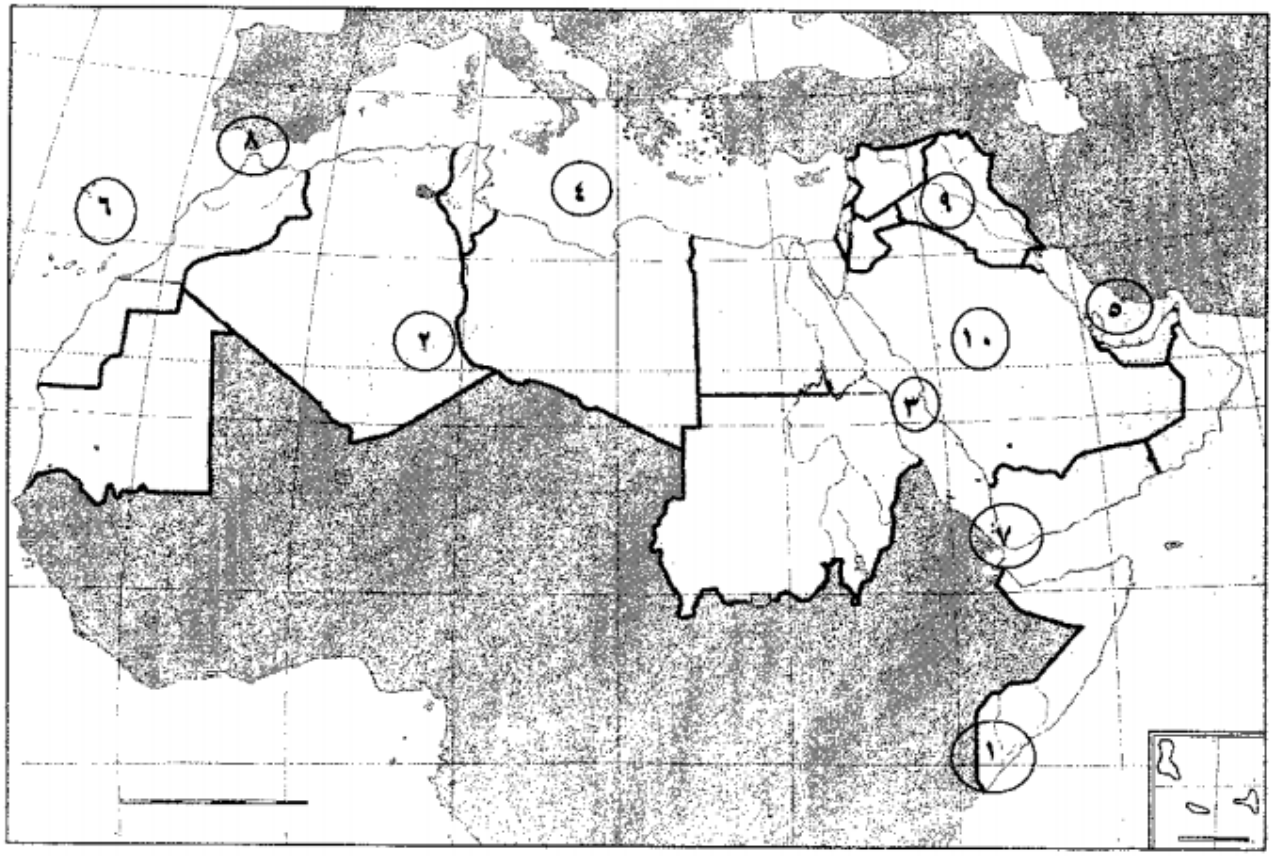
- أنهار دولية (١ ، ٢ ، ٣).
- سدّ مائي (٤).
- مُسطحات مائية (٥ ، ٦ ، ٧).
- منطقة متنازع عليها بين العراق وإيران (٨).
- دول عربية عدّلت حدودها مع الأردن (٩ ، ١٠).



1	نهر الفرات	2	نهر الأردن	3	نهر دجله
4	سد أتاتورك	5	البحر المتوسط	6	الخليج العربي
7	البحر الأحمر	8	شط العرب	9	العراق
10	السعودية				

ج) ادرس خريطة الوطن العربي الآتية، ثم انقل إلى دفتر إجابتك ما تشير إليه الأرقام من (١ – ١٠). (١٠علامات)

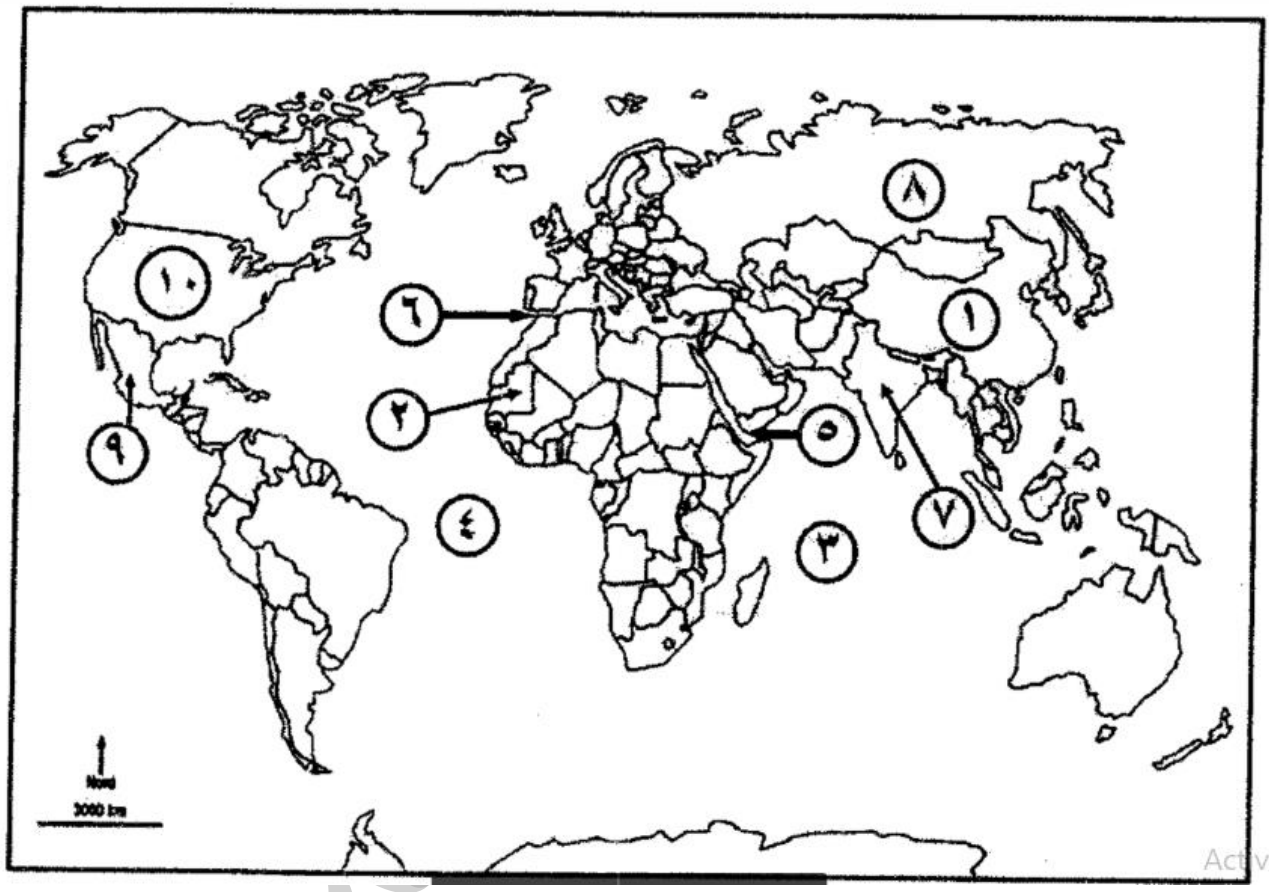
- أقاليم مناخية (١ ، ٢).
- مسطحات مائية (٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦).
- مضائق وممرات مائية (٧ ، ٨).
- دول عدّلت حدودها مع الأردن (٩ ، ١٠).



1	المناخ الاستوائي	2	المناخ الصحرواي	3	البحر الأحمر		
4	البحر المتوسط	5	الخليج العربي	6	المحيط الأطلسي		
7	مضيق باب المندب	8	مضيق جبل طارق	9	العراق		
10	السعودية						

ادرس خريطة العالم الآتية، ثمّ انقل إلى دفتر إجابتك ما تُشير إليه الأرقام من (١ – ١٠).

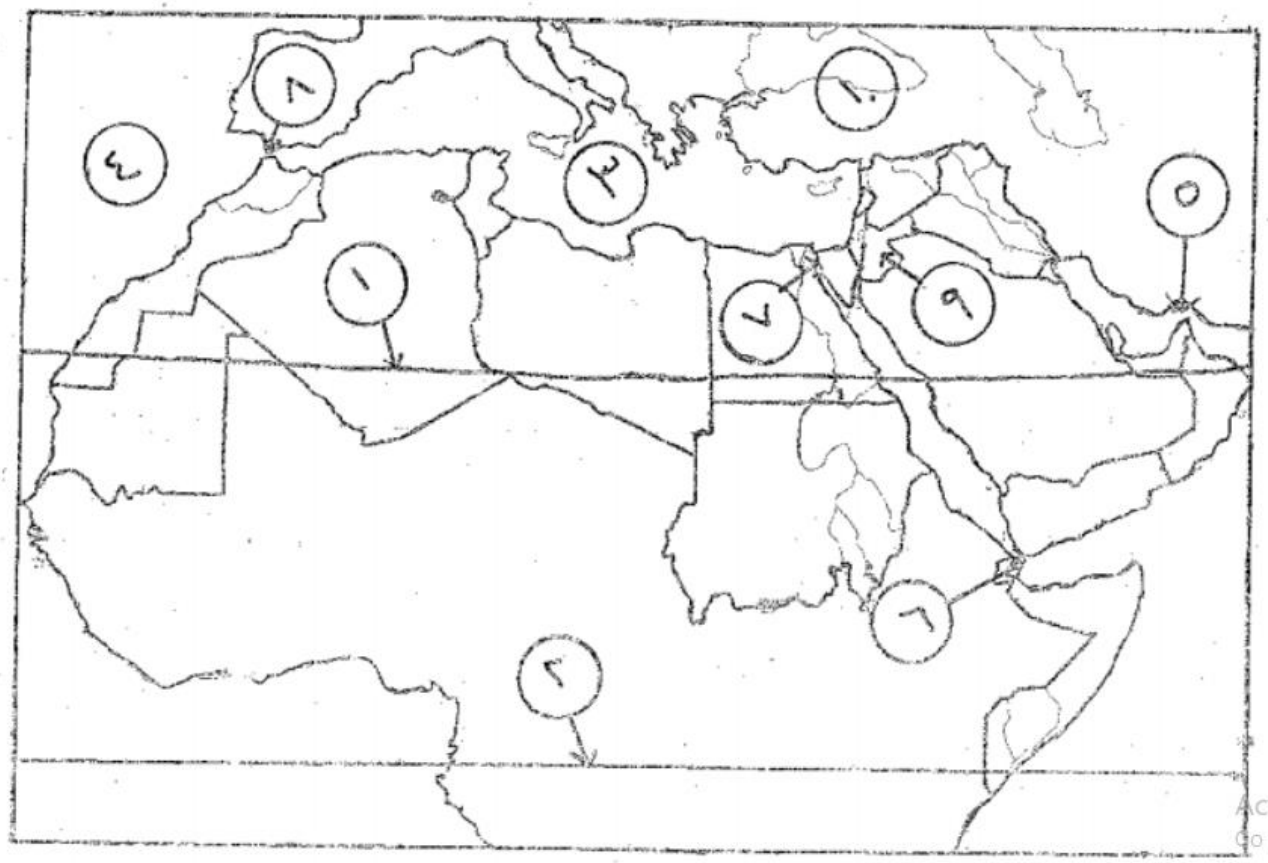
- دول تُعاني من مشكلات حدودية (١ ، ٢).
- مسطّحات مائية كبرى (٣ ، ٤).
- مضائق وممرات مائية (٥ ، ٦).
- وحدات سياسية (دول) (٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠).



1	الصين	2	موريتانيا	3	المحيط الهندي
4	المحيط الأطلسي	5	مضيق باب المندب	6	مضيق جبل طارق
7	الهند	8	روسيا	9	المكسيك
10	الولايات المتحدة الأمريكية				

ادرس خارطة الوطن العربي الآتية، ثم انقل إلى دفتر إجابتك ما تشير إليه الأرقام من (١ – ١٠).

- دوائر عرض رئيسية (١ ، ٢).
- مسطحات مائية (٣ ، ٤).
- ممرات وقنوات مائية (٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨).
- دولة عدّلت حدودها مع السعودية (٩).
- دولة تتحكّم بمنابع نهر الفرات (١٠).



1	خط السرطان	2	خط الاستواء	3	البحر المتوسط
4	المحيط الأطلسي	5	مضيق هرمز	6	مضيق باب المندب
7	قناة السويس	8	مضيق جبل طارق	9	الأردن
10	تركيا				