

الجلسة الامتحانية لمادة الجغرافية

للصف التاسع

٢٠٢٤

أ. مناف مشهور

أسئلة اختيار من متعدد (أو) صح وخطأ :

- ☆ السنة المريخية : دوران المريخ حول الشمس خلال ٦٨٧ يوم أرضي .
- ☆ اليوم المريخي : دوران المريخ حول نفسه خلال ٢٤ ساعة و ٣٧ دقيقة .
- ☆ يرتب المريخ بالكواكب الرابع عن الأرض ومداره اهليلجي .
- ☆ المريخ اصغر من الارض ب ٦ مرات .
- ☆ سبب تشكل الثلج الجاف على المريخ ان ٣٠% من غاز CO2 قد تجمد .
- ☆ عواصف المريخ اقوى من عواصف المجموعة الشمسية لأن جو المريخ عاصفي مغبر تمتصها أشعة الشمس
- ☆ سبب تشكل الفصول الاربعة على المريخ دورانه حول الشمس وثبات ميل محوره .
- ☆ سبب ثخانة الجليد في القطبين سببه العواصف الغبارية لأنها تشكل عائق لأشعة الشمس.
- ☆ سبب بقاء نجم القطب الشمالي على وضعه الثابت لموقعه فوق محور دوران الأرض .
- ☆ خط التاريخ الدولي : خط وهمي يبدأ وينتهي به اليوم ويمر على خط طول ١٨٠° ينقص نحو الشرق ويزيد نحو الغرب .
- ☆ من نتائج حركة الأرض الانتقال تشكل الفصول الأربعة و اختلاف طول الليل والنهار .
- ☆ سبب اختلاف طول الليل والنهار وتشكل الفصول الأربعة دوران الأرض حول الشمس و ثبات ميل محورها
- ☆ قرب الارض من الشمس حضيض
- ☆ بعد الأرض عن الشمس أوج
- ☆ أداة تتكون من مجموعة من الأسنلة المترابطة للوصول إلى معلومات مرتبطة بالبحث تسمى استبانة
- ☆ ظاهرة ضوئية تظهر في الغلاف الجوي بأشكال متعددة تسمى قوس قزح .
- ☆ يحدث قوس قزح عند وجود قطرات ماء في السماء وأشعة الشمس .
- ☆ يتم رؤية قوس قزح عندما يكون الضوء خلف الناظر ووجود سحب داكنة للتمييز بين الألوان .
- ☆ الأوزون غاز يتكون من ٣ ذرات اكسجين وتمتص أكثر من ٩٩% من الأشعة الضارة القادمة من الشمس باتجاه سطح الأرض.
- ☆ يحدث المد المنخفض : عندما يكون القمر في طور التربيع الأول + الأخير ويشكل زاوية قائمة مع الأرض والشمس باتجاه سطح الأرض .
- ☆ يحدث المد المرتفع : عندما يكون القمر بدرا + محاق وعلى استقامة واحدة مع الشمس والقمر والارض والجاذبية قوية .
- ☆ حركة مياه المحيطات والبحار في اتجاهات محددة هي تيارات بحرية تكون باردة قادمة من القطبين و حارة قادمة من المناطق الاستوائية .
- ☆ تختلف درجة حرارة المحيطات وملوحتها باختلاف العروض الجغرافية .
- ☆ من عوامل تحرك التيارات البحرية في مسارات دائرية شكل خط الساحل ويؤثر اختلاف منسوب المياه في انتقال التيارات البحرية .
- ☆ تتشكل التيارات البحرية عندما تتحرك مياه البحار في المحيطات بشكل تيارات بسبب اختلاف درجات الحرارة والملوحة والكثافة والموقع درجات العرض وتدفعها الرياح لمسافات .
- ☆ تبدل غزارة الماء على مدار العام وتباين أنظمة الجريان تسمى نظام الجريان .

☆ نهر منتظم الجريان غزارته طوال العام

☆ نهر غير منتظم الجريان تتباين غزارته

☆ أخصب الترب السلتية ملمسها حريري رطب - الطينية لزجة رطب - الرملية خشن حبيبي

☆ تعد التربة موردا طبيعيا متجددا قابل للنفاذ إذا لم يحسن الإنسان استخدامه

☆ لا يحدث التملح في الأرضي التي يزيد معدل أمطارها ٤٥٠ مم مالم تستعمل مياه جوفية أو استخدام أسمدة كيميائية
بإفراط

☆ الأسباب الطبيعية لتملح التربة كثرة الأمطار وشدة التبخر أما البشري الري بالغمر

☆ الكثافة السكانية مقياس ديمغرافي يستعمل لقياس عدد السكان في منطقة جغرافية .

☆ لن يرتفع مستوى دخل الأفراد التي تنتج الخامات الزراعية والمعدنية إلا إذا دخلت ميدان الصناعة

☆ التوطين الصناعي اختيار الموقع المناسب للمصنع ومراعاة الجانب البيئي والاقتصادي .

أسئلة التعليل والاستفسار ♡♡:

☆ سبب اختلاف مدة السنة المريخية عن الأرضية ؟ لبعده عن الشمس ومداره أطول .

☆ تسمية كوكب المريخ بالكوكب الأحمر ؟ لارتفاع نسبة أكاسيد الحديد بتريته .

☆ اختلاف وزن الشخص بين كوكب المريخ والأرض ؟ لصغر حجم المريخ وجاذبيته أقل .

☆ تأثير الأشعة الكونية والشمسية في كوكب المريخ ؟ لأن غلافه رقيق وجاذبيته وكثافته ضعيفة .

☆ انخفاض درجة حرارة المريخ عند القطبين دون ١٢٥°% ؟ لبعده عن الشمس وغلافه الرقيق وكثافته الرقيقة

☆ ارتفاع درجات الحرارة في طبقات العليا وانخفاضها عند سطح المريخ أثناء العواصف الترابية ؟ لأن الغبار مسيطر على جو المريخ وبقاء الرمال عالقة بالجو مدة طويلة وعدم وجود جاذبية وقلة الكثافة .

☆ تشكل فوهات تصادمية على سطح المريخ ؟ اصطدام النيازك بالمريخ مشكلة فوهات لها .

☆ كثرة تواجد الأودية الجافة على سطح المريخ ؟ تعرضه للجفاف التغيرات المناخية والمائية .

☆ الحركة التراجعية الظاهرية لكوكب المريخ بالنسبة للأرض ؟ لدوران الأرض حول الشمس بسرعة أكبر لقربه من الشمس ومدارها أقصر عندما تدور الأرض دورتان يدور المريخ دورة .

☆ عدم وجود المياه على سطح المريخ ؟ لغلافه الجوي قليل الكثافة والفرق الكبير بين درجات الحرارة التي تؤدي إلى تبخر أي سائل حتى الجليد يتحول من حالته الصلبة إلى غاز دون المرور بالحالة السائلة فتسمى التصعيد او (التسامي)

☆ رؤية بعض كواكب المجموعة الشمسية على استقامة واحدة ؟ لاختلاف سرعة دورانها مع الأرض نتيجة الحركة المحورية والانتقالية .

☆ تغير مواقع المجموعة النجمية للناظر من سطح الأرض ؟ لدوران الأرض حول محورها

☆ الأهمية الجيولوجية والعلمية للموقع الجيولوجي ؟ لخصائص المعدنية وتوفر معيار يصنف بأنه ذات قيمة عالية .

تشكل صخور هاري الخارجية ؟ حت مياه البحار مشكلة خلجان ورؤوس حت الصخور اللينة وبقاء القاسية.

☆ سبب انحناء الألوان في قوس قزح ؟ لاختلاف طول الموجات الضوئية للألوان المختلفة .

☆ اللون الأبيض لقوس قزح الضباب ؟ لصغر قطرات الماء في الجو فلا يتحلل ضوء الشمس .

☆ حدوث المد والجزر أكثر كل يوم ؟ لمرور أجزاء من الأرض امام القمر وموقعها على درجات العرض

☆ تنكسر الامواج بالقرب من الشاطئ ؟ لان كمية الماء غير كافية لاكتمال مساره وتكسر قاعدة الموجة بصخور الشاطئ .

☆ الأثر الاقتصادي للتغيرات المحيطية في نشاط الموانئ؟ تعمل المياه الحارة على إذابة الجليد في المناطق الباردة ويمنع تجمدها فينشط النقل والصيد وهطول الأمطار .

☆ سبب النشاط الاقتصادي الرباح والخاسر؟ الرباح: تحول عملية الصناعة من خام إلى نشاط صناعي .
الخاسر: صدرت بشكلها الخام وتتصف بقلّة أسعارها .

☆ أثر القوة الشرائية للسكان في التسويق وطلب المنتجات؟ لاختلافها بين دولة غنية وفقيرة تزداد في الغنية .

☆ فسر سبب بقاء الغبار عالقا في جو المريخ مدة طويلة؟ بسبب انخفاض الجاذبية للمريخ وقلّة سماكة غلافه الجوي
☆ يعتمد سكان نصف الكرة الشمالي على نجم القطب الذي يدل على الشمال في أسفارهم؟ لأنه نجم ثابت لا يتغير موقعه بالنسبة للأرض ويعد ذلك إلى موقعه فوق محور دوران الأرض .

☆ علل تنوع الثروات الباطنية في سورية؟ بسبب التباين في البنية الجيولوجية في سورية وتنوع تشكيلات الأحقاب الجيولوجية فيها .

☆ فسر: كيف يؤثر الغطاء النباتي على نظام جريان النهر؟ تعيق كثافة الغطاء النباتي جريان المياه وتقلل تدفقها .

☆ فسر: تملح التربة يؤثر سلبا على نمو النبات؟ لأنه يعيق امتصاص الجذور للماء والغذاء

☆ علل: عملية غسل التربة من الأملاح مكلفة؟ لأنها تتطلب مد شبكة ري متكاملة وشق قنوات تصريف للتخلص من الماء الزائد .

٣. أجب عن كل من الأسئلة الآتية ♥♥♥:

☆ ماهي العوامل التي شكلت تضاريس كوكب المريخ؟ اصطدم النيازك - ثوران البراكين - درجة الحرارة - الرياح - الجليد - المياه .

☆ ما الشروط الواجب توافرها للحياة على أي كوكب من كواكب المجموعة الشمسية؟ وجود المياه - الأكسجين - تقنيات الحديثة - طعام - مولدات كهرباء .

☆ شروط حدوث قوس قزح المقلوب؟ السماء خالية من الغيوم - سحب رقيقة من بلورات الثلج - تقابل أشعة الشمس .

☆ شرح آلية تآكل طبقة الأوزون؟

- انبعاث الغازات الملوثة - الوصول إلى طبقة الأوزون .
- تحلل مركبات الكلور وفلوروبون تحت تأثير الأشعة فوق البنفسجية وانطلاق غاز الكلور .
- تمتصها طبقة الأوزون ثم يتم تدميرها إلى جزيئات .

☆ من أسباب تآكل طبقة الأوزون؟ انطلاق: أ. الكلور فلور كربون : مكيفات هوائية - ملطفات جو - غاز تبريد

ب. أكسيد النتروجين : دخان السيارات - غازات المصانع عطور .

☆ من نتائج تآكل طبقة الأوزون؟ ١. على المناخ: ضرر كبير بالغلاف الجوي الحامي للبيئة من الجراثيم

٢. على الجليد: ارتفاع الحرارة يؤدي إلى ذوبان الجليد

٣. على الكائنات الحية: تدمير غذاء الأسماك وانتشار الجراثيم - وصول الأشعة الضارة إلى الكائنات الحية .

٤. الاقتصاد: تدني إنتاجية المحاصيل الزراعية - تلوث الهواء .

☆ نواجه مشكلة تآكل الأوزون؟ استخدام الطاقة الشمسية - الرياح - اختراع أجهزة تمنع التلوث .

☆ عدد نتائج المد والجزر؟ دخول وخروج السفن - ينشط الصيد البحري - توليد الكهرباء - تنظيف الموانئ .

☆ ما العوامل التي أثرت في انظمة الجريان؟ موسم الهطل وكميته ودرجة الحرارة من شدة التبخر وذوبان الثلوج ودرجة انحدار السطح يزداد مع الانحدار وطبيعة الصخور وخصائص التربة والغطاء النباتي وكثافته والعامل البشري

واستخدامها للشرب .

☆ ماهي الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتراب ؟

١. فيزيائية : اللون – القوام – البناء – العمق .

٢. كيميائية : حموضة وقلوية التربة

☆ ماهي اهم وظائف الدبال ؟ يمد التربة بالخصوبة – منظم لحموضة التربة – ويوفر المواد اللازمة للأحياء الدقيقة – يحسن من بناء التربة ويعمل كمادة لاصقة ويؤدي الى تماسك التربة وزيادة المسام – يسمح بمرور الهواء والمياه .

☆ صنف في الجدول النتائج : البيئية – الاقتصادية – الاجتماعية لتملح التربة

| بيئية | اقتصادية | اجتماعية |
|---|---|-----------------------|
| خلل بالتوازن البيئي – زيادة الاملاح – موت الاحياء الدقيقة | تراجع الانتاج الزراعي – مشكلة الامن الغذائي | الفقر – هجرة الفلاحين |

☆ كيف يمكن معالجة مشكلة تملح التربة ؟ استصلاح الاراضي الزراعية – استخدام طرق الري الحديثة (بالتنقيط) – غسل التراب بتكرار شق قنوات تصريف للتخلص من المياه الزائدة – زراعة اصناف من النباتات تتحمل الجفاف

☆ من العوامل الجاذبة للسكن في الارياف ؟ تطور البنى التحتية – الخدمات – وسائل النقل – انخفاض المعيشة

☆ الآثار الايجابية والسلبية التي اثرت في هجرة اليد العاملة اجتماعيا واقتصاديا ؟

ايجابي : نمو اقتصادي – زيادة الانتاج (الاجتماعي) – تطور الريف – الخدمات – نهضة عمرانية (اقتصادية)

سلبية : منافسة – بطالة – رخص اليد العاملة – اختلاف العادات والتقاليد – نقص اليد العاملة .

☆ صنف كثافة السكان في سورية ؟

١. مناطق مرتفعة الكثافة (الساحل / تربة ، مياه ، مناخ / ، دمشق العاصمة)

٢. مناطق متوسطة الكثافة (درعا / الزراعة /)

٣. مناطق منخفضة الكثافة (البادية)

☆ عدد العوامل التي ساعدت في تطوير وتحديد اماكن الصناعة وقيام صناعة رابحة ؟

توفر المادة الخام – واليد العاملة - واسواق محلية وخارجية تستوعب المنتج – وارتفاع الجدوى الاقتصادية لأي منتج لتصريف الفائض – ورأس المال

☆ ماهي العوامل التي اثرت في قيام التبادل التجاري بين الدول ؟

١. اختلاف ظروف الانتاج (علل) انتاج سلعة معينة وتبادلها بسلع اخرى تنتج بدول اخرى .

٢. انخفاض تكاليف الانتاج (علل) كالنفط في الخليج يتميز بجودته – غزارة اباره – قربه من السطح

٣. اختلاف الميول والاذواق : تتنوع الواردات بتنوع ميول افرادها واذواقهم وغنى السكان .

٤. الثورة الرقمية : الاتصالات والتكنولوجيا سهلت عملية التبادل التجاري - تقارب الاسواق العالمية من خلال ربطها ببعض وسهلات عملية التسويق

☆ ماهي خطوات التسويق الالكتروني ؟ صور – فيديو هات – صنع موقع الكتروني – تواصل - كفاءة

☆ ماهي شروط إنشاء طرق النقل البري والنهري ؟

البري : يقام على ارض منبسطة – تحقق فائدة اقتصادية – توفر الأمان .

النهري : مرور النهر في مناطق قليلة الانحدار – يتسع مجراه – خلو النهر من عوائق – الفائدة الاقتصادية .

ملاحظة : النقل النهري ارخص من النقل بالسكك الحديدية وهي ارخص من النقل بالسيارات

٤. أسئلة المقارنات / خارطة المفاهيم ♥♥♥♥:

| | | |
|---|--|--------------------------|
| الجبال القارية | الجبال البحرية | |
| جبال التوائية وانكسارية وبراكنية | سلاسل وجبال براكنية منفردة | الشكل |
| اندفاع الحمم البركانية وحركة الصفائح | ثوران البراكين واندفاع الحمم المنصهرة وتبردها | سبب التشكل |
| يتنوع الاستثمار البشري حسب العوامل الجاذبة للسكان | ينشط الصيد في مناطق التيارات البحرية لأنها تجذب العوالق والأسماك | امكانية الاستثمار البشري |

قارن بين :

| | | |
|---|---|--------------------------|
| السهول القارية | السهول المحيطية العميقة | |
| سطحها مستو | سطحها مستو تتجاوز سواحل القارات دون مستوى سطح البحر | الشكل |
| عوامل أ. خارجية : حت - ترسيب ب. باطنية : انهدامية | رسوبيات التيارات المائية وبقايا الكائنات المتحللة الغارقة | سبب التشكل |
| زراعة - استقرار بشري | الصيد البحري | امكانية الاستثمار البشري |

| | |
|---------------|---|
| قوس قزح مألوف | قوس منحنى نحو الأسفل - من الأحمر إلى البنفسجي |
| قوس قزح مقلوب | بلورات ثلج - قوس منحنى نحو الأعلى - البنفسجي إلى الأحمر |

| | |
|-------------------------------------|--|
| العوامل التي اثرت في الزراعة | |
| طبيعية | بشرية |
| موارد المياه - تضاريس - تربة - مناخ | التطور العلمي - عدد السكان - السوق - رأس المال - طرق المواصلات |

قارن بين :

| | | |
|--|--|---------------|
| التربة الرملية | التربة الطينية | |
| حبيبي ضعيفة التماسك تتوغل الجذور والحرارة فيها بسيطة | كتلية - شديدة التماسك يصعب توغل الجذور وصعبة الحرارة | البناء |
| كبيرة | قليلة | المسام |
| تعاني من كنس الرياح الرمال فيقل عمق التربة (او) عمق قليل ٤٥ سم | تعاني من صعوبة الحرارة (او) متوسطة العمق ٩٠ سم | مشكلاتها |
| زراعة مصدات للرياح (اشجار النخيل - والسرو) | تصريف المياه بشكل جيد | الحل |
| عالية النفوذية والتصريف لاتحتفظ بالماء والغذاء | صعبة النفوذية والتصريف تحتفظ بالماء والغذاء | درجة النفوذية |
| عالية | منخفضة | التهوية |

قارن بين :

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| امواج تسونامي | امواج عالية | |
| حركات الزلازل الأرضية في قاع البحر | بفعل الرياح واتساع السطح المائي | المنشأ |
| يصل الى ٥٠٠ كم حسب عمق الماء | ٣ - ٢٠٠ م | الطول الموجة |
| يزداد باقتربها من الساحل تصل ٣٠ م | بحدود عدة امتار | تغير الارتفاع |
| تنخفض عند الاقتراب من الساحل | حسب سرعة الرياح تصل ١٠٠ كم/سا | السرعة |
| حتى ٥٠ م | حسب سرعة الرياح | ارتفاع الموجة |

قارن بين الانقلابين والاعتدالين :

| الفترة | المميزات | السبب |
|------------------------------------|--|--|
| ٢١ حزيران (الانقلاب الصيفي) | اطول نهار واقصر ليل في نصف الكرة الشمالي | الشمس عمودية على مدار السرطان حيث النصف الشمالي اكثر تعرضا للشمس وتتخطى دائرة الاضاءة الدائرة القطبية الجنوبية |
| ٢١ كانون الاول (الانقلاب الشتوي) | اقصر نهار واطول ليل في نصف الكرة الشمالي | الشمس عمودية على مدار الجدي حيث النصف الجنوبي اكثر تعرضا للشمس وتتخطى دائرة الاضاءة الدائرة القطبية الجنوبية في حين تلامس الدائرة القطبية الشمالية |
| ٢٣ ايلول (الاعتدال الخريفي) | يتساوى طول الليل مع طول النهار | الشمس عمودية على خط الاستواء حيث تتساوى الضوء والحرارة على طرفي الكرة الشمالي والجنوبي وتمر دائرة الاضاءة في القطبين |
| ٢١ آذار (الاعتدال الربيعي) | نفس الاعتدال الخريفي | نفس الاعتدال الخريفي |

ملاحظة: في نصف الكرة الجنوبي يكون الجواب عكس الشمال .

| اسباب تملح التربة | |
|---|--|
| البشرية | الطبيعية |
| ١. الري بالغمر ٢. ري بمياه جوفية مالحة ٣. استعمال اسمدة كيميائية بإفراط | ١. سوء الصرف وشدة التبخر ٢. التكوينات الصخرية عندما تحتوي املاح بنسب مرتفعة ٣. المناخ الجاف وشبه الجاف |

| نتائج تملح التربة | |
|--|---|
| بيئية | اقتصادية |
| خلل بالتوازن البيئي - زيادة الأملاح - موت الاحياء الدقيقة والديدان | تراجع الإنتاج الزراعي - مشكلة الأمن الغذائي |
| | الفقر - هجرة الفلاحين الأراضي الزراعية |

☆ العوامل المؤثرة في انظمة الجريان النهريّة ؟ موسم الهطل وكميته -درجات الحرارة (التبخر - ذوبان الثلوج) - درجة انحدار السطح - طبيعة الصخور والتربة - طبيعة الغطاء النباتي - العامل البشري (الري ومياه الشرب)
☆ صنف اشكال التوزع الجغرافي للصناعات ؟

١. قرب موقع استخراج المواد الخام : لارتفاع تكاليف النقل للمواد الخام (أو) سريعة التلف مثل الحديد - المثلجات - قصب السكر .

٢. القرب من مواقع استخراج الطاقة : تستهلك كميات كبيرة منها . (الألمنيوم قريب من السدود)

٣. قربية من طرق المواصلات والموانئ البحرية : لسهولة الحصول على مواد خام وتصريفها (سفن - ثقيلة)

٤. بالقرب من المدن الكبرى : لسهولة النقل والتسويق والطب المتزايد (البان - البسة)

☆ نتائج حركة الارض المحورية والانتقالية ؟

تعاقب الليل والنهار - اختلاف التوقيت - انحراف الاجسام المتحركة - تفلطح الارض - الانتقالية : الفصول الاربعة - الاعتدالين .

☆ صنف فوائد التجارة الالكترونية ؟

١. اقتصاديا : زيادة الانتاج - نمو الاسواق - زيادة الدخل وفرص العمل .
٢. اجتماعيا : فرص عمل ربوات البيوت - تواصل ثقافي وحضاري .
٣. بيئي : تقليل الازدحام - الوعي البيئي - تخفف انتشار الملوثات .

☆ صنف انواع السياحة ؟

١ . داخلية : تجوال الفرد داخل حدود دولته لمدة زمنية قصيرة .

٢ .خارجية : تجوال الفرد خارج حدود دواته لمدة زمنية لا تزيد عن عام
٥.المسطلحات الجغرافية:♥♥♥♥♥

☆الثلج الجاف : عبارة عن طبقة موسمية متغيرة من الاغطية الجليدية نتجت عن تجمد ٣٠% من غاز CO2 في الغلاف الجوي للمريخ .

☆ خط التاريخ الدولي : خط وهمي منه يبدأ اليوم واليه ينتهي ويمر على خط طول 180° مع تعرج ناحية اليمين واليسار ، ويتحتم على المسافر الذي يعبر هذا الخط باتجاه الشرق تعديل التاريخ بأن ينقص يوماً واحداً اما الذي يعبره غرباً فعليه ان يضيف يوماً .

☆ نقطة الحضيض : هي النقطة التي تكون فيها الارض اقرب من مواقعها من الشمس.

☆ الاستبانة : هي اداة تتكون من مجموعة من الاسئلة المترابطة للوصول الى معلومات مرتبطة بالبحث .

☆ قوس قزح المقلوب : ظاهرة فريدة صنفت فيها الوان قوس قزح في ترتيب معاكس ابتداء من البنفسجي وصولاً الى الاحمر .

☆ الاوزون : طبقة تحيط بكوكب الارض على ارتفاع (١٥ - ٣٥) كم طبقة شفافة والاوزون غاز يتكون من ثلاث ذرات اكسجين O3

☆ المد : ارتفاع في مستو منسوب مياه البحر .

☆ الجزر : انخفاض في مستوى منسوب البحر

☆ المد المنخفض : يحدث عندما يكون القمر في طور التربيع الاول / التربيع الاخير ويشكل زاوية قائمة مع الارض والشمس فتكون جاذبيته ضعيفة .

☆ المد المرتفع : يحدث عندما يكون القمر بديراً وعلى استقامة واحدة مع الشمس والقمر حيث الجاذبية قوية وعندما يكون القمر محاقاً وعلى استقامة واحدة بين الشمس والارض .

☆ طول الموجة : المسافة بين قمتين او قاعين متتالين .

☆ لتيارات البحرية : هي حركة مياه المحيطات والبحار في اتجاهات محددة كحركة الانهار على اليابسة يعمق يصل الى ٢ كم ويعرض مئات الكيلومترات .

☆ نظام جريان نهر : تبدلات غزارة مائه على مدار العام .

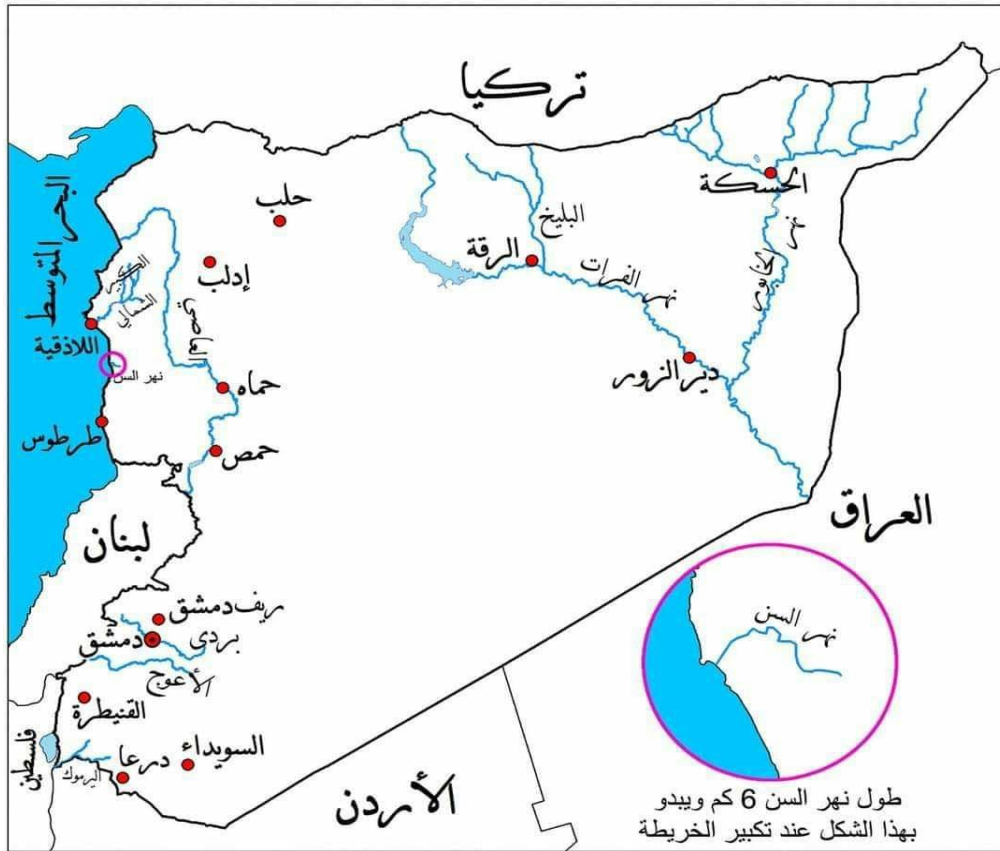
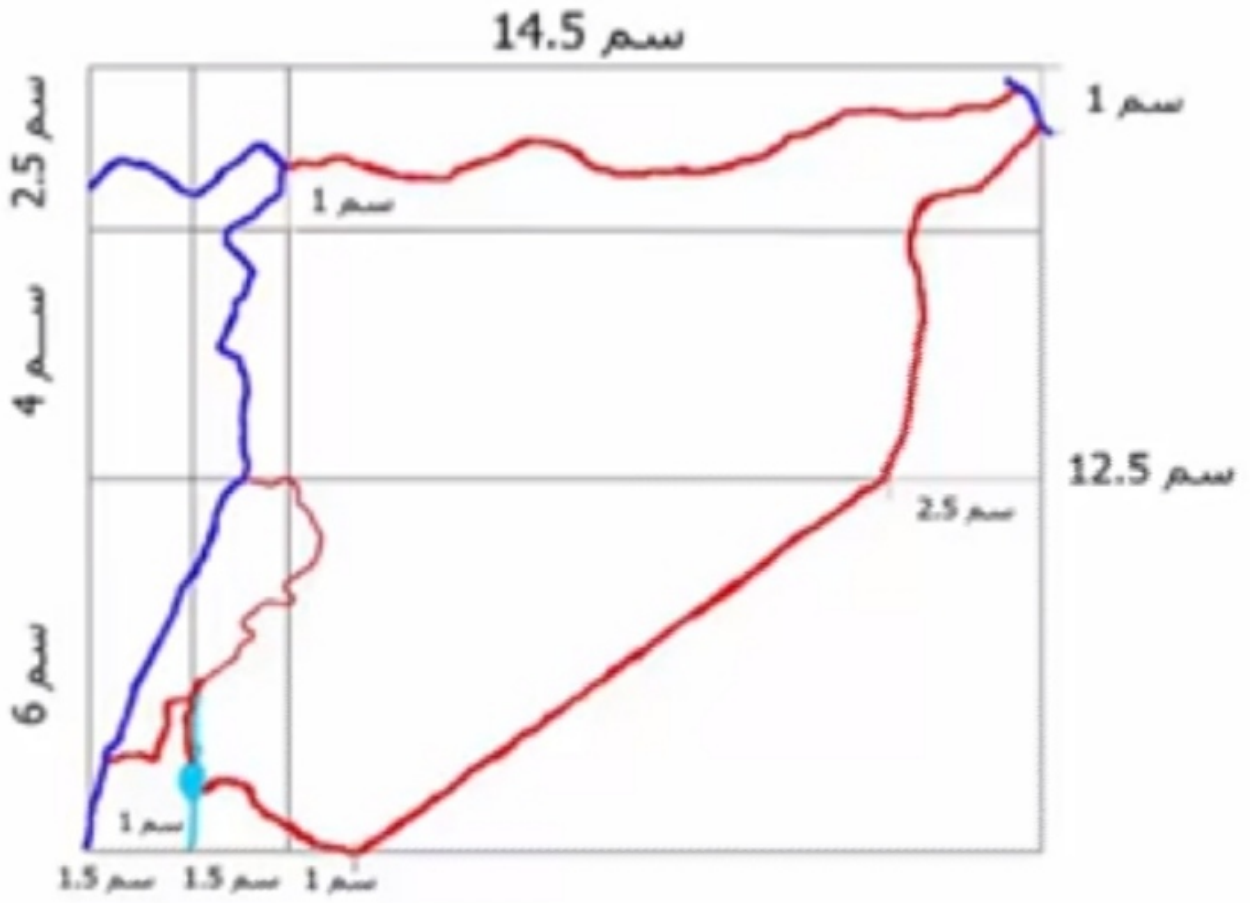
☆ الدبال : هو بقايا نباتية وحيوانية متحللة .

☆ الكوارتز : هو معدن موجود في الرمال .

☆ الكثافة السكانية : هي مقياس ديمغرافي يستعمل لقياس عدد السكان في منطقة جغرافية .

☆ بالتوطين الصناعي : هو اختيار الموقع المناسب للمصنع ويراعى فيه الجانب البيئي والجدوى الاقتصادية .

☆ السياحة الداخلية : هي تجوال الفرد داخل حدود دولته بهدف الترفيه او انجاز الاعمال ولا تحتاج الى جواز سفر ، وتكون لفترة زمنية مفتوحة .



تمنياتكم بالتوفيق

أ. مناف مشهور