

الأوراق الذهبية

المادة جغرافية

حسب المنهاج المطور

الصف التاسع

لعام ٢٠٢٣ م

المدرس أكرم القيسي

٠٩٦٨٣٢١٣٣٥

منصة أون لاين التعليميّة السورية

الوحدة الأولى

س- علل شغف الإنسان بالمريخ ؟

١- لمرفة السبب الذي حوله من أرض مليئة بالمياه إلى أرض قاحلة متجلدة .

٢- لمعرفة هل كان عليه حياة سابقاً .

س- مشروع مارش : مشروع أعلنت عنه وكالة الفضاء ناسا لإرسال مركبة تبني بيوت على المريخ بالاعتماد على المواد الموجودة على سطحه .

س- ما الشروط الواجب توفرها لضمان استمرار حياة رواد الفضاء في مشروع مارش ؟

أو كسجين - ماء - غذاء - الحماية من الإشعاعات - مقاومة الوحدة لفترة طويلة - مقاومة للبرد القارس

س- ما هو ترتيب المريخ بالنسبة للبعد عن الشمس وشكل مداره ؟ الترتيب الرابع ومداره كروي مفلطح .

س- السنة المريخية : هي أن يتم المريخ دورته حول الشمس خلال ٦٨٧ يوم أرضي .

س- اليوم المريخي : هي أن يتم المريخ دورته حول نفسه خلال ٢٤ ساعة و ٣٧ دقيقة بحسب التوقيت الأرضي .

س- علل سبب اختلاف مدة السنة المريخية عن مثلها مدة السنة الأرضية ؟

لأن كوكب المريخ أبعد من الأرض من الشمس ومداره أكبر لذلك يحتاج إلى مدة زمنية أطول حتى ينهي دورته حول الشمس .

س- ما هو ترتيب حجم المريخ مقارنة بحجم الأرض؟ الأرض أكبر من المريخ بست مرات أي النسبة ٦/١ .

س- اختلاف وزن الشخص نفسه بين المريخ والأرض ؟

بسبب انخفاض الجاذبية على المريخ والتي تعادل ٣٨% من جاذبية الأرض .

س- ميز في جدول أوجه الاختلاف بين كوكب الأرض وكوكب المريخ من حيث : [دورة ٢٠٢٠ م]

(العوامل المشكّلة للتضاريس - الغاز السائد في الغلاف الجوي لكل منهما) .

من حيث	كوكب الأرض	كوكب المريخ
العوامل المشكّلة للتضاريس	- الالتواءات . - الانكسارات . - ثوران البراكين . - تأثير درجات الحرارة . - الرياح . - الجليد . - المياه .	- اصطدام النيازك . - ثوران البراكين . - تأثير درجات الحرارة . - الرياح . - الجليد . - المياه .
الغاز السائد في الغلاف الجوي لكل منهما	النيتروجين - أو N2	ثاني أكسيد الكربون - أو CO2
الحجم	كبير - أكبر من المريخ بست أضعاف	صغير - أصغر من الأرض بست أضعاف .
ترتيب بعده عن الشمس	الثالث	الرابع
التضاريس	تنوع مظاهر السطح	مظاهر السطح متنوعة (أعلى قمة وأخفض نقطة في المجموعة الشمسية) .

س- وازن بين تركيبة الغلاف الجوي للمريخ وتركيبته الغلاف الجوي للأرض ؟

من حيث	تركيبته الغلاف الجوي للمريخ	تركيبته الغلاف الجوي للأرض
سماكة الغلاف الجوي	رفيق جداً وذو كثافة منخفضة .	أكثر سماكة من الغلاف الجوي للمريخ .
المكونات	١- CO2 تبلغ ٩٥% . ٢- النيتروجين تبلغ ٣% . ٣- غازات مختلفة تبلغ ٢% .	١- الأوكسجين يبلغ ٢١% . ٢- النيتروجين يبلغ ٧٨% . ٣- غازات أخرى تبلغ ١% .
الجاذبية	ضعيفة وتبلغ ٣٨% من جاذبية الأرض .	أكبر من جاذبية المريخ بنحو ثلاثة أضعاف .
الأشعة الكونية	تؤثر بشكل كبير فيه بسبب قلة سماكة الغلاف الجوي .	تؤثر بشكل أقل بسبب سماكة الغلاف الجوي .

س- فسّر للمريخ غلاف جوي رقيق جداً ذو كثافة منخفضة ؟

بسبب جاذبيته الضعيفة وهذا سمح لكثيراً من الأشعة الكونية والشمسية من التأثير فيه بشكل كبير .

س- لماذا لا يصلح المريخ بتركيبته غلافه الجوي ليعيش الإنسان ؟

- لا يصلح بسبب عدم توفر الأوكسجين وارتفاع نسبة غاز CO_2 ورقة الغلاف الجوي وتأثير الأشعة الشمسية والكونية .
 س- يتميز المريخ بطقس قاس جدا ؟ بسبب : ١- البعد عن الشمس . ٢- عدم امتلاكه غلاف جوي سميك .
 ٣- كمية الأشعة القادمة نحو القطبين قليلة .
 س- ما صفات جو المريخ ؟ ١- عاصفي مغير . ٢- تعدّ عواصفه الأكثر والأقوى مقارنة بكواكب المجموعة الشمسية
 ٣- (علل) تؤثر جزيئات الغبار في مناخ المريخ بسبب امتصاصها لأشعة الشمس .
 س- ما نتائج العواصف الرملية على كوكب المريخ ؟
 ١- أعطت سماءه اللون البرتقالي المحمر . ٢- أخفت ملامح التضاريس فيه .
 ٣- تسببت بانقطاع الاتصال الأرضي بروبوت جرى إرساله بغرض الاستكشاف (ج) لأن الروبوت يعمل بالطاقة الشمسية .
 س- ارتفاع درجة الحرارة في الطبقات العليا من الغلاف الجوي للمريخ أثناء العواصف الغبارية وانخفاضها عند سطحه ؟
 بسبب تصاعد جزيئات الغبار إلى الطبقات العليا من الغلاف الجوي للمريخ وامتصاصها لأشعة الشمس مما يؤدي لارتفاع درجة الحرارة في الطبقات العليا من الغلاف الجوي وانخفاضها عند سطح المريخ .
 س- استنتج بقاء الغبار عالقا في جو المريخ لمدة طويلة ؟ بسبب : ١- ضعف الجاذبية .
 ٢- مناخ المريخ جاف لعدم وجود أمطار تزيله . ٣- غلافه الجوي رقيق جدا ذو كثافة منخفضة .
 س- علل لون السماء البرتقالي المحمر للمريخ ؟
 بسبب العواصف الغبارية العالقة في وجوه ، وعواصفه هي الأكثر والأقوى مقارنة بكواكب المجموعة الشمسية .
 س- علل انقطاع الاتصال بروبوت أرضي أرسل بفرض الاستكشاف إلى المريخ ؟
 بسبب العواصف الرملية التي تبقى في الجو لمدة طويلة والروبوت يعمل بالطاقة الشمسية .
 س- الفوهات التصادمية : وهي التي تشكلت نتيجة اصطدام الكويكبات والنيازك بسطح الأرض .
 س- علل تشكل الفوهات التصادمية على سطح المريخ ؟
 بسبب اصطدام نيزك بسطح المريخ مشكلا حفرة على شكل اناء ولها حواف صخرية بارزة تتناثر من هذه الحفر شظايا (ركام) مشكلة حفر ثانوية - أهميتها : لإحصاء عمر الكوكب حيث كلما زادت زاد عمر الكوكب .
 س- قارن بين الفوهات الرئيسية والفوهات الفرعية على سطح المريخ من حيث : (الحجم - سبب التشكل) ؟

من حيث	الفوهات الرئيسية	الفوهات الفرعية
الحجم	أكبر	أصغر
سبب التشكل	اصطدام النيازك والكواكب	تناثر وتساقط الركام

- س- علل تشكل الفصول الأربعة في المريخ ؟
 بسبب : ١- حركته الانتقالية حول الشمس . ٢- ثبات ميل محوره على مستوى مداره بزاوية $24,9$ درجة .
 س- الثلج الجاف : عبارة عن 30% من غاز (CO_2) في الغلاف الجوي للمريخ تجمد وشكل طبقة موسمية متغيرة تبعاً للفصول .
 س- علل سبب اختلاف ثخانة الأغذية الجليدية في القطبين ومساحة انتشارهما في المريخ ؟
 بسبب العواصف الغبارية في فصلي الربيع والصيف الجنوبيين والخريف والشتاء الشماليين .
 س- وادي ماريناريس : يقع على المريخ وهو أكبر وأعمق أخدود صدعي في المجموعة الشمسية .
 س- علل تشكل وادي ما ريناريس ؟ نتج عن ارتطامات كبرى لنيازك ضخمة على سطح المريخ .
 س- ما صفات تضاريس كوكب المريخ ؟ ١- تنوع مظاهر سطحه . ٢- وجود تفاوت كبير في ارتفاعاتها .
 س- عرف قمة أوليمبس على المريخ ؟ جبل مخروطي بركاني ذو فوهة ضخمة وأعلى قمة في المجموعة الشمسية وهو أعلى من قمة إيفرست بثلاث مرات .
 س- فسّر الاختلاف الكبير في درجات الحرارة على سطح المريخ ؟ ١- بعد المريخ عن الشمس .
 ٢- شدة ميل أشعة الشمس الواصلة إليه أو قلة أشعة الشمس الواصلة إليه .
 س- علل وجود شبكة أودية جافة على سطح المريخ ؟
 بسبب رقة الغلاف الجوي والفرق الكبير بين درجة حرارة سطحه المنخفضة ودرجة حرارة غلافه الجوي المرتفعة التي أدت إلى تبخر أي سوائل على سطحه .
 س- الحركة التراجعية : حركة ظاهرية تحدث لجميع كواكب المجموعة الشمسية وتشاهد عند الوقوف على كوكب داخلي لرصد كوكب خارجي .
 س- فسّر وجود حركة تراجعية للمريخ ؟
 ١- مدار المريخ أكبر من مدار الأرض . ٢- كل دورتين للأرض يدور المريخ مرة واحدة حول الشمس .
 ٣- اختلاف سرعة دوران الأرض والمريخ حول الشمس .

س- التَّسامي (التصدّد) : هي تحوّل الجليد من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة .

حركة الأرض المحورية

- س- الحركة المحورية : هي دوران الأرض حول نفسها دورة كاملة خلال ٢٤ ساعة .
- س- علل في بعض الليالي نرى بعض الكواكب الشمسية على استقامة واحدة ؟
لاختلاف سرعة دورانها مع كوكبنا في مداراتها حول الشمس وذلك نتيجة حركة الأرض المحورية والانتقالية .
- س- فسّر اعتماد سكان النصف الشمالي من الأرض على نجم القطب ؟
لأنّ نجم القطب يدلّ على جهة الشمال فهو يقع فوق محور دوران الأرض .
- س- علل كل المجموعات النجمية تغيّر موقعها للناظر إليها من سطح الأرض ؟ بسبب دوران الأرض حول محورها .
- س- فسّر يكون التوقيت نفسه في مدينة شمال روسيا ومدينة في جنوب مصر ؟
بسبب كون المدينتين تقعان على خط الطول نفسه فالمدينتان الواقعتان على نفس خط الطول لهما التوقيت نفسه .
- س- ما نتائج حركة الأرض المحورية ؟ ١- تعاقب الليل والنهار . ٢- اختلاف التوقيت .
- ٣- انحراف الأجسام بفعل قوة كوريولوس . ٤- تفلطح الأرض .
- س- عرّف خط التاريخ الدولي ؟ هو خط وهمي منه يبدأ اليوم وإليه ينتهي ويمرّ على خط طول ١٨٠ درجة مع تعرّج ناحية اليمين أو اليسار ويتحمّ على المسافر الذي يعبر هذا الخط باتجاه الشرق تعديل التاريخ بأن ينقص يوماً واحداً أما الذي يعبره غرباً فعليه أن يضيف يوماً .
- س- علل اختلاف التوقيت بين منطقة وأخرى في الأرض ؟
لأن الشمس تشرق على الأجزاء الشرقية قبل الأجزاء الغربية بسبب حركة الأرض المحورية .
- س- عرف الحزمة الساعية ؟ هي عدد خطوط الطول التي تمر أمام الشمس في ساعة واحدة وعددها / ١٥ / خط طول وتكون البلاد الواقعة ضمنها لها نفس التوقيت .
- س- خط الطول : يعادل أربع دقائق أثناء مرور الشمس أمام جزء من الأرض .
- * تقسم الأرض إلى / ٢٤ / حزمة ساعية وكل حزمة ساعية تمثل ١٥ خط طول وتحتاج الحزمة إلى ساعة كاملة للمرور أمام الشمس وهذا يعني أن كل خط طول يحتاج إلى / ٤ / دقائق للمرور أمام الشمس .
- أولاً- خطوات قاعدة حساب توقيت مدينة بدلالة خطوط الطول :
- (١)- نحسب عدد خطوط الطول الفاصلة بين المدينتين (وذلك بحساب فرق عدد خطوط الطول إذا كانت المدينتان باتجاه واحد من خط غرينتش شرقاً أم غرباً ، أما إذا كانتا باتجاهين مختلفين من خط غرينتش فإننا نجمع خطي طوليهما)
 - (٢)- نحسب فرق التوقيت بين المدينتين بالدقائق من خلال (ضرب فرق خطوط الطول بالرقم / ٤ / وهو الزمن الذي يحتاجه كل خط طول للمرور أمام الشمس) .
 - (٣)- نقسّم الناتج على / ٦٠ / لنعرف التوقيت بالساعات .
 - (٤)- نحسب توقيت المدينة بإضافة عدد الساعات الفاصلة إلى توقيت المدينة الأولى إذا كانت مجهولة التوقيت إلى شرقها ، أما إذا كانت إلى غربها فنطرح عدد الساعات من توقيت المدينة المعروفة الوقت .
- مثال : إذا كانت الساعة في لندن الواقعة على خط غرينتش هي / ١٢ / ظهراً فكم تكون الساعة في مدينة الاسكندرية الواقعة على خط طول / ٣٠ / درجة / شرق غرينتش .
- الحل : خط الطول في لندن هو صفر .
- $$٣٠ - ٠ = ٣٠ \text{ فرق خطوط الطول .}$$
- $$٣٠ \div ١٥ = ٢ \text{ ساعة فرق التوقيت}$$
- $$١٢ + ٢ = ١٤ \text{ توقيت مدينة الاسكندرية .}$$
- ثانياً- قاعدة حساب خط طول بدلالة التوقيت :
- (١)- نحسب فرق التوقيت بين المدينتين .
 - (٢)- نحسب عدد الخطوط الفاصلة بين المدينتين بضرب عدد الساعات الفاصلة بينهما بـ / ١٥ / .
 - (٣)- نحسب خط الطول للمدينة وذلك بأن نضيف عدد الخطوط الفاصلة بين المدينتين إذا اتجهنا شرقاً ونطرح عدد الخطوط الفاصلة بينهما إذا اتجهنا غرباً .
 - (٤)- ملاحظة هامة : لمعرفة المدينة المطلوبة هي شرق أو غرب المدينة الأولى ننظر إلى توقيت المدينتين فالمدينة التي تزيد بالوقت تكون شرق الأخرى .
- مثال : إذا كانت الساعة / ٨ صباحاً / في مدينة تقع على خط طول / ٤٥ / درجة / شرق غرينتش فما خط الطول الذي يمر من مدينة عندما تكون الساعة فيها / ٩:٤٠ / صباحاً / .
- الحل : ٩,٤٠ - ٨ = ١,٤٠ ساعة وأربعين دقيقة فرق التوقيت .
- كل ١ ساعة تسوي ١٥ خط طول .

$$1 \times 15 = 15 \text{ خط طول .}$$

كل ٤ دقائق يساوي ١ خط طول .

$$40 \div 4 = 10 \text{ خط طول .}$$

إذاً فرق خطوط الطول هو $10 + 15 = 25$ خط طول .

المدينة المطلوبة تقع شرق المدينة المعلومة لأنّ التوقيت فيها أكثر .

$$40 + 25 = 70 \text{ وهو خط طول المدينة المطلوبة .}$$

س- علل عدم وجود مناطق زمنية رسمية في القطبين الشمالي والجنوبي ؟

لأنّ يشكّل القطبان الشمالي والجنوبي نقطتي التقاء خطوط الطول جميعها .

الدرس الثالث : رحلة الأرض (الحركة الانتقالية)

س- الحركة الانتقالية : هي دوران الأرض حول الشمس دورة كاملة خلال مدة ٣٦٥ يوم .

س- عدد نتائج حركة الأرض الانتقالية ؟ ١- اختلاف طول الليل والنهار . ٢- حدوث الفصول الأربعة .

٣- تشكل مناطق حارة . ٤- ظهور شمس منتصف الليل في مدينة مورمانسك .

س- علل سبب ظهور شمس منتصف الليل في مدينة مورمانسك الروسية ؟

لأنّ الشمس تبقى مشرقة طوال ستة أشهر وسببها ميل محور الأرض في أحد الاتجاهات أثناء دوران الأرض حول

الشمس فيصل أحد القطبين نحو الشمس لمدة ستة أشهر .

س- عرّف نقطتي الأوج والحضيض ؟

- نقطة الحضيض : هي النقطة التي تكون فيها الأرض في أقرب مواقعها من الشمس .

- نقطة الأوج : هي النقطة التي تكون فيها الأرض في أبعد مواقعها عن الشمس .

س- ما المنطقة الزمنية التي يمكن أن تتبّعها مراكز الأبحاث الدولية العاملة في القطبين؟

١- التوقيت العالمي الموحد . ٢- أو أقرب منطقة مأهولة بالسكان . ٣- أو تتبّع مناطق زمنية تتبّعها بلدانها

س- علل حدوث الفصول الأربعة في الأرض ؟ بسبب : ١- حركة الأرض الانتقالية حول الشمس .

٢- ثبات ميل محورها على مستوى مدارها الإهليلجي بزاوية ٣٠, ٦٦ درجة .

س- فسر تعاقب الليل والنهار في الأرض ؟ بسبب دوران الأرض حول نفسها (الحركة المحورية للأرض) .

س- الانقلاب الصيفي : عندما تكون الشمس عمودية على مدار السرطان في نصف الكرة الشمالي في ٢١ حزيران .

س- الانقلاب الشتوي : عندما تكون الشمس عمودية على مدار الجدي في نصف الكرة الجنوبي في ٢١ كانون الأول .

س- الاعتدال الربيعي : عندما تكون الشمس عمودية على خط الاستواء في ٢١ آذار .

س- الاعتدال الخريفي : عندما تكون الشمس عمودية على خط الاستواء في ٢٣ أيلول .

س- وازن بين الفصول ؟

من حيث	انقلاب صيفي	انقلاب شتوي	اعتدال ربيعي	اعتدال خريفي
التاريخ	٢١ حزيران	٢١ كانون الأول	٢١ آذار	٢٣ أيلول
موضع أشعة الشمس عمودية	عمودية على مدار السرطان .	عمودية على مدار الجدي	عمودية على خط الاستواء	عمودية على خط الاستواء
الفصل	الصيف	الشتاء	الربيع	الخريف
الحرارة	في النصف الشمالي أكثر من النصف الجنوبي	في النصف الجنوبي أكثر من النصف الشمالي	متساوية في نصفي الكرة .	متساوية في نصفي الكرة .
طول الليل والنهار	أطول نهار وأقصر ليل في نصف الكرة الشمالي	أطول ليل وأقصر نهار في نصف الكرة الشمالي	يتساوى طول الليل والنهار في نصفي الكرة	يتساوى طول الليل والنهار في نصفي الكرة
دائرة الإضاءة	تتخطى الدائرة القطبية الشمالية وتلامس الدائرة القطبية الجنوبية	تتخطى الدائرة القطبية الجنوبية وتلامس الدائرة القطبية الشمالية	تلامس الدائرتين القطبيتين الشمالية والجنوبية	تلامس الدائرتين القطبيتين الشمالية والجنوبية
نقطة وقوع الأرض بالنسبة للشمس	نقطة الأوج	نقطة الحضيض	نقطة الحضيض	نقطة الحضيض

س- فسر يصل طول النهار ٢٤ ساعة في ٢١ حزيران ضمن الدائرة القطبية الشمالية ؟

- لأنه في ٢١ حزيران تكون أشعة الشمس عمودية على مدار السرطان ولأن النصف الشمالي يتعرض لأشعة الشمس أكثر من النصف الجنوبي حيث تتخطى دائرة الاضاءة الدائرة القطبية الشمالية .
- س- فسّر يصل طول الليل ٢٤ ساعة في ٢١ كانون الاول ضمن الدائرة الشمالية ؟
- لأنه في ٢١ كانون الأول يكون الشمس عمودية على مدار الجدي ولأن النصف الشمالي يتعرض لأشعة شمس أقل من النصف الجنوبي حيث تلامس دائرة الاضاءة الدائرة الشمالية .
- س- فسّر يتساوى طول الليل والنهار في نصف الكرة الارضية في ٢١ آذار و ٢٣ ايلول ؟
- في ٢١ آذار و ٢٣ ايلول يكون أشعة الشمس عموديا على مدار الاستواء ويتعرض تصفي الكرة الأرضية لنفس الكمية من أشعة الشمس .
- س- يتزامن فصل الشتاء في نصف الكرة الشمالية ووجود الأرض في نقطة الحضيض ؟
- لأن الشمس تكون عمودي على مدار الجدي في نصف الكرة الجنوبي مما يقلل من كمية الإشعاع الشمسي الواصل إلى نصف الكرة الشمالي .
- س- يتزامن فصل الصيف في نصف الكرة الشمالي ووجود الأرض في نقطة الأوج ؟
- بسبب ميل محور الأرض ولأن أشعة الشمس الساقطة تكون عمودية في النصف الشمالي ولا تتعرض للضعف والتشتت .

لكل ظاهرة أدوات

الوحدة الثانية

الأداة	الاستخدام الأفضل	التعليل
الخريطة الجغرافية	تستخدم في توزيع السكاني - الثروات الباطنية - المحافظات - الأمطار - الأنهار - الأقاليم - التيارات البحرية - التضاريس - المحاصيل الزراعية - السكك الحديدية - طرق المواصلات - الكثافة السكانية .	لمعرفة أماكن توزيع السكان
جداول إحصائية	لمعرفة عدد السكان والتزايد السكاني عبر الزمن - أعداد الثروة الحيوانية - كمية محصول زراعي	لمعرفة تغير عدد السكان بين الأعوام
الاستبانة	جمع معلومات عن (عدد أفراد الأسرة - متعلمين - عدد الذكور - عدد الإناث) عن طريق طرح مجموعة من الأسئلة .	لجمع معلومات تفيد في البحث .
النص	الشرح لظاهرة ما من حيث الموقع والأهمية ومعلومات عنها	لشرح آلية تملح التربة وظاهرة قوس قزح والهجرة ...
الدائرة النسبية	نسبة المتعلمين - نسبة الغزات في الغلاف الجوي - نسبة الأراضي المروية والبعليّة	لمعرفة نسب المتعلمين - أو الغازات أو الأراضي
الأعمدة والأشكال البيانية	النمو السكاني - غزارة نهر	لمعرفة تطوّر النمو السكاني عبر الأعوام أو لمعرفة تباين الغزارة عبر أشهر السنة ...
الهرم السكاني	١- التركيب العمري : (أطفال - ناضجين - كبار سن) ٢- تركيب نوعي : (ذكور وإناث)	لمعرفة تغير النسب بين عامين
الصور الجوية والفضائية	١- الصور الجوية : ظاهرة طبيعية - قوس قزح . ٢- صور فضائية : تلوث الجو - تآكل أو تعافي طبقة الأوزون وكل ما يخص الكواكب أو الأودية الجافة على المريخ .	لمشاهدة الظاهرة أو مدى تآكل طبقة الأوزون أو حركات الكواكب .
GPS	تحديد موقع : مشروع أو معمل أو مدرسة	لتحديد موقع المشروع أو
GIS	توفير معلومات عن الموقع والوقت في جميع الأحوال الجوية على سطح الأرض والانتشار النباتي أو الحيواني أو الحرائق لتحديد موقع الظاهرة أو المشكلة .	لمعرفة مناطق انتشار النباتات
زيارة ميدانية	زيارة موقع - مشروع - مكان بركان -	للتعرف على الموقع ومكان المشروع ...
مستندات ووثائق	تجمع عن ظاهرة ما أو مشكلة تفيد في البحث	لمعرفة معلومات عن الظاهرة أو المشكلة

استثمار المكان

س- فسّر أهمية ميناء غوادر؟

بسبب اطلالته على بحر العرب بالقرب من مضيق باب السلام (هرمز) الذي تعبره ثلث تجارة نفط العالم وعميق مياهه وصلاحيته لاستقبال السفن الكبيرة .

س- علل توجيه الصين أنظارها نحو ميناء غوادر؟ أو الأسباب التي دفعت الصين لاستثمار ميناء غوادر؟

- ١- كانت البضائع الصينية تقطع مسافات كبيرة بحرية وبرية عبر ما يعرف (طريق الحرير البري وطريق الحرير البحري) للوصول إلى أوروبا المستورد الأكبر للبضائع الصينية وإلى أمريكا .
- ٢- لإحياء مشروعها التجاري الضخم (طريق واحد حزام واحد) واختصار الآلاف الكيلو مترات ويقوم على ربط محوري التجارة العملاقين طريق الحرير البري وطريق الحرير البحري عبر إنشاء شبكات نقل بري من طرق وسكك حديد وأنابيب نقل السوائل والغازل بين ميناء غوادر ومناطق غربي الصين .

س- عزّف مشروع حزام واحد عالم واحد؟

مشروع أطلقته الصين عام ٢٠١٣م ويقوم على ربط محوري التجارة العملاقين (طريق الحرير البري وطريق الحرير البحري) عبر إنشاء شبكات نقل بري من طرق وسكك حديد وأنابيب نقل السوائل والغازل بين ميناء غوادر ومناطق غربي الصين .

س- علل تقديم الصين الدعم المالي والتقني لباكستان؟

لتحسين ميناء غوادر وتحويله من ميناء لقوارب الصيد الصغيرة إلى ميناء ضخم يضم مستودعات لتحميل البضائع وتفريغها ، فنادق ، منشآت خدمة راقية .

س- ما النتائج التي تتوقع الصين الحصول عليها من استثمار ميناء غوادر؟

١- اختصار آلاف الكيلو مترات التي كانت تضطر لقطعها لإيصال البضائع إلى الموانئ ومنها إلى مناطق الاستهلاك في بقاع العالم المختلفة .

٢- تضمن الصين وصول بضائعها التجارية سريعاً إلى أوروبا .

س- كيف سيؤثر استثمار الصين ميناء غوادر في التجارة العالمية؟

- ١- سيطرة الصين على طرق التجارة العالمية .
 - ٢- زيادة الصادرات الصينية مع انخفاض ملحوظ في تكاليف النقل مما يزيد من الجدوى الاقتصادية لهذه المنتجات .
- س- استقطاب سكان بلدية البصة عددا كبيرا من الوافدين من سكان قرى اللاذقية؟
- للاستفادة من الموقع الجغرافي ووفرة فرص العمل في قطاع الزراعة وبعض المصانع التي بنيت على طريق الدولي .
- س- ما هي الميزات الطبيعية والبشرية لبلدية البصة؟

الميزات البشرية	الميزات الطبيعية
المدارس ومحطات وقود ومحال تجارية وعيادات طبية وصيديات .	١- إطلاله على البحر المتوسط في طرفها الشرقي . ٢- يمر طريق دولي (للاذقية- دمشق) . ٣- على جانبيها النهر الشمالي الكبير والصنوبر الجنوبي . ٤- سطحه مستو لا يتعدى ارتفاعه ١٠ أمتار .

جيولوجيا خضراء

الوحدة الثالثة

س- ما المقومات التي أدت إلى تحويل منطقة بانغل إلى حديقة وطنية جيولوجية (جيوبارك)؟ أو ما ميّزات جبال بانغل أو ما الأسباب التي دفعت الجهات المحلية في استراليا لتأسيس متنزه بانغل الجيولوجي عام ١٩٨٧م؟

- ١- وجود ممرات جبلية .
 - ٢- وجود قمم مميزة .
 - ٣- وجود كائنات حية فريدة من نوعها .
 - ٤- وجود مناظر خلابة .
 - ٥- الصخور الكلسية الصوانية المتآكلة .
 - ٦- وجود القباب ذات الألوان الأسود والبرتقالي .
- س- ما فوائد إنشاء الجيوبارك وتصنيفها موقعا للتراث العالمي؟
- ١- الناحية الاقتصادية: ١- الحفاظ على الحيوانات النادرة التي تعيش فيه . ٢- تنشيط السياحة .
 - ٣- توفير فرص عمل .

٢- الناحية البيئية: ١- الحفاظ على البيئة من التدهور والخراب وحمايتها .

٢- الحفاظ على الإرث الحضاري للمنطقة وشعبها .

٣- الناحية العلمية: ١- الاستفادة من الدراسات الجيولوجية . ٢- تشكّل اهتمام تربوي علمي .

٣- تصبح مقصداً للمتعلمين ومحبي الاكتشاف . ٤- اغناء البحوث العلمية .

س- كيف أثر إنشاء المتنزه الجيولوجي في حياة السكان الأصليين؟

١- توفير فرص عمل في هذا المتنزه وحمايته . ٢- الحفاظ على عاداتهم وتقاليدهم .

٣- منحهم الشعور بالفخر تجاه منطقتهم عزّز هويتهم المحلية والوطنية .

- ٤- النهوض بالمجتمعات وتطوير اقتصاد المنطقة عامة من خلال جذبها السياح والباحثين العلميين .
- س- عرف الموقع الجيولوجي (المعايير التي وضعتها اليونسكو لتأسيس المنتزهات)؟
- منطقة تتراوح مساحتها بين بضعة أمتار مربعة وعدد من الكيلومترات المربعة يكون لها أهمية جيولوجية أو علمية بسبب خصائصها (المعدنية ، التركيبية الجيومورفولوجية والطبوغرافية) و منطقة ذات قيمة عالية .
- س- برأيك كيف ستعكس حماية البيئة في المواقع الجيولوجية على حياة سكان القرى القريبة مستقبلاً؟
- ١- زيادة عدد السائحين وبالتالي تحسن في المستوى الاقتصادي . ٢- توفير فرص عمل .
 - ٣- توفير الخدمات (طرق - كهرباء - محلات تجارية) . ٤- ازدهار حياة السكان عمرانياً واقتصادياً واجتماعياً
 - ٥- الحفاظ على الموروث الثقافي للسكان . ٦- تحقيق نهضة وتطور عمراني .
 - ٧- الحفاظ على البيئة من خلال منع النشاطات التي تؤدي إلى التلوث .
- س- علل تنوع الثروات الباطنية في سورية؟
- بسبب : ١- تباين في البنية الجيولوجية في سورية . ٢- تنوع في تشكيلات الأحقاب الجيولوجية .
- س- ما نتائج استثمار الثروات الباطنية؟ ١- توفير فرص عمل . ٢- تحسين الاقتصاد الوطني .
- س- علل الأهمية الاقتصادية للسجل الزيتي؟ ١- وجود احتياطي كبير من السجل الزيتي .
- ٢- الحاجة إلى تنوع مصادر الطاقة الكهربائية والنفطية . ٣- تشغيل اليد العاملة المحلية .
- س- علل الأهمية الاقتصادية للرمال الكوارتزيتية؟
- ١- وجود احتياطي كبير من المواد الخام يصل تقريباً إلى ١٠٠ مليون طن
 - ٢- توفير مادة البلوك السيليسي لما له من أهمية في مرحلة إعادة البناء .
 - ٣- مواصفات البلوك السيليسي أفضل بكثير من البلوك العادي . ٤- تشغيل اليد العاملة المحلية .
- س- ماهي الأهمية الاقتصادية للتكوينات الجيولوجية في مجال السياحة والصناعة؟
- ١- تحويلها إلى منتزهات جيولوجية . ٢- زيادة الدخل الوطني . ٣- توفير فرص عمل .
 - ٤- استخراج الثروات الباطنية . ٥- إقامة صناعات متعددة اعتماداً على الثروات الباطنية المتنوعة .

تنوع في العوامل تنوع في التضاريس

س- أصنف العامل لتي أسهمت في تشكل جبال قوس قزح :

عوامل باطنية	عوامل خارجية
١- ضغط الرسوبيات وحرارة باطن الأرض .	١- التعرية الريحية .
٢- الالتواءات التي تعرضت لها طبقات الصخور .	٢- الحث المائي .
٣- حركة الصفائح . ٤- حرارة باطن الأرض .	٣- الرسوبيات التي جلبتها الأنهار .

موزاييك الأرض

س- أقرن بين الجبال البحرية والجبال القارية من حيث الشكل وسبب التشكل وإمكانية الاستثمار البشري :

أطراف الموازنة	الجبال البحرية	الجبال القارية
الشكل	١- جبل يرتفع في قاع المحيط والبحر . ٢- سلاسل بركانية منفردة .	سلاسل مرتفعة عما حولها وذات قمم عالية .
سبب التشكل	اصطدام الصفائح وثوران البراكين في قاع المحيط واندفاع الحمم البركانية وتبردها .	حركة الصفائح والالتواءات والانكسارات والبراكين .
إمكانية الاستثمار البشري	١- تجذب العوالق والأسماك والثدييات . ٢- تستثمر في صيد الأسماك . ٣- تستثمر في استخراج الثروات الباطنية . ٤- استثمارها صعب .	١- زراعة المدرجات الجبلية . ٢- استثمارها في السياحة والاصطياف . ٣- استثمار الأخشاب . ٤- إقامة محميات طبيعية .

س- ما أنواع الجبال القارية؟ ١- التوائية مثل جبال الألب . ٢- انكسارية مثل جبال السراة .

٣- بشكل معزول كجبل فوجي البركاني في اليابان .

س- ما نتائج تشكل الانهدام السوري الأفريقي؟ شكّل البحر الأحمر والسهول الانهدامية مثل سهل الغاب في سورية

وسهل البقاع في لبنان، والبحيرات، كبحيرة طبرية والبحر الميت.

س- ما وجه الشبه والاختلاف بين خندق ماريانا والانهدام السوري؟

أوجه الشبه	أوجه الاختلاف
١- هما مناطق منخفضة على اليابسة وفي قاع المحيط .	١- خندق ماريانا أعمق من الانهدام السوري الأفريقي .

٢- تشكّل كل منهما بسبب تحرك الصفائح التكتونية القارية . ٢- الانهدام السوري الأفريقي أطول من خندق ماريانا .

س- قارن بين خندق ماريانا والانهدام السوري ؟

أطراف الموازنة	أخدود ماريانا	الانهدام السوري - الأفريقي
الشكل	منخفض مستطيل تحت البحر	منخفض فوق سطح البحر
عوامل التشكل	تقارب حركة الصفائح	تباعد حركة الصفائح .
امكانية الاستثمار	١- يمكن استخراج الثروات الباطنية منها . ٢- صعوبة الاستثمار البشري .	١- تمثل مراكز استقرار بشري . ٢- سهولة الاستثمار البشري .

س- قارن بين السهول المحيطة والقارية ؟

من حيث	السهول المحيطة العميقة	السهول القارية
الشكل	مناطق مستوية عميقة في قاع المحيط .	مناطق مستوية على سطح الأرض .
عوامل التشكيل	١- الرواسب التي تنقلها الأنهار . ٢- الرسوبيات الناتجة عن بقايا الكائنات الحية .	١- عوامل خارجية (حت وترسيب) ريحي ونهري وساحلي (كسهل جبلة) وجليدي ٢- عوامل باطنية مثل السهول الانهدامية (غور الأردن) .
إمكانية الاستثمار	١- صعوبة الاستثمار . ٢- غنية بالمعادن والثروات الباطنية . ٣- دراسة الأحياء البحرية .	١- سهولة الاستثمار . ٢- منطقة استقرار بشري . ٣- صالحة للزراعة .

س- انسب التضاريس الآتية إلى سبب تشكلها مبيّناً نوع العامل ؟

اسم التضاريس	سبب التشكل	نوع العامل
جبل أولومبس	ثوران البراكين	داخلي
وادي ماريناريس	اصطدام النيازك	خارجي
الفوهات التصادمية	اصطدام النيازك	خارجي
الأودية الجافة	١- الغلاف الجوي قليل الكثافة . ٢- الفرق الكبير بين درجة حرارة سطحه المنخفضة ودرجة حرارة جوه المرتفعة والتي أدت إلى تبخر أي سوائل على سطحه .	خارجية
جبال بانغل	حركات الصفائح التكتونية .	خارجية
جبال قوس قزح	١- زيادة ضغط الرسوبيات الجديدة ٢- درجة حرارة باطن الأرض . ٣- الحركات الالتوائية من الصفائح التكتونية .	داخلية
جبال اللكام (الأمانوس)	١- الحركة الالتوائية الألبية . ٢- الانزياح الناتج عن الانهدام السوري الأفريقي .	داخلي
سهل الغاب	الانزياح الناتج عن الانهدام السوري الأفريقي .	داخلي
وادي بردى	حت المياه الجارية أو الحت النهري	خارجي
صخور هاري القديمة	حت الأمواج	خارجي
الصخور الصحراوية المنخورة	حت الرياح الشديدة المحملة بالرمال والأترربة	خارجي
الجبال البحرية	١- ثوران البراكين في قاع المحيط . ٢- اندفاع الحمم المنصهرة التي تبردت .	داخلي
الجبال القارية	حركات الصفائح التكتونية (التواءات وانكسارات وبراكين)	داخلية
جبال الألب	الحركات الالتوائية	داخلية
جبال السراة	انكسارية (الانهدام السوري الأفريقي)	داخلي
جبل فوجي وجبل العرب	ثوران البراكين	داخلي
خندق ماريانا	اندساس صفيحة المحيط الهادي الأثقل والأكثر كثافة تحت صفيحة القلبيين القارية الأخف والأقل كثافة .	داخلي

الانهدام السوري الأفريقي	تباعد الصفحة العربية عن الصفحة الأفريقية	داخلي
البحر الأحمر	تباعد الصفحة العربية عن الصفحة الأفريقية	داخلي
السهول الانهدامية (سهل الغاب في سورية وسهل البقاع في لبنان)	تباعد الصفحة العربية عن الصفحة الأفريقية	داخلي
البحيرات الانهدامية (كبحيرة طبريا والبحر الميت)	تباعد الصفحة العربية عن الصفحة الأفريقية	داخلي
السهول المحيطية العميقة	١- الرواسب التي تنقلها الأنهار . ٢- الرسوبيات الناتجة عن بقايا الكائنات الحية .	خارجي
السهول القارية	١- (حتّ وترسيب) ريحي ونهري وساحلي (كسهل جبلة) وجليدي . ٢- السهول الانهدامية (غور الأردن) .	خارجي داخلي

ابتسام في السماء

الوحدة الرابعة / المناخ /

- س- قوس قزح : ظاهرة طبيعية ضوئية تظهر في الغلاف الجوي بأشكال مختلفة تبعاً للظروف المرافقة .
س- ما هي شروط حدوث (تشكّل) قوس قزح ؟ ١- وجود قطرات الماء في الجو . ٢- وجود ضوء الشمس .
س- ما هي شروط رؤية وتشكّل قوس القزح ؟
١- أن يكون مصدر الضوء خلف الناظر . ٢- أن تتراوح زاوية الرؤية بين (٤٠ - ٤٢) درجة .
٣- أن تكون الجهة المقابلة لأشعة الشمس من السماء ممتلئة بالسحب الداكنة للتمييز جيداً بين ألوان الطيف .
س- وضح آلية تشكّل قوس القزح ؟

يسقط الضوء القادم من الشمس بشكل مائل على قطرة الماء ونحن نعلم عندما يجتاز الضوء من وسط إلى آخر يتعرض للانكسار ويتحلل إلى ألوان الطيف السبعة فينعكس الضوء بعد اجتيازه السطح الداخلي لقطرة الماء ثم يسير حتى يخرج مرة أخرى من القطرة وتكون الزاوية في الاتجاه الذي يعكس أشعة الشمس .
س- علل تتحلل الألوان إلى ألوان الطيف السبعة عند دخولها قطرة الماء ؟
بسبب اختلاف طول الموجات الضوئية للألوان المختلفة هو سبب بانحناء الألوان بزوايا مختلفة مكونة الشكل المميز لقوس القزح .

س- علل تلاشي قوس قزح ؟ لغياب أحد شروط تشكّله ورؤيته إما المطر أو ضوء الشمس .

س- يظهر قوس القزح عادة بشكل نصف قوس دائري ؟

لأن النصف السفلي لا يمكن رؤيته لوجود عوائق تتعلق بمظاهر سطح الأرض .

س- ما شروط رؤية تشكّل قوس قزح المقلوب ؟ ١- يظهر عند الغروب . ٢- السماء الخالية من الغيوم المنخفضة .

٣- سحب رقيقة من بلورات ثلجية على ارتفاعات (٧ - ٨) آلاف متر .

س- قارن بين قوس قزح المألوف وقوس قزح المقلوب ؟

من حيث	قوس قزح المألوف	قوس قزح المقلوب
وسط الانكسار	قطرة ماء	بلورات ثلجية .
الشكل	نصف دائرة (قوس) للأسفل	نصف دائرة (قوس) للأعلى
ترتيب الألوان	أحمر في الأعلى إلى البنفسجي في الأسفل	البنفسجي في الأعلى إلى الأحمر في الأسفل .

س- ما أوجه الشبه والاختلاف بين قوس قزح المألوف وقوس الضباب ؟

من حيث	قوس قزح المألوف	قوس الضباب
أوجه الاختلاف	وسط الانكسار	قطرات ماء دقيقة جداً في الجو
	الانكسار والتحليل	انكسار غير كافي للتحلل
	اللون	ألوان الطيف
أوجه الشبه	آلية التشكّل نفسها	آلية التشكّل نفسها

س- فسّر اللون الأبيض لقوس الضباب ؟ بسبب صغر حجم قطرات الماء المشكّلة للضباب دقيقة مما لا يسمح للضوء بالتحلل بشكل كامل فيتشتت الضوء وتظهر الألوان باهتة واللون الأبيض بوضوح .

درع الأرض من الأشعة فوق البنفسجية

س- طبقة الأوزون : هي طبقة شفافة في غاية الأهمية تحمي كوكب الأرض من الأشعة فوق البنفسجية وتحيط به

وهي على ارتفاع (١٥ - ٣٥ كم) .

س- ما هي أهمية طبقة الأوزون ؟ ١- تمتص أكثر من ٩٩% من أشعة فوق البنفسجية ضارة قادمة من الشمس وتمنع وصولها إلى الأرض . ٢- توفر الحماية لجميع الكائنات الحية ومنها الإنسان ويحول دون إصابتها بأمراض خطيرة .

س- وضّح آلية تآكل طبقة الأوزون ؟

تتحطم مركبات الكلور وفلور وكربون بفعل الأشعة فوق البنفسجية الأمر الذي يساهم في إطلاق ذرة كلور نشطة منه وبالتالي تصبح نشطة ، يحدث تفاعل بين ذرة الكلور النشطة وجزئي من غاز الأوزون ينتج من التفاعل السابق جزئياً أوكسجين ، يحدث تفاعل بين ذرة أوكسجين وأول أوكسيد كربون حيث ينطلق ذرة الكلور النشطة من أجل تحطيم جزئياً أوزون جديدة .

س- أسباب تآكل طبقة الأوزون ؟

بسبب : ١- انطلاق مركبات الكلور وفلور وكربون ، من مصادرها مكيفات هوائية ، ومبيدات حشرية ، ملطفات جو ، مثبتات شعر .

٢- انطلاق اكاسيد النتروجين ومن مصادرها : منشآت صناعية - محطات وقود - المركبات الغازية التي تبعثها الطائرات التي تحلق على ارتفاع ١٢ كم .

س- ما لآثار الناتجة عن تآكل طبقة الأوزون ؟ ١- تسرب الطبقات المخربة لطبقة الأوزون عند الاستعمال .

٢- لها دور هام في حماية كوكب الأرض من خطر الأشعة فوق البنفسجية وحماية البيئة .

٣- نقص الأوزون يؤدي إلى تدني انتاجية المحاصيل الزراعية وتدمير البلاكتون .

س- ما (خطورة) نتائج تآكل طبقة الأوزون ؟

١- على المناخ : احتباس حراري بسبب ارتفاع حرارة الأرض فتآكل طبقة الأوزون يسمح بمرور الأشعة فوق البنفسجية- جفاف - أعاصير .

٢- على الكائنات الحية : تهديد الكائنات الحية وتسبب أمراض وتنشر الجراثيم والفيروسات بسبب مرور أشعة فوق بنفسجية ضارة .

٣- على الجليديات : ذوبان الجليد وارتفاع منسوب مياه البحر بسبب ارتفاع حرارة الأرض .

٤- على الاقتصاد : تدهور الاقتصاد والانتاج الزراعي وتدهور الثروة السمكية بسبب تدني محاصيل الزراعية وتدمير البلاكتون وهجرة البشر .

س- بم تفسّر انكماش حجم التآكل لطبقة الأوزون ؟

نتيجة الجهود العالمية في حظر انبعاث الغازات الضارة المستنفذة لطبقة الأوزون واستخدام الغازات ومصادر طاقة نظيفة كالتاقة الشمسية .

س- ما هي الحلول لتعافي طبقة الأوزون ؟

١- تخفيض وإزالة المواد الكيميائية الضارة التي تم تحديدها على أنها السبب في هذه المشكلة .

٢- ترشيد استهلاك الطاقة . ٣- استخدام أجهزة كهربائية حديثة تعمل على برنامج توفر الطاقة .

٤- التقليل قدر الإمكان من استخدام المركبات المختلفة واستبدالها بوسائل صديقة للبيئة .

٥- الاعتماد على مصدر الطاقة المتجددة البديلة كالرياح والمياه والشمس .

الوحدة الخامسة / وحدة المياه حركات مياه البحار والمحيطات

س- ما أسباب حركتي المد والجزر ؟ ١- جاذبية الشمس والقمر . ٢- دوران الأرض حول نفسها . ٣- قوة الطرد المركزي .

س- عرّف حركتي المد والجزر ؟

- المد : هو ارتفاع تدريجي في مستوى مياه البحار والمحيطات سبب جاذبية القمر والشمس .

- الجزر : هو انخفاض تدريجي في مستوى مياه البحار والمحيطات سبب جاذبية القمر والشمس .

س- وازن بين المد المنخفض والمد المرتفع من حيث :

من حيث	المد المنخفض	المد المرتفع
أطوار القمر	تربيع أول - تربيع أخير	البدر - المحاق
تموضع الشمس والأرض والقمر	تشكل زاوية قائمة رأسها الأرض .	على استقامة واحدة

س- ما هي العوامل المؤثرة على المد والجزر ؟ أو علل اختلاف منسوب وفترة حدوث المد والجزر ؟

١- موقع القمر بالنسبة للأرض والشمس . ٢- درجة العرض . ٣- نوع المسطح المائي . ٤- العمق .

٥- اتجاه الرياح . ٦- اتجاه التيارات البحرية .

س- ما هي فوائد المد والجزر ؟ ١- تسهيل دخول السفن وخروجها إلى الموانئ . ٢- تنظيف السواحل من الشوائب .

٣- تسهيل الصيد للصيادين في اصطياد الأسماك التي تفضل ان تبقى في المياه الضحلة .

٤- ينظف الموائى ومصبات الأنهار وتوليد الكهرباء .

س- علل حدوث المد التام المرتفع ؟

يحدث في الجزء من الأرض المقابل للقمر أثناء دوران الأرض حول نفسها عندها يكون القمر بديراً أو محاقاً ويكون في أقصى ارتفاع له لأن الشمس والقمر والأرض على استقامة واحدة .

س- علل حدوث مد منخفض ناقص ؟

يحدث في الجزء من الأرض المقابل للقمر أثناء دوران الأرض حول نفسها يحدث عندما يكون القمر في طور تربيع أول وتربيع أخير أي الأسبوع (١ - ٣) من الشهر القمري بسبب وقوع كل من القمر والشمس على ضلعي زاوية قائمة رأسها الأرض .

س- ما أسباب حركة الأمواج ؟ الرياح - المد والجزر - الزلازل والبراكين .

س- وضح آلية حدوث الأمواج ؟

تضغط الرياح على سطح الماء في عرض المسطحات المائية (مياه عميقة) مسببة تحرك الماء في مسارات دائرية بحيث يعود إلى مكانه مع حركة أمامية بسيطة .

س- ما هي العوامل المؤثرة في الأمواج ؟ الرياح - عرض المسطحات المائية - العمق .

س- ما هي فوائد الأمواج ؟ ١- تخفيف الخطر على حياة السباحين والغواصين والسفن

٢- الاستفادة منها في توليد الكهرباء والرياضات المائية ٣- تفادي حدوث التسونامي .

٤- تشكيل التضاريس الساحلية .

س- ما الأسباب التي توجب علينا دراسة حركة الأمواج ؟

١- لمعرفة كيفية حدوثها والعوامل التي تؤثر في قوتها وفوائدها . ٢- الاستفادة من طاقتها .

س- علل تنكسر الأمواج عند الاقتراب من الشاطئ ؟

لأن عندما الاقتراب من الساحل تصبح المياه ضحلة وغير كافية لإكمال حركته الدورانية وتلامس قاع الموج أرض القاع تتحرك في مسار بيضوي يؤدي ازدياد انحدار الموجة وتكسرها .

س- الأمواج في المحيطات أكبر من أمواج البحار ؟

لأنها تختلف قوتها تبعاً لسرعة الرياح وحدة هبوبتها واتساع السطح الذي تهب عليه .

س- عرّف أمواج التسونامي : أمواج بحرية تنشأ في البحار والمحيطات ترتفع إلى عشرات الأمتار بفعل الحركات الأرضية كالزلازل والبراكين .

س- فسر حدوث موجة التسونامي ؟

بسبب الحركات الباطنية كالزلازل في قاع المسطحات المائية وارتفاع الأمواج إلى عشرات الأمتار عند اقترابها من الساحل .

س- ما هي النتائج الاقتصادية للتسونامي ؟ ١- دمار كبير للمنطقة . ٢- تسبب اضرار مادية .

٣- تهديم المنازل . ٤- اقتلاع الأشجار ٥- هجرة البشر والحيوان .

س- قارن بين الأمواج العادية وأمواج التسونامي ؟

من حيث المنشأ	الأمواج العادية	أمواج التسونامي
تنشأ بفعل الرياح ويرتبط حجمها وخصائصها بقوة الرياح وديمومتها واتساع المسطح المائي	تنشأ بفعل حركات الصفائح القارية التي تؤدي إلى حدوث الزلازل في قاع البحر تتجم عنها حركات كميات كبيرة من المياه .	
طول الموجة (المسافة بين قمتين أو قاعين متتالين)	بين ٣٠ - ٢٠٠ م	يتباين حسب عمق المياه ويصل إلى ٥٠٠ كم .
تغير الارتفاع	تغير بسيط ويبقى الارتفاع في حدود عدة أمتار	يزداد الارتفاع باقترابه من الساحل ليصل إلى ٣٠ م
تغير السرعة	تصل سرعة الموجة إلى ١٠٠ كم /سا	تنخفض السرعة كثيراً عند الاقتراب من الساحل .

س- عرّف التيارات البحرية ؟

هي حركة مياه المحيطات والبحار في اتجاهات المحددة كحركة الأنهار على اليابسة بعمق يصل إلى ٢ كم وبعرض مئات الكيلومترات وتصنف تبعاً للجهة التي تأتي منها إلى :

س- ما أنواع التيارات البحرية ؟ ١- تيارات باردة قادمة من المناطق القطبية . ٢- تيارات حارة قادمة من المناطق الاستوائية .

س- وازن بين التيارات البحرية الباردة والتيارات البحرية الحارة من حيث :

من حيث	التيارات البحرية الباردة	التيارات البحرية الحارة
المنشأ	قادمة من المناطق القطبية	قادمة من المناطق الاستوائية الحارة
الفوائد	تحمل البلاكتون حيواني (الغذاء الرئيسي للأسماك الصغيرة)	تحمل البلاكتون نباتي (الغذاء الرئيسي للأسماك الصغيرة) .

س- ما أسباب حدوث التيارات البحرية ؟ اختلاف درجة الحرارة والكثافة والملوحة ودوران الأرض .

س- ما هي العوامل المؤثرة على التيارات البحرية ؟

- ١- اختلاف العروض الجغرافية . ٢- شكل خط الساحل . ٣- منسوب (عمق) المياه .
- ٤- تجاوز مسطحين مائين مختلفين بالمنسوب . ٥- الرياح الدائمة . ٦- قوة كوريوليس .

س- وضح آلية حدوث التيارات البحرية ؟

تتشكل التيارات البحرية نتيجة اختلاف في كثافة الماء والحرارة والملوحة باختلاف العروض الجغرافية ، يهبط الماء الأكثر كثافة نحو الأسفل ويتشكل تيارات عميقة ويرتفع الماء الأقل كثافة نحو الأعلى نتيجة الحرارة فيتشكل تيارات سطحية فيتحرك الماء في مسارات دائرية .

س- علل حدوث مواسم باردة وقلّة الأمطار والسمك في أوروبا الغربية ؟

لأن العلماء البريطانيين وجدوا أن التيارات الخليج الحار قد تباطأ بنسبة ١٥% .

س- فسّر أهمية التيارات البحرية ؟

لأنها تشط حركة التجارة لأن التيارات البحرية الدافئة تساعد على فتح الموانئ شتاء مدة أطول أمام الملاحة البحرية وتشكل مصائد مهمة للأسماك منطقة التقاء التيار الحار مع البارد .

س- علل مناطق التقاء التيارات الحارة والباردة غنية بالأسماك ؟

لأن عملية اختلاط المياه تساعد على صعود العناصر الغذائية من القاع ، وتحمل التيارات الحارة البلاكتون النباتي والباردة البلاكتون الحيواني .

س- ما نتائج تباطؤ تيار الخليج الدافئ ؟ ١- حدوث مواسم باردة جداً في أوروبا الغربية .

٢- انخفاض كمية الأمطار والأسماك التي تعتمد عليها الكثير من مناطق الكاريبي والساحل الشرقي للولايات المتحدة الأمريكية .

س- علل كون اليابان المرتبة الثانية عالمياً في كمية الصيد البحري ؟

بسبب التقاء التيار أو روشيغو مع التيار كوروشيغو اللذان يحملان البلاكتون النباتي والحيواني .

س- السواحل الغربية لأوروبا الشمالية أدنى بكثير من السواحل الشرقية لكندا وشمال الولايات المتحدة المقابلة لها ؟ بسبب تأثير تيار الخليج الدافئ المتحرك من الخليج المكسيك إلى أوروبا الغربية وتأثير تيار لا براد البارد على السواحل الكندية .

س- ما الآثار الإيجابية والسلبية لحركة المياه ؟

- الإيجابية : تعديل درجات الحرارة والملوحة في مياه المحيطات وتمنع تجمد الميناء وتغني المنطقة بالأسماك .
- السلبية : تتجمد بعض السواحل ويؤدي لمنع حركة موانئ وأضرار اقتصادية .

س- ميز (أوجه الاختلاف) بين الأمواج والتيارات البحرية من حيث : (الأنواع - عوامل التشكل) .

من حيث	الأمواج	التيارات البحرية
الأنواع	- الأمواج العادية . - أمواج التسونامي .	- تيارات باردة . - تيارات حارة .
عوامل التشكل	- (تنشأ من ضغط) الرياح (على سطح الماء) - الزلازل (في قاع المحيطات) . - الحركات الأرضية أو البراكين (في قاع البحر)	- تنتج عن اختلاف خصائص المياه . - اختلاف كثافة الماء . - اختلاف درجة الحرارة . - اختلاف الملوحة بين المحيطات .

شرايين الحياة

س- لماذا درس المصريون القدماء نظام جريان النيل دراسة عميقة ؟
لمعرفة مواعيد فيضانه - ليتمكنوا من توزيع حصص الماء على أقاليم دولتهم - تحديد مواعيد الزراعة والحصاد - جباية الضرائب .

س- ما سبب توقف عمل مقياس النيل بعد بناء السد العالي ؟ لأن السد ينظم جريان المياه ويتحكم بمستواه .

س- ما المقصود بالنهر المنتظم الجريان وغير المنتظم الجريان ؟

١- المنتظم الجريان : هو الذي تتقارب غزراته طيلة العام .

٢- غير المنتظم الجريان : هو الذي تتباين غزارته طيلة العام .

س- ما أهمية المشروعات المقامة على نهر الفرات ؟

درء خطر الفيضان - تخزين المياه - زيادة مساحة الأراضي المروية - توليد الطاقة الكهربائية .

س- ما العوامل المؤثرة على نظام جريان الأنهار ؟

موسم الهطل - درجة الحرارة - درجة الانحدار - الغطاء النباتي - خصائص التربة - العامل البشري .

س- علل يعد نهر الفرات غير منتظم الجريان ؟ لاعتماده في التغذية على الأمطار الشتوية وذوبان الثلوج .

س- ما هي العوامل المؤثرة على نظام جريان نهر الفرات ؟ موسم الهطل - درجة الحرارة .

س- ما أسباب تذبذب غزارة نهر الفرات طوال العام؟

يفيض النهر مرتين ، مرة في بداية كانون بسبب الامطار الشتوية ومرة أخرى وبشكل أغزر في فصل الربيع

بسبب ذوبان الثلوج .

س- اقترح مشاريع تقام على نهر الفرات ؟ ١- توليد الطاقة الكهربائية . ٢- تخزين المياه بواسطة السد .

٣- زيادة مساحة الأراضي المروية . ٤- درء خطر الفيضان .

س- علل يعد نهر دجلة غير منتظم الجريان ؟ لاعتماده على الأمطار وذوبان الثلوج

س- علل رغم مرور نهر دجلة بنفس مناخ نهر الفرات لكنه يفيض قبله ؟

بسبب تفتيقه روافد شديدة الانحدار وقصر طول نهر دجلة واتساع حوض تغذيته .

س- ما هي العوامل المؤثرة على نظام جريان نهر دجلة ؟ موسم الهطل - درجة الانحدار .

س- علل يعد نهر النيل غير منتظم الجريان في مجراه الأدنى والأوسط ؟

بسبب ارتفاع درجة الحرارة وشدة التبخر ودخول صحراء نوبة .

س- علل يعد نهر النيل منتظم الجريان في مجراه الأعلى ؟

بسبب الأمطار الاستوائية الدائمة وتلقيه روافد الحبشة التي ترفده ٨٤% من كمية مياهه .

س- ما هي العوامل المؤثرة على نظام جريان نهر النيل ؟ موسم الهطل وكميته - درجة الحرارة .

س- ما أسباب تذبذب غزارة نهر النيل في طيلة العام ؟

أدنى قيمة للغزارة في الربيع بسبب شح المطر وأعلى قيمة للنهر في منتصف الصيف بسبب الأمطار الصيفية الموسمية .

س- علل يعد نهر السن غير منتظم الجريان ؟

تبلغ أعلى قيمة لمتوسط غزارة نهر السن في فصل الربيع وتحديداً شهري آذار ونيسان لأسباب هي :

التغذية السطحية (الهطل الثلجي والمطري) والتغذية الجوفية حيث تسمح صخور الكارست بنفاذ وتغلغل مياه

الأمطار والمياه الناجمة عن ذوبان الثلوج ، كما تكون درجة الحرارة منخفضة في هذه الفترة من السنة مما يؤدي

إلى انخفاض نسبة التبخر .

س- فسّر أهمية نهر السن ؟ ١- يروي سهول جبلة . ٢- يؤمن مياه الشرب لمحافظة اللاذقية وطرطوس .

س- ما هي العوامل المؤثرة على نظام جريان نهر السن ؟

موسم الهطل وكميته - طبيعة الصخور (نفوذية) . درجة الحرارة .

س- ما الأداة الجغرافية التي تستخدم في دراسة أنظمة جريان الأنهار وما فائدتها ؟

الأداة : الشكل البياني (الأعمدة البيانية أو الخطوط البيانية) - الجداول الإحصائية - النص - الزيارات الميدانية

فائدتها : توضيح تبدلات أو تباين أو تغيير غزارة النهر في مجراه عبر الزمن .

س- وازن في جدول بين الأنهار (الفرات ودجلة والنيل والسن) من حيث :

(المنبع - المصب - الطول - الغزارة - الروافد - المناطق المرواة - الفيضان وسببه) ؟

النهر	الفرات	دجلة	النيل	السن
نظام الجريان	غير منتظم الجريان	غير منتظم الجريان	يحمل النظامين : منتظم في مجراه الأعلى وغير منتظم في مجراه الأوسط والأدنى	غير منتظم الجريان
مصادر التغذية	الثلوج والأمطار	الثلوج والأمطار	الأمطار الاستوائية والصيفية	الأمطار الشتوية والمياه الجوفية
المنبع	هضبة أرمنيا في تركيا	هضبة أرمنيا في تركيا	هضبة البحيرات من بحيرة فكتوريا	جبال اللاذقية
المصب	شط العرب في الخليج العربي	شط العرب في الخليج العربي	البحر المتوسط	البحر المتوسط

الروافد	الساجور - البليخ الخابور	الزاب الأعلى والزاب الأدنى وشط العظيم ونهر ديالي	بحر العرب وبحر الغزال الحبشية (السوبات والنيل الأزرق وعطبرة)	-----
الأهمية	أغزر مصدر مائي عذب في سورية	-----	أطول أنهار العالم	يوفر المياه لمدينتي اللاذقية وطرطوس
الفيضان	الربيع	الشتاء	الصيف	الربيع
السبب	ذوبان الثلوج في هضبة أرمينيا	ذوبان الثلوج في هضبة أرمينيا	بسبب الأمطار الشتوية	بسبب الأمطار الشتوية

الوحدة السادسة

أسرار التربة

س- ما هي الخصائص الفيزيائية للتربة ؟

- لون التربة . ٢- عمق التربة . ٣- قوام وبناء التربة . ٤- مسامية التربة (مدى نفوذيتها) .
 - س- علل المياه تنفذ بسرعة في الاراضي الرملية ؟ بسبب نفوذيتها العالية التي لا تخزن المياه .
 - س- علل اصفرار لون التربة الرملية ؟ بسبب ارتفاع نسبة الكوارتز والكلس وانخفاض الدبال .
 - س- علل احمرار لون التربة الطينية ؟ بسبب ارتفاع نسبة أكاسيد الحديد .
 - س- فسّر اختلاف عمق التربة من مكان إلى آخر ؟ يتوقف ذلك إلى عوامل تكوينها وإزالتها .
 - س- علل التربة الرملية قليلة العمق ؟ لأنها قليلة التماسك وتعرض لعوامل الإزالة مثل عمل الرياح .
 - س- علل أهمية معرفة قيمة ال PH ؟ يستفاد منها في تحديد المحصول الزراعي المناسب للتربة .
 - س- علل ازدياد قلوية التربة ؟ بسبب ضعف نشاط الكائنات الحية وعمليات التحلل .
 - س- ما أسباب تملح سهول الفرات في سورية وما الحل الأمثل لمعالجته ؟
- الأسباب : ١- أسلوب الري بالغمر ٢- غياب أنظمة الصرف الفعالة .
- ارتفاع درجات الحرارة ومعدلات التبخر . ٤- قلّة انحدار الأرض .
- الحل الأمثل : ١- استخدام طرق ري حديثة . ٢- إنشاء قنوات صرف للمياه . ٣- استخدام الأسمدة العضوية .
- س- ما نتائج تملح التربة في سهول الفرات ؟ ١- تقزم النبات واصفرار وجفاف جذوره . ٢- ظهور بقع بيضاء من الملح على سطح التربة . ٣- خروج مساحات واسعة من دائرة الاستثمار الزراعي .
 - س- علل تعرض سهول نهر النيل في مصر للتملح ؟ بسبب ١- مروره بمناطق جافة . ٢- ارتفاع درجات الحرارة ومعدلات التبخر . ٣- قلّة سقوط الأمطار . ٤- فيضان نهر النيل على الأراضي الزراعية .
 - س- علل انخفاض نشاط الكائنات الحية في التربة الرملية ؟ بسبب ارتفاع قلويتها أو حموضتها وانخفاض نسبة الدبال
 - س- ما المقصود بالدبال والكوارتز ؟ ١- الدبال : هو بقايا نباتية وحيوانية متحللة .
 - ٢- كوارتز: هو معدن موجود في الرمال .
 - س- علل أهمية الدبال ؟ أو ما وظائف الدبال ؟
- يمد التربة بمادة مغذية - منظم لحموضة التربة وقلويتها - يوفر الطاقة اللازمة لحياة الأحياء الدقيقة ونشاطها - يحسن من بناء التربة ويؤدي الى توسع وزيادة المسام وهذا يسمح بمرور الماء والهواء .
- س- علل يحسن الدبال من بناء التربة ؟ لأنه يعمل كمادة لاصقة وهذا يؤدي إلى تماسك التربة وزيادة المسام وهذا يسمح بمرور الماء والهواء وتوغل الجذور .
 - س- ما تأثير حموضة التربة أو قلويتها في قدرتها الانتاجية ؟
- كلما زادت قلوية التربة انخفض نشاط الكائنات الحية وكلما كانت متعادلة زادت قدرة التربة على الانتاج .
- س- برأيك هل من الممكن أن تملح التربة دون تدخل الإنسان ؟ نعم تملح بسبب قلّة سقوط الأمطار وارتفاع نسبة التبخر في المناطق الداخلية الحارة والجافة وفيضان الأنهار وغمرها للأراضي الزراعية .

حليف البشرية الصامت (أمل المستقبل)

- س- ما أهمية التربة ؟ ١- تحوي التربة أكثر من 500 مصاد حيوي .
- ٢- تنوع حيوي : تشكل مكان للعديد من الأحياء والطفيليات .
- ٣- المياه : حزان للمياه وتعمل على تنقيته .
- ٤- الاقتصاد : تقوم الأنشطة المختلفة (زراعة - تجارة - صناعة) بشكل رسمي عليها .
- ٥- الامن الغذائي : توفر الغذاء للسكان والحيوان . ٦- تستخدم في بناء المنشآت وتشيدها .

- س- هل تتملح التربة دون تدخل الإنسان ؟
 نعم / لأسباب كثيرة منها : كثرة الأمطار وارتفاع درجات الحرارة وشدة التبخر وارتفاع المياه الجوفية بالتربة من سطح الأرض بالخاصية والشعرية .
 س- فسّر خروج مساحات واسعة من أراضي نهر الفرات من الاستثمار الزراعي ؟
 بسبب المناخ الجاف وشبه الجاف وبسبب اعتماد على ري بالغمر وهذا يؤدي إلى ظهور بقع بيضاء على سطح التربة .
 س- متى يوصف بناء التربة بأنه جيد ؟ عندما تشغل المسامات ما بين ثلث إلى نصف حجم التربة .
 س- قارن بين التربة الرملية والطينية من حيث :

الطينية	الرملية	من حيث
البناء كتلي شديد التماسك صعبة الحراثة وتوغل جذور النباتات .	البناء حبيبي ضعيف التماسك هذا يسهل عملية الحراثة ويسمح بتوغل جذور النباتات.	بناء التربة وتماسكها ومدى تأثر ذلك في عملية الحراثة توغل جذور النباتات.
مسامية قليلة	مسامية كبيرة	مسامية التربة
درجة تهوية ضعيفة جدا وصعبة التصريف وهذا يؤدي إلى : أ- الاحتفاظ بالماء والغذاء بدرجة عالية . ب- درجة تهوية منخفضة .	درجة نفوذية كبيرة جدا وسهولة تصريف المياه يؤدي إلى : أ- عدم الاحتفاظ بالماء . ب- درجة تهوية عالية.	درجة نفوذية ومدى التصريف وتأثير ذلك في : أ- مدى قدرة التربة على الاحتفاظ بالماء والغذاء . ب- درجة التهوية .

- س- ما دور العمق في القدرة الإنتاجية ؟
 كما زاد عمق التربة ازدادت المسافة التي تنتشر فيها جذور النباتات فتزيد من بذلك كمية الغذاء ،
 وأحيانا عمق التربة يعوضها بالعناصر المعدنية اللازمة للتربة الضحلة فقيرة وقدرتها الإنتاجية منخفضة لأنها لا تستطيع تجهيز النباتات بما يكفي من ماء واملاح ومواد غذائية كما انها لاتسمح بتوغل جذور النباتات .
 س- ما هو تأثير حموضة وقلوية التربة في قدرة الإنتاج ؟
 ازدياد قلوية التربة يؤدي إلى انخفاض دور نشاط الكائنات الحية وعمليات التحلل وبالتالي نقص في الإنتاج ،اما انخفاضها يؤدي إلى خفض الخصوبة بسبب انخفاض نشاط البكتيرية المثبتة للنروجين وانخفاض تحلل بقايا المواد العضوية ولذلك أفضل أنواع التربة هي التربة المتعادلة .
 س- أكمل الجدول التالي لتقديم الحلول على مشكلة الرمل والطين ؟

الطينية	الرملية
إضافة سماد عضوي ورمل	زراعة الحواجز النباتية
حراثة عميقة	استخدام طرق ري حديثة
استخدام طرق ري حديثة	حراثة سطحية
زراعة محاصيل محبة للماء كالقطن.	زراعة محاصيل جذرية كالبطاطا والجزر.
-----	إضافة سماد عضوي

- س- وضح آلية حدوث تملح التربة ؟
 تحدث عملية التملح في التربة عندما تتعرض للري بالغمر بالمياه ودرجة حرارة عالية ترتفع المياه بفعل الخاصية الشعرية نحو الاعلى ونتيجة الحرارة تتبخر المياه وتترسب الأملاح على سطح الأرض .
 س- ما أسباب تملح التربة ؟
 (١) - أسباب بشرية : ١- الري بالغمر . ٢- استعمال مفرط للأسمدة . ٣- تغييب أنظمة الصرف الفعالة .
 (٢) - أسباب طبيعية : ١- تمركز الأملاح بدرجة عالية . ٢- سيطرة المناخ الجاف وشبه الجاف . ٣- ارتفاع الحرارة .
 س- ما نتائج تملح التربة ؟ ١- على البيئة : موت الأشجار والنباتات وتضرر الكائنات الحية والتصحّر .
 ٢- على الاقتصاد : انخفاض انتاج المزروعات وخروج بعض الأراضي من دائرة الاستثمار .
 ٣- اجتماعية : ١- هجرة السكان . ٢- ارتفاع البطالة . ٣- انعدام الأمن الغذائي .
 س- ما هي الحلول المقدمة لمشكلة تملح التربة ؟
 ١- عدم الري بالغمر . ٢- عدم استعمال مفرد للأسمدة . ٣- استعمال أنظمة صرف فعالة .
 ٤- زراعة نباتات متحملة للأملاح مثل نبتة الشنان . ٥- إنتاج بذور تتحمل الملوحة . ٦- غسيل التربة .

الوحدة السابعة

تخطيط جيد .. تنمية مستدامة

- س- عرف الهجرة؟ أو ما أسبابها؟ هي هجرة من مكان إلى مكان آخر بحثاً عن عمل أو بحثاً عن حياة أفضل أو بسبب ظروف الحرب والاقتصاد .
- س- علل اندفاع عشرات الآلاف من المهاجرين الصينيين نحو الغرب الأمريكي؟
- ١- السعي وراء الذهب (حمى الذهب) . ٢- ما تعانيه بلادهم من الحروب المستمرة بين الأسر الاقطاعية الحاكمة . ٣- انتشار الامراض والابونة والفقر . ٤- ضعف الانتاج الزراعي .
- س- بين دور الأمريكيين من أصول صينية في النهضة العمرانية والاقتصادية لكاليفورنيا؟
- كان لهم الدور الكبير في جذب الاستثمارات الاقتصادية إلى الولاية وخاصة الشركات العاملة في مجال التكنولوجيا كما شكّل الحي الصيني مركزاً مهماً للنشاط السياحي في الولاية .
- س- علل تدني الإنتاج الزراعي في الصين في النصف الثاني من القرن عشر؟
- لأن بلادهم عانت من الحروب المستمرة بين الأسر الاقطاعية الحاكمة وانتشار الفقر والمجاعات والأوبئة وفيضانات الأنهار .
- س- علل انعزال الصينيون إلى أحياء خاصة في الغرب الأمريكي؟ لأنهم عانوا التميز بينهم وبين الأوروبيين بداية هجرتهم
- س- علل شهدت كاليفورنيا نهضة عمرانية واقتصادية؟
- نتيجة تزايد الهجرات الوافدة إليها . وبسبب الاستثمارات الاقتصادية والسياحية التي قام بها الصينيون .
- س- ما مفهوم الكثافة السكانية؟
- هي مقياس ديموغرافي يستعمل لقياس عدد السكان في منطقة جغرافية وكثافة = عدد السكان / المساحة الكلية للمنطقة .
- س- علل تضاعف إجمالي عدد سكان إمارات أبو ظبي ١٣٣ مرة في المدة بين (١٩٦٠ - ٢٠١٥)؟
- نتيجة النمو السكاني والهجرة الوافدة واكتشاف النفط وبروز الصناعات والخدمات وتطور المجتمع وازدهاره .
- س- تسرع عملية النمو الديمغرافي والتوزيع الجغرافي في إمارات أبو ظبي؟ اكتشاف النفط وبروز الصناعية والخدمات .
- س- ما هي الآثار الإيجابية والسلبية للهجرة في أبو ظبي؟
- ١- إيجابية: تنمية اقتصادية واجتماعية - انخفضت نسبة سكان المدن - أحدثت تنوع ثقافي - تحسين الناتج الوطني - التقليل من البطالة والفقر .
- ٢- سلبية: عدم الاندماج مع المجتمع المحلي - نمو سكاني كبير - انخفاض الأجور - تلوث - جرائم - ازدحام - أزمة مواصلات - مشكلة السكن - تميز عنصري .
- س- انخفاض سكان المدن بنسبة ٦٥,٥% في ٢٠١٥ في أبو ظبي؟
- بسبب تطور البنى التحتية والخدمات ووسائل النقل وقيام بعض الشركات الكبرى في المناطق الريفية التي أصبحت جاذبة للسكان وانخفاض تكاليف الحياة والإيجارات والدعم الحكومي .
- س- ما العوامل الجاذبة للمواطنين إلى الأرياف؟ تطور البنى التحتية والخدمات - قيام بعض الشركات الكبرى في المناطق الريفية التي أصبحت جاذبة للمواطنين - الدعم الحكومي للأرياف - انخفاض تكاليف الحياة في الأرياف - تطور وسائل النقل
- س- علل ارتفاع الكثافة السكانية في غرب سوريا (على الساحل)؟
- بسبب التربة الخصبة وتوافر الأمطار والمياه والمناخ المعتدل ووجود مشاريع تجذب السكان لتلك المناطق.
- س- علل توسط الكثافة السكانية في شمال شرق وجنوب غرب سوريا؟
- بسبب توافر المياه الأراضي الزراعية والثروات الباطنية .
- س- علل انخفاض الكثافة السكانية في وسط سوريا؟
- بسبب قسوة المناخ وقلة الأمطار وغياب المشاريع التنموية الجاذبة للسكان .
- س- ما هي مقومات الصناعة؟ رأس مال - يد عاملة - طرق مواصلات - مواد خام، سوق.
- س- ما هي مقومات الزراعة؟ ١- مقومات طبيعية: مناخ - تربة - مياه - موقع
- ٢- مقومات بشرية: يد عاملة - رأس المال - مصادر الطاقة - زيادة عدد السكان
- س- ما المشكلات الناتجة عن اختلاف توزيع السكان في سورية وتبانية؟
- تشكل مدن مليونية وبالتالي ظهور مشكلات تلوث، ازدحام، ضجيج . - عدم التوزيع العادل للموارد الطبيعية - ظهور أزمات الماء والغذاء - تراجع إنتاج زراعي - زيادة ضغط على الموارد يؤدي إلى استنزافها في المناطق ذات كثافة سكانية مرتفعة .
- س- اقترح حلاً يحقق تنمية متوازنة عمرانية وخدمية واقتصادية في سورية؟
- إقامة مدن صناعية في الداخل السوري في مناطق توافر الثروات والمقومات الصناعية + توفير فرص عمل - زيادة عدد المدارس والجامعات - تأمين الخدمات الصحية والتعليمية والاتصالات .

- س- ما هي أثر الهجرة السلبية على الدول المستقبلية؟ زيادة في عدد السكان والضغط على الخدمات .
 س- ما هي أثر الهجرة السلبية على الدول المرسله؟ تغير لتوزع السكان - افتقار إلى الكفاءات واليد العاملة .
 س- ما هي اثر الهجرة الدولية الإيجابية؟
 تحويلات مالية - تبادل معارف وخبرات مكتسبة - مشروعات استثمارية مشتركة التي يؤسسها المهاجرين .

مفتاح الراحة لأهل الفلاحة

الدرس الأول

- س- عرّف المدرسة الحتمية؟ مجمل النشاطات البشرية على أنها انعكاس تام للظروف والمؤثرات الطبيعية المحيطة بالمجتمع وأنّ الإنسان هنا مجرد آلة أو جهاز يقتصر دوره على الاستجابة فقط لتلك المؤثرات .
 س- عرف المدرسة الإمكانية؟ هي دور الإنسان الابداعي في الوسط الجغرافي الذي يعيش فيه وأنه يختار بمحض إرادته من البيئة الطبيعية المحيطة ما يلائم قدراته وأهدافه .
 وتعدّ الزراعة من أهم النشاطات البشرية التي تدرسها الجغرافية .
 س- أصنف كلاً من العوامل الآتية المؤثرة في الزراعة ضمن المجموعة المناسبة لها :

العوامل الطبيعية	العوامل البشرية
١- مظاهر السطح (التضاريس) .	١- التطور العلمي والتكنولوجي .
٢- المناخ .	٢- السياسة الحكومية وخطتها الزراعية .
٣- موارد المياه .	٣- رأس المال .
٤- التربة .	٤- عدد السكان ومدى توفر اليد العاملة .
	٥- السوق .
	٦- طرق النقل والمواصلات .
	٧- العلاقات والارتباطات الخارجية .

- س- أذكر بعض المشاريع الزراعية التي قام بها المزارعون العراقيون لأستصلاح الأراضي؟

- ١- منطقة دهوك سويت عدة مناطق جبلية ومهدت .
- ٢- محافظة الأنبار الصحراوية حفرت آبار ارتوازية ومدّت قناة من نهر الفرات .
- ٤- على أطراف شط العرب أقيمت غرف (بيوت) تبريد زراعية .

أين أصنع

- س- ما أهمية الصناعة؟ ١- تؤدّي الصناعة في الوقت الحاضر الدور الرئيس الحاسم في تطوّر اقتصاد أي دولة .
 ٢- يرتفع مستوى دخل الأفراد في الدول التي تستمر في إنتاج الخامات الزراعية والمعدنية إذا دخلت مضمار الصناعة .
 س- ما الطرق التي عرض فيها اتحاد الفلاحين الانتاج الباقي للاستثمار؟
 ١- التصنيع في معامل العصير الطبيعي .
 ٢- الخزن والتبريد .
 ٣- إغراق الأسواق المحلية بالمنتج بعد تخفيض أسعارها .
 س- ما أسباب تصنيع الحمضيات في طرطوس؟
 ١- توفير المادة الخام بنوعية مناسبة للعصير .
 ٢- توفر اليد العاملة .
 ٣- وجود أسواق محلية وخارجية (تتمثل بعدد السكان في مكان الإنتاج ومستوى استهلاكهم وقدراتهم الشرائية) تستوعب المنتج .
 ٤- ارتفاع الجدوى الاقتصادية من تصنيع الحمضيات عسيراً مقارنة بالطرائق المقترحة سابقاً لتصريف الفائض .
 س- ما هي سلبيات غرف التبريد والخزن؟ تحتاج إلى تزويد مستمر بالكهرباء اللازمة لعمليات التبريد وحفظ الثمار من التلف وهذا يفرض تكاليف اضافية .
 س- ما سلبيات سياسة إغراق الأسواق بالحمضيات؟ تخفيض أسعارها إلى ما دون التكلفة و خسارة كبيرة في أرباح المزارعين من الإنتاج وهذا قد ينتج عنه عدم زراعة الحمضيات والاتجاه نحو محاصيل أكثر ربحاً .
 س- ما العوامل المؤثرة في قيام الصناعة؟ ١- طبيعية: أ- المواد الأولية (الموارد زراعية وثروات باطنية)
 ب- القوى المحركة: كالنفط والغاز والكهرباء والطاقة الشمسية .
 ٢- بشرية: رؤوس الأموال - الأيدي العاملة - الأسواق الاستهلاكية (الداخلية والخارجية) .
 س- عرّف التوطن الصناعي؟
 يعني اختيار الموقع المناسب للمصنع ويراعى فيه الجانب البيئي والجدوى الاقتصادية .
 س- ما أشكال التوزع الجغرافي للصناعة؟
 ١- في مناطق مبعثرة: حيث توجد منفردة أو مناطق صناعية في ضواحي المدن والأرياف كمصانع الأدوية .

- ٢- (علل) قرب مواقع استخراج المواد الخام : (ج) تتأثر بارتفاع تكاليف النقل للمواد الخام الثقيلة الوزن أو السريعة التلف أفران صهر الحديد وتجاوزها معامل الحديد والصلب قرب مناجم الحديد ومعاصر قصب السكر عند مناطق زراعته .
- ٣- (علل) مصانع أقيمت قرب المدن الكبرى : لسهولة النقل والتسويق والطلب المتزايد (الألبان ، الألبسة الجاهزة)
- ٤- قرب طرق المواصلات الرئيسية و الموانئ البحرية : (علل) صناعات ثقيلة تتركز في الموانئ البحرية (علل) لسهولة الحصول على المواد الخام وتصريف الإنتاج (صناعة السفن)
- ٥- قرب مواقع استخراج الطاقة : تتوطن الصناعات التي تستهلك كميات كبيرة من الطاقة بالقرب من مصادر الطاقة مثل تتوطن صناعة الألمنيوم بالقرب من السدود (الطاقة الكهرمائية)
- س- ما أهمية الشوندر السكري ؟ ١- المحصول الوحيد في سورية الذي يعتمد عليه لإنتاج السكر .
- ٢- ثاني المحاصيل الصناعية بعد القطن . ٣- يزرع في سهل الغاب ووادي الفرات .
- س- علل وجوب إنشاء معامل السكر بالقرب من مناطق زراعته ؟
- ١- يرتبط إنتاج السكر ودرجة حلاوته بمدة بقاء المحصول في الأرض ونضجه .
- ٢- أي تأخير في عملية القلع بعد النضج يؤدي إلى خفض محتوى السكر في الجذور .
- ٣- فضلاً عن أنها تتعرض للعفن والتلف إذا لم يبدأ بتصنيعها بعد اقتلاعها .
- س- أين تنتشر مصانع السكر في سورية ؟
- تل سلحب في حماه - مسكنة في حلب - إدلب (معمل جسر الشغور) - الرقة - دير الزور .
- س- ما الخمات التي تقدمها الدولة للفلاحين ؟ ١- تشجيع الفلاحين على زراعة الشوندر السكري .
- ٢- دعم سعر الشراء . ٣- يوفر المصرف الزراعي مستلزمات الإنتاج (أسمدة وقروض) .
- ٤- تعمل المؤسسة العامة للبذار على توفير حاجاتهم من البذار المحسن .
- س- ما الصعوبات التي تعترض تصنيع السكر ؟ س- استنتج مشكلات تصنيع السكر في سورية واقترح حلولاً مناسبة لها ؟

المشكلات (الصعوبات)	الحلول المقترحة
١- عدم كفاية إنتاج الشوندر السكري للطاقة الفعلية للمعمل	١- زيادة الإنتاج وتوسيع رقعة الأراضي الزراعية .
٢- جلب المحصول من محافظات أخرى وبقائه مدة طويلة على أبواب المصانع .	٢- الإسراع في عملية نقله للتصنيع تجنباً لتعفنه .
٣- عدم انتظام توريد الشوندر ومخالفة جدول استلام المحصول الزمني اليومي	٣- وضع جدول وبرامج لتوريد الشوندر بانتظام وفرض غرامات على التأخير .
٤- تعفنه وبقائه مدة طويلة على أبواب المصانع .	٤- إنشاء مخازن خاصة مبردة لتجميعه وحفظه قبل الدخول .
٥- توقف المصنع عن العمل .	٥- تأمين اليد العاملة ومصادر الطاقة وزيادة ساعات الإنتاج .

تبادل تجاري رقمي ودولي

- س- لماذا تميزت مملكة تدمر بالازدهار الاقتصادي ؟ ١- بسبب وظيفتها التجارية بحكم موقعها على طريق الحرير .
- ٢- كان لها معاملات تجارية مع حضارات العالم القديم كلها .
- ٣- خدمة القوافل الواردة إليها والمنطلقة منها وحمائتها مقابل رسوم مالية تحصلها بموجب القانون المالي التدمري المعروف حالياً بالتعرفة الجمركية . ٤- امتلاكها ما يسمى اليوم (منطقة للتجارة الحرة)
- س- ما أثر المبادلات التجارية في الازدهار الاقتصادي في مملكة تدمر ؟
- سمح موقع تدمر على طريق الحرير بخدمة القوافل التجارية القادمة إليها والخارجة منها وحمائتها مقابل رسوم مالية (تعرفه جمركية) .
- س- علل نمو وازدهار الصناعة اليابانية مرة ثانية ؟
- بسبب : ١- اعتمادها على حيوية الشعب الياباني ومهارته ودقته .
- ٢- دعم الدولة لها مالياً وعلمياً وتجاريًا ، ٣- لتصبح اليابان ثالث أكبر اقتصاد في العالم .
- * اليابان : ١- الأولى عالمياً بصناعة السفن ٢- الأولى عالمياً بإنتاج الصلب
- ٣- تقود العالم في إنتاج الروبوت (الإنسان الآلي) واستعماله .
- س- كيف استطاعت اليابان سد احتياجاتها من النفط ؟ عن طريق الاستيراد النفط من دول الخليج وفنزويلا وإيران .
- س- ما المقصود بسياسة الباب المفتوح التي اعتمدها اليابان ؟
- ١- توسعت بأسواقها الداخلية . ٢- قدمت تسهيلات لتدفق رؤوس الأموال الأجنبية للاستثمار فيها .
- ٣- تحسين شروط تعاملاتها المالية . ٤- خفض تعرفتها الجمركية على الواردات .
- س- ما نتائج سياسة الباب المفتوح التي اتبعتها اليابان ؟
- ١- خلق فرص عمل جديدة . ٢- زيادة مصادر الدخل المختلفة ليرتفع مستوى معيشة سكانها .

٣- تخصصت بصناعة منتجات عالية الدقة وغالية الثمن وتصديرها

س- علل تخصصت اليابان بصناعة منتجات عالية الدقة وغالية الثمن وتصديرها ؟

- ١- سداً لحاجة الأسواق العالمية . ٢- للحصول على النقد الأجنبي . ٣- تمويل استيراد المواد الخام اللازمة لصناعتها .
- س- ما أثر التجارة اليابانية في تنمية الأنشطة الاقتصادية ؟
- ١- ازدهرت الأنشطة الاقتصادية . ٢- توسعت أسواقها الداخلية . ٣- خفضت التعرفة الجمركية .
- ٤- خلقت فرص عمل جديدة .

س- ما أثر التجارة اليابانية في الدخل الوطني ؟ زاد الدخل الوطني - ارتفاع مستوى المعيشة - توفير النقد الأجنبي .

س- أفسر الميزان التجاري الراجح لليابان ؟

لأنها تخصصت بصناعة المنتجات عالية الدقة وغالية الثمن وتصديرها سداً لحاجة الأسواق العالمية .

س- أستنتج مما سبق العوامل المؤثرة في قيام التجارة الدولية ؟

- ١- وجود منتج ذو جودة عالية أو سلعة هامة . ٢- حاجة الأسواق العالمية المختلفة لهذه المنتجات والسلع .
- س- أستنتج أهمية التجارة الدولية مستفيداً من تجربة اليابان ؟
- ١- تقوم التجارة الدولية بسد حاجة الأسواق العالمية من السلع المطلوبة .
- ٢- تؤدي إلى زيادة مصادر الدخل الوطني وارتفاع مستوى معيشة الأفراد .
- ٣- توفر رؤوس الأموال . ٤- خلق فرص عمل جديدة . ٥- ترفد خزينة الدولة بلعملة الأجنبية .
- س- ما العوامل التي تؤثر في قيام التبادل التجاري بين الدول ؟

أ- اختلاف ظروف الإنتاج .

فمثلاً البرازيل ذات المناخ الاستوائي تختص بإنتاج البن وتصدره إلى الكثير من دول العالم .

ب - انخفاض تكاليف الإنتاج: س- بم تفسر انخفاض تكاليف إنتاج النفط في منطقة الخليج العربي ؟

- ١- جودته . ٢- غزارة آباره . ٣- قربها من السطح . ٤- قربها من موانئ التصدير . ٥- انخفاض تكاليف إنتاجه .
- س- أستنتج أثر انخفاض تكاليف الإنتاج في الأسواق العالمية ؟ ١- انخفاض الأسعار . ٢- زيادة المنافسة .
- ٣- ازدياد الطلب على المنتج (العرض والطلب) .

ج - اختلاف الميول والأذواق :

س- أفسر أثر القوة الشرائية للسكان في التسويق وطلب المنتجات وأنواعها ؟

تؤثر القوة الشرائية (وهي قدرة الفرد على شراء احتياجاته في فترة محددة من خلال دخله المتاح) فحين

تنخفض القوة الشرائية يقل الطلب على المنتجات بشكل عام ويبقى الطلب على المنتجات الأساسية ويقل الطلب على المنتجات الكمالية والعكس صحيح .

د - الثورة الرقمية : في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ،

س- أستنتج أثر استعمال الشبكة في التبادل التجاري ؟

- ١- تم تسويق المنتجات عبر الأنترنت بشكل أسرع .
- ٢- دخلت نماذج جديدة في الأنشطة محدثة تغيير جذري في أساليب ومناهج التجارة .
- ٣- كثافة وسرعة العرض والطلب ٤- توفر سرعة في التواصل بين الموردين والموزعين .
- ٥- الحصول على المعلومات والإرشادات وزيادة حدة المنافسة .

س- أستنتج كيف أسهمت التجارة الإلكترونية في تقارب الأسواق العالمية ذات البعد الجغرافي ؟

١- أتاحت للشركات عرض منتجاتها والإعلان عنها في مختلف دول العالم . ٢- وفرت الجهد والوقت .

٣- قربت المسافات . ٤- هي متاحة على مدار الساعة ولا تحتاج للسفر لشراء المنتجات .

س- أثرت التجارة الإلكترونية تأثيراً كبيراً في الاقتصاد العالمي ، وهذا أدى إلى زيادة إنتاجية كل النشاطات الاقتصادية المختلفة ، ونمو الأسواق والتواصل الثقافي والحضاري .

س- أكمل الجدول الآتي بفوائد التجارة الإلكترونية ؟

الاقتصادية	الاجتماعية	البيئية
انخفاض التكلفة أو تنشيط حركة التجارة .	فرص عمل لربّات البيوت والمتقاعدين وذوي الاحتياجات الخاصة .	تقلل الازدحام المروري
أرباح أكبر للشركات أو زيادة الدخل الوطني .	يستطيع أصحاب الدخل المحدود ومكّن الأفراد من من إتمام معاملاتهم التجارية خلال فترة زمنية قصيرة .	انخفاض نسبة التلوّث (من خلال التسويق بالسيارات)
زيادة التبادل التجاري أو دعم المشروعات	يستطيع سكان العالم الثالث امتلاك بضائع غير متوفرة في بلدانهم وتبادل الآراء	التقليل من استهلاك الوقود .

الصغيرة . والأفكار بشأن الخدمات .

- س- أستنتج خطوات التسويق الإلكتروني ؟
- ١- تأسيس موقع تجاري الكتروني على الشبكة أو صفحة فيسبوك
 - ٢- اختيار اسم بسيط للمنتج والموقع لسهولة الوصول إليه .
 - ٣- التعريف بالمنتج من خلال عرض الصور والفيديوهات عن المنتج .
 - ٤- وضع إعلانات للمنتج على مواقع الأنترنت .
 - ٥- التأكيد على خدمة ما بعد البيع .-
 - ٦- الحرص على المتابعة والتواصل مع الزبون .

بين بصفة المكان وعبقريّة الإنسان في الهندسة

س- مدّت روسيا هذا الخط بالرغم من تكلفته العالية ومروره في مناطق خالية من السكّان ، أفسّر ذلك ؟
لأنّ النقل بالسكك الحديدية أقل تكلفة من النقل بالسيارات وأقل تأثيراً بالعوامل المناخية نظراً لمساحة روسيا الكبيرة ومناخها البارد جداً .

س- قارن بين شروط النقل البري وشروط النقل النهري ؟

من حيث	شروط النقل البري	شروط النقل النهري
شروط الإنشاء	أن تقام على أرض منبسطة	مرور النهر في مناطق قليلة الانحدار حيث يتسع مجراه .
	أن تحقق فائدة اقتصادية	أن يحقق فائدة اقتصادية .
	أن يتوفر عنصر الأمان .	توفر عنصر الأمان .
		خلو المجرى النهري من العوائق كالجليد .
تكلفة النقل	أكثر تكلفة	أقل تكلفة
أثر المناخ	أقل تأثر بالمناخ	أكثر تأثر بالمناخ

- * أرخص أنواع النقل : النهري ثم السكك الحديدية ثم السيارات ثم الطائرات .
- * نفق بحر المانش : نفق تحت الماء يصل بين فرنسا وبريطانيا . * أطول جسر معلق في العالم في : الصين .
- * الجسور المتحركة في : روسيا . * الطرق الصديقة للبيئة : في هولندا .
- * طاقة الرياح تشغل القطارات الكهربائية بنسبة ١٠٠% في : هولندا .

السياحة

- س- أين يقع منتجع نبع الحياة للمياه المعدنية الكبرى الحارة ؟ وما ميزاته ؟
يقع في منطقة جباب التابعة لمحافظة درعا وتتميز : ١- الاستشفاء من أمراض الجهاز العصبي .
- ٢- الاستشفاء من أمراض الهيكل العصبي .
 - ٣- الاستشفاء من الأمراض الجلدية .
- ١- السياحة الداخلية : وهي تجوال الفرد وسفره داخل حدود دولته لمدة زمنية لا تزيد عن عام .
 - ٢- السياحة الخارجية : هي تجوال الفرد وسفره إلى مناطق خارج حدود دولته لمدة زمنية لا تزيد على عام .
- س- علل صنفت أسبانيا في عام ٢٠١٧ م ثاني وجهة سياحية في العالم بعد فرنسا ؟
لما تمتلكه من مقومات جذب سياحي طبيعية وبشرية متنوعة .
- س- اذكر بعض المناطق السياحية في إسبانيا ؟ ١- قصر الحمراء ٢- مسجد قرطبة ٣- متحف ديل برادو .
- س- علل أهمية الجزر الإسبانية الواقعة في البحر المتوسط ؟
- ١- لما تمتاز به من شواطئ رملية لمحبي السباحة وركوب الأمواج . ٢- يقصدها أيضا هواة تسلق الجبال .
- س- ما هي واجبات كل فرد تجاه المجتمع الإسباني ؟
- ١- مراعاة طبيعة المجتمع وعاداته وتقاليده . ٢- تجنب الإساءة إلى الذوق العام .
 - ٣- تقديم صورة جيدة عن بلدك . ٤- ما تراه تصرفا طبيعيا في مجتمعك ، قد يراه مجتمع آخر تصرفا غير لائق .

س- ما أنواع السياحة حسب النشاط ؟

السياحة الثقافية	هي زيارة المواقع الأثرية والمعالم التاريخية والمتاحف ، فضلاً عن تعرف عادات وتقاليد الشعوب من غناء ورقص وأزياء شعبية تعرف باسم الفولكلور الشعبي .
السياحة العلاجية	هي السفر بهدف العلاج والاستجمام إلى أماكن تتمتع بخصائص علاجية طبيعية كالمياه المعدنية الحارة ، أو إلى دول متقدمة طبيياً تمتلك تقنيات علاجية متطورة .

السياحة البيئية	هي زيارة المناطق الطبيعية دون إحداث أي ضرر للنظام البيئي ، وتهدف إلى زيادة الوعي البيئي والثقافي لأهمية هذه المناطق ، وأكثرها انتشارا هو زيارة المحميات الطبيعية .
السياحة الدينية	هي السفر بهدف الحج أو زيارة الأماكن المقدسة .
السياحة الرياضية	هي السفر للتمتع بمشاهدة الألعاب الرياضية المختلفة ، أو زيارة معالم رياضية مشهورة ، أو حتى المشاركة في هذه الألعاب .
سياحة المؤتمرات والأعمال	يقصد بها السفر لهدف مهني بغرض حضور المعارض والمؤتمرات وما يرافقه من نشاطات متنوعة كالحجز في الفنادق والقيام بنشاطات سياحية مرافقة .
السياحة الترفيهية	هي السفر بغرض الاستجمام والترفيه والترويح عن النفس إلى وجهات تتمتع بمقومات طبيعية وخدمية متنوعة .
سياحة المغامرات	يقوم بعض المغامرون بتجارب خطيرة وممتعة في الوقت نفسه ، وتحتاج إلى قوة جسدية وتدريب كبير قبل القيام بهذا النوع ، مثل تسلق الجبال وركوب الأمواج والقفز المظلي .
السياحة التعليمية	هي نشاط سياحي تهدف لاكتساب الخبرة في التعليم والنمو الفكري وتنمية المهارات عن طريق الرحلات المدرسية أو الرحلات العلمية أو دورات اللغة .

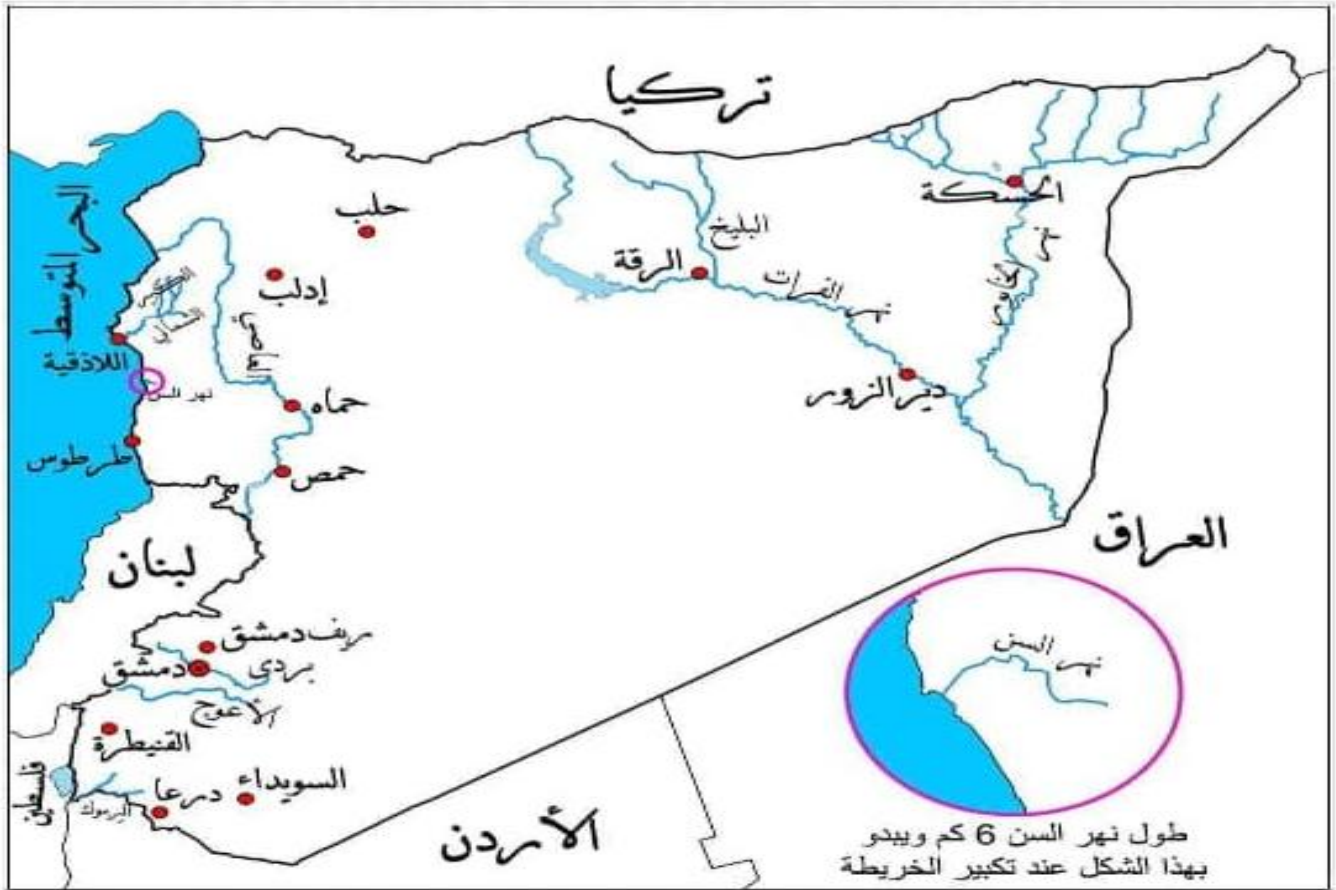
س- ما المعايير التي تتخذها منظمة الأمم المتحدة لإدراج موقع طبيعي ضمن لائحة التراث الطبيعي ؟

- ١- أن يمتلك الموقع جمالا طبيعيا إستثنائيا .
 - ٢- أن يمتلك أمثلة بارزة على مراحل من تاريخ الأرض تبين تاريخا جيولوجيا واضحا .
 - ٣- أن يمتلك أمثلة بارزة بيئية وبيولوجية ومياها عذبة ساحلية بحرية .
 - ٤- أن يكون موئلا لأنواع حيوانية أو نباتية مهددة بالانقراض وذات قيمة عالمية فريدة من وجهة نظر العالم .
- س- أين تقع محمية الفرنلق وما مميزاتاها ؟
- تقع محمية الفرنلق شمالي مدينة اللاذقية ، وتعد الغابة الأكثر اكتمالا في سورية .
- مميزاتاها : ١- نشأت على أنواع من الصخور الاندفاعية الخضراء النادرة الوجود في سورية .
- ٢- تحوي أنواعا نباتية متنوعة أهمها السنديان والصنوبر .
- ٣- تحوي أنواعا من الحيوانات البرية كالذئب والغزلان والأرانب وبعض أنواع الطيور النادرة .
- س- برأيك هل يمكن إدراج محمية الفرنلق على لائحة التراث الطبيعي العالمي ، أعلل إجابتي ؟
- نعم / تحتوي حيوانات ونبات نادرة وصخور خضراء وموقع طبيعي استثنائي .

* الخامات والثروات الباطنية الصناعات القائمة عليها :

- ١- الملح الصخري : صناعة الملح الصخري .
 - ٢- الاسفلت : صناعة الاسفلت لتعبيد الطرقات .
 - ٣- الفوسفات : صناعة الأسمدة الفوسفاتية .
 - ٤- سجيل الزيتي : صناعة المشتقات النفطية وتوليد الكهرباء .
 - ٥- خامات الحديد : صناعة الحديد .
 - ٦- الاسمنت : صناعة الاسمنت .
 - ٧- الرمال الكواتزية : صناعة البلوك السيليسي .
 - ٨- رخام والبازلت : صناعة مواد البناء .
 - ٩- الجص : صناعة الاسمنت الأبيض .
 - ١٠- الجص : صناعة الاسمنت الأبيض .
- س- ما الفوائد الاقتصادية والاجتماعية من المشاريع الاقتصادية والصناعية والزراعية :
- الفوائد الاقتصادية المشتركة : ١- توفير فرص عمل حيث توفر الدخل للفرد .
- ٢- زيادة مصادر الدخل الوطني . ٣- تقليل الاستيراد حيث يتوفر المنتج محليا .
- الفوائد الاجتماعية المشتركة : ١- تقليل نسبة البطالة . ٢- تحقيق الاكتفاء الذاتي .
- ٣- زيادة عدد السكان في المناطق التي يقل فيها عدد السكان حيث يسافر إليها من أجل العمل .
- الفوائد الاقتصادية والاجتماعية من المشروع الاقتصادي السياحي :
- ١- رفد الخزينة الوطنية من عائدات السياحة / اقتصادي .
- ٢- تبادل الثقافات والمعارف والعادات / اجتماعي .
- * للمشاريع الجغرافية (زراعية - صناعية - سياحية) :
- مقومات المشروع الاقتصادي الزراعي : ١- المناخ الملائم للزراعة . ٢- التربة الخصبة . ٣- وجود المياه الوفيرة .
- مقومات المشروع الصناعي : ١- توفر المادة الخام بشكل جيد (ثروات باطنية)
- ٢- توفر الأيدي العاملة خبيرة والآلات الصناعية . ٣- توفر رأس المال .
- مقومات المشروع السياحي : ١- توفر مكان ذات أهمية جيولوجية أو مكان سياحي مثل المنتجعات السياحية .
- ٢- امكانية القيام بنشاطات التذللج أو تسلق الجبال أو السباحة

س- ارسم خريطة الجمهورية العربية السورية مسمىاً حدودها البرية والبحرية وثبت عليها مع التسمية ما يأتي :



س- السؤال الثالث : حلّ النصّ الآتي ثمّ أجب عن الأسئلة : (٥٠ درجة) (دورة ٢٠٢١ م)

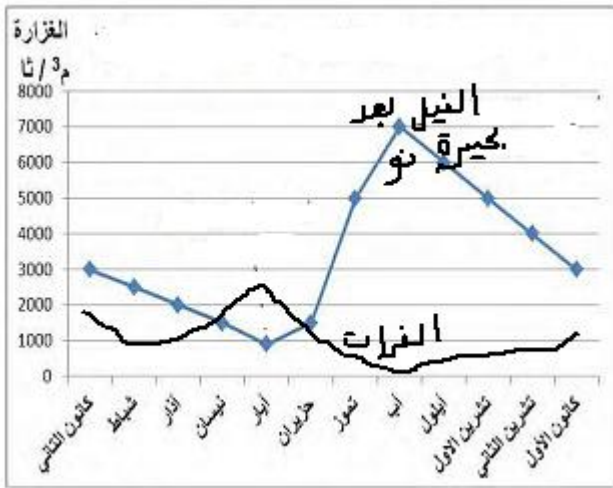
تتمتع إحدى الدول الواقعة في منطقة مناخها دافئ بأراضي سهلية واسعة قليلة الانحدار ونهر ينبع من شرقها ويصب في البحر غرباً وهي من الدول التي تنتج قصب السكر وتصدره لأغلب دول العالم وتتحكم بسعره ويتميز أهلها بإحياء العادات والتقاليد الموروثة من أجدادهم عبر مهرجانات وأعياد سنوية وأرادت هذه الدولة تأمين شبكة نقل ضخمة تضمن سهولة نقل البضائع والركاب .

- ١- ما العامل الذي أثر في قيام التبادل التجاري بين هذه الدولة وبقية دول العالم ؟ (١٠ درجات)
تخصّص بإنتاج يناسب مناخها ومواردها أو انخفاض التكلفة لأنها متخصصة به أو اختلاف ظروف الإنتاج أو إنتاج قصب السكر وتصديره لأغلب دول العالم أو إنتاج قصب السكر بكميات كبيرة أو التخصّص بإنتاج سلع معينة (يكتفى بفكرة واحدة ١٠ درجات)
- ٢- استنتج من النصّ نوع النقل الأنسب موضحاً السبب ؟ (٢٠ درجة)
النقل البري أو السكك الحديدية
السبب : أراضي سهلية قليلة الانحدار أو أرخص من السكك الحديدية أو الفائدة الاقتصادية أو تحقيق عنصر الأمان النقل البحري
السبب فائدة اقتصادية أو أرخص من السكك الحديدية .
(أي عبارة تدل على نوع النقل أو وسيلته مع تفسير منطقي علمي مرتبط بالنص تقبل)
(١٠ درجات للنوع و ١٠ درجات للسبب)
- ٣- ما نوع السياحة المناسبة لهذه الدولة ؟ مبيّناً مقوماتها ؟ (١٠ درجات)
- سياحة ثقافية : مقوماتها : احتفالات أو مهرجانات أو التعرّف على عادات وتقاليد البلد .
- سياحة ترفيهية : مقوماتها : وجود البحر أو المناخ الدافئ .
- سياحة بيئية : مقوماتها : وجود النهر أو البحر .
(يكتفى بنوع واحد للسياحة له ٥ درجات ، ومقوم واحد له ٥ درجات)
- ٤- ما الأداة الجغرافية المناسبة لدراسة الزراعة في هذه الدولة ؟ وما فائدتها ؟ (١٠ درجات)
- النصّ (المستندات والوثائق) : فائدتها تبين أماكن الزراعة أو كمية المحصول أو نوع المحصول .
- الاستبانة : أسئلة الفلاح عن نوع المحاصيل المناسبة للزراعة .

- GPS :** تحديد الموقع المناسب للزراعة أو تحديد المناطق التي تعاني من مشكلات زراعية .
 - الجداول أو الأعمدة البيانية : دراسة تطور الإنتاج الزراعي عبر الزمن .
 - الدائرة النسبية : تحديد نسب المحاصيل أو الأراضي القابلة للزراعة أو أنواع الزراعات .
 - زيارة ميدانية : لدراسة جودة المحاصيل أو أخذ عينات لتحليل التربة .
 - صور فضائية : توضح استعمالات الأراضي الزراعية .

السؤال الرابع : حلّل النّص والشّكل ثمّ أجب : (٤٠ درجة) [دورة ٢٠٢٠ م س]

ينبع نهر النيل من هضبة البحيرات ذات المناخ الاستوائي دائم الأمطار ويتلقى بعد بحيرة نو الروافد الحشوية ذات الأمطار الصيفيّة الغزيرة وعند أسوان أقيم عليه السد العالي ويتابع مجراه بعدها في منطقة نادرة الأمطار ومرتفعة الحرارة وقليلة الانحدار حتى المصب بينما ينبع نهر الفرات من هضبة أرمينيا التي تتلقى هطولات مطرية وثلجية ويمرّ بعدها في منطقة جافة حتى المصب .



- ١- فسّر تعرّض سهول النيل في مصر للتملّح ؟
بسبب ندرة الأمطار - ارتفاع الحرارة - قلة الانحدار .
- ٢- ما نوع نظام الجريان في كل من نهري النيل والفرات موضحاً العوامل المؤثرة على كل منهما ؟
الفرات : نوع نظام الجريان غير منظم الجريان أو متذبذب بشكل كبير أو متباين بسبب تلقيه هطولات شتوية - ويتابع سيره في مناطق جافة .
النيل : منظم الجريان من منابعه أو في المجرى الأعلى أو قبل بحيرة نو بسبب الأمطار الاستوائية الدائمة - ثم يصبح غير منظم الجريان بعدها بسبب الأمطار الصيفيّة الغزيرة على الحيشة) .
- ٣- ما الأداة الجغرافية التي تستخدم في دراسة نظام الجريان النهري ؟ وما فائدته ؟

الإجابة : الشكل البياني (الأعمدة البيانية أو الخطوط البيانية) أو الجداول الإحصائية أو النّص أو الزيارات الميدانية .

فائدتها : توضيح تبدلات أو تباين أو تغيير غزارة النّهر في مجراه (عبر الزمن) .

***** انتهى بعونه تعالى *****

الدرجة : ٦٠٠

امتحان تجريبي

المادة اجتماعيات

أولاً: التربية الوطنية : (٢٠٠ درجة)

أ- أجب عن الأسئلة الآتية : (١٠٠ درجة)

- ١- ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (غلط) أمام العبارة غير الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك : / ٤٠ درجة /
 أ- () تتسم الموارد في الاقتصاد التقليدي بوفرتهما وقدرتها على تلبية حاجات المجتمع .
 ب- () من الممارسات التخريبية للكيان الصهيوني سرقة تراب الجولان السوري المحتل .
 ت- () التفكير الناقد يعزّز الاستقلالية في التفكير والتحرّر من التبعية للآخرين .
 ث- () تشجيع القراءة في وسائل النقل والأماكن العامة استثمار أمثل للوقت .
- ٢- اكتب في ورقة إجابتك العبارات الواردة في المجموعة (أ) وما يناسب كلاً منها في المجموعة (ب) : / ٢٤ درجة /
 المجموعة (أ) :
 ١- الانتماء الوطني .
 ٢- وحدة المصير .
 ٣- العدالة الاجتماعية .
 المجموعة (ب) :
 - تحسين مستوى المعيشة والمساواة في الحقوق .
 - الحفاظ على وحدة الأرض .
 - المواطنة الفاعلة .
 - التاريخ المشترك والعدو المشترك .

/ ١٨ درجة /

٣- اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك :

أ- الكّف عن المحاولة والاستمرار يعني :

A	تنظيم الوقت	B	الاهتمام باتقان العمل	C	الفشل والإحباط	D	تقدير الانسان لذاته
---	-------------	---	-----------------------	---	----------------	---	---------------------

ب- يتطلب التعامل مع وسائل الإعلام الجديدة :

A	رأس المال	B	مهارات التفكير الناقد	C	وعي ثقافي وسياسي	D	معرفة باللغات العالمية
---	-----------	---	-----------------------	---	------------------	---	------------------------

- ٤- علل تطبيق الإدارة المحلية تجسيداً لمبدأ الديمقراطية؟
 ب- أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية: (١٠٠ درجة) / ٥٠ درجة لكل سؤال /
 ١- قارن بين أثر وسائل الإعلام في المجتمع إلى إيجابي وسلبي؟
 ٢- عبّر بأسلوبك عن: (أسس المثابرة - سمات المثابرة - عوامل النجاح في الحياة)؟
 ٣- دراسة حالة: اقرأ النص الآتي ثم أجب عن الأسئلة الآتية:
 / ١٨ درجة /
 / ٥٠ درجة /
 / ٥٠ درجة /
 / ٥٠ درجة /

يتميز المجتمع العربي عامة والسوري خاصة بالتنوع والتعددية التي شكّلت مصدر قوة عبر التاريخ العربي إلا أنّ القوى الاستعمارية الكبرى نظرت إليها على أنها منغلقة للهيمنة والسيطرة على البلدان العربية وقد ظهر هذا الأمر أثناء الاحتلال العثماني والأوروبي (فرنسا - بريطانيا) عبر تطبيق سياسة فرق تسد.

- س١- ما أبرز خصائص المجتمع العربي عامة والسوري خاصة؟
 س٢- كيف استغلت الدول الاستعمارية عامل التنوع لتحقيق مصالحها؟
 س٣- برأيك هل التنوع والتعددية في مجتمعنا يشكل عامل قوة أم ضعف؟ ولماذا؟
 ثانياً: التاريخ: (٢٠٠ درجة)
 أولاً- اقرأ النص التاريخي التالي ثم أجب: (٧٠ درجة)

منحت الدولة العثمانية الدول الأوروبية امتيازات سمحت بتدفق البضائع الأجنبية التي بدأت تزداد مع قيام الثورة الصناعية فاشتدت المنافسة بينهم وبين الصناعيين السوريين الذين طوّروا أنشطتهم الاقتصادية لرفع شأن المستوى الاقتصادي والتأقلم مع الواقع الطارئ كالمشاركة المساهمة لصنع المنسوجات الوطنية في حمص عام ١٨٩٥م ومع بداية القرن الحادي والعشرين تنوّعت المصانع وتعددت بين صناعات كيميائية ونسيجية وغذائية ومعديّة واستغنت سورية عن استيراد الكثير من السلع.

- ١- ضع عنوان مناسب للنص؟
 ٢- وفق مبدأ حل المشكلات ما المشكلة التي يطرحها النص؟
 ٣- استخرج من النص حقيقتين تاريخيتين ومعلومة غير ذات صلة؟
 ٤- ماذا نتج عن تطوّر سورية نظامها الاقتصادي؟
 / ١١٠ /
 / ٢٠ /
 / ١٠ /
 / ١٠ /

ثانياً- اقرأ الجدول الزمني الآتي ثم أجب: (٧٠ درجة)

٢٠٠٠م	١٧٠٢م
إنشاء المجمع العلمي العربي في دمشق لإصلاح اللغة العربية وصيانتها	دخول أول مطبعة عربية إلى سورية عام ١٧٠٢م
إنشاء أول مدرسة طبية عام ١٩٠١م	صدور أول جريدة في سورية عام ١٨٦٥م

- ١- اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك: / ١٠ /
 أ- الوحدة الزمنية التي قسّم على أساسها الخط الزمني هي: (حقبة - عقود - قرون - أعوام) .
 ب- صدور أول جريدة في سورية في العقد: (السادس - السابع - التاسع - الخامس) .
 ج- العنوان المناسب للخط الزمني أبرز مصادر الثقافة في العصور: (القديمة - الوسطى - الحديثة - المعاصرة) .
 ٢- ما أثر التطور الثقافي في المجتمع؟
 ٣- املأ الجدول الآتي وفق مبدأ السبب والنتيجة:
 / ١٠ /

السبب	النتيجة
إدخال أول مطبعة إلى سورية (أ)
..... (ب)	إنشاء المجمع العلمي العربي في دمشق عام ١٩١٨م

ثالثاً- أجب عن أحد السؤالين الآتيين: (٦٠ درجة)

- ١- أعد تنظيم خريطة المفاهيم الآتية لتشكّل نصاً تاريخياً: / ٣٠ درجة /

الجمعيات العلمية والأدبية والإصلاحية

من أبرزها :

المجمع العلمي الشرقي

أنشأ من أجل :

البحث في العلم
والصناعة عام ١٨٨٢م

الجمعية العلمية السورية

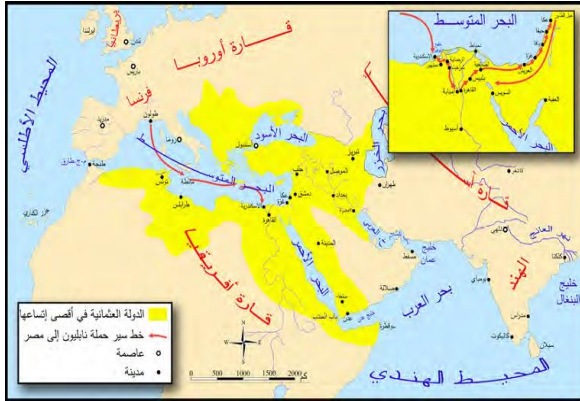
تألفت من :

أدباء بيروت ودمشق
وحمص عام ١٨٦٨م

الجمعية السورية في بيروت عام ١٨٤٧

هدفها :

تنشيط أسباب العلوم
وترقيتها ونشر الفنون



- ٢- أقرأ الخريطة التاريخية الآتية ثم أجب : / ٣٠ درجة /
 أ- ضع عنواناً مناسباً للخريطة التاريخية المجاورة ؟
 ب- حدّد خط سير الحملة الفرنسية على مصر وسورية (١٧٩٨ - ١٨٠١ م) ؟
 ج- ما السبب المعلن ؟ وما السبب الحقيقي للحملة الفرنسية ؟
 د- صنّف سلبيّات وإيجابيّات الحملة الفرنسية في جدول ؟
 ثالثاً: الجغرافية : (٢٠٠ درجة)
 ولأ- اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٣٠ درجة)
 أ- تشكلت السهول المحيطية العميقة نتيجة عملية :

A	انهدام	B	حت ريحي	c	حت مائي	d	ترسيب
ب- إذا كانت الساعة ٩ صباحاً عند غرينتش فتكون على خط طول ٦٠ شرقاً :							
A	١١ صباحاً	B	١١ مساءً	c	١ صباحاً	d	١ بعد الظهر
ج- نوع من السياحة تقوم به زيارة أماكن طبيعية ويهدف للاستجمام والترويح عن النفس :							
A	البيئية	b	التعليمية	c	الثقافية	d	الترفيهية

ثانياً- أجب عن أربعة من الأسئلة الآتية : (٨٠ درجة)

- ١- أجب بصح أو خطأ عن / اثنتين فقط / مما يأتي مع تصحيح الإجابة المغلوطة : (لا يقبل التصحيح بالنفي) / ٢٠ درجة /
 ١- () النهر الذي يمر في منطقة ذات صخور كتيمية أكثر غزارة من النهر الذي يمر في منطقة صخورها نفوذة (مع تشابه بقية العوامل المؤثرة) .
 ٢- () من شروط حدوث قوس قزح المقلوب وجود قطرات المطر .
 ٢- فسّر الآتي بجمل علمية دقيقة :
 أ- الأهمية السياحية للتكوينات الجيولوجية ؟
 ب- أهمية التجارة الالكترونية ؟
 ٣- حدّد المصطلح الجغرافي المناسب لكل مما يأتي :
 أ- () أمواج بحرية ترتفع إلى عشرات الأمتار تسببها الزلازل .
 ب- () مقياس ديموغرافي يستعمل لقياس عدد السكان في منطقة ما .
 ٤- ما فائدة إضافة الدبال للترب الرملية ؟
 ٥- ما أثر تآكل طبقة الأوزون على الزراعة والكاننات الحية ؟
 ثالثاً- وزن في جدول بين كوكب الأرض وكوكب المريخ من حيث :
 (البنية - العوامل الداخلية والخارجية لتشكل التضاريس)
 ثالثاً- أقرأ النص والشكل ثم أجب عن الأسئلة : (٥٠ درجة)

يعدّ الشوندر السكري المحصول الوحيد في سورية الذي يعتمد عليه لإنتاج السكر وإنّ أي تأخير في عملية القلع بعد النضج يخفّض محتوى السكر في الجذور ويعرّضها للعفن والتلف إذا لم يتمّ تصنيعها مباشرة بعد اقتلاعها .

- ١- أين يجب أن تتوطن صناعة السكر ؟ ولماذا ؟
 ٢- برأيك : - ما العامل الأكثر تأثيراً لتكون زراعة الشوندر السكري ناجحة في سورية ؟ معللاً إجابتك ؟
 - ما العامل الأكثر تأثيراً لتكون صناعة السكر رابحة في سورية ؟ معللاً إجابتك ؟
 ٣- ما الأداة الجغرافية المناسبة لدراسة الشوندر السكري أو صناعته ؟ وما الفائدة منها ؟
 خامساً- ارسم خريطة الجمهورية العربية السورية مسمياً حدودها وثبّت عليها مع التسمية ما يأتي : (٤٠ درجة)
 ١- موقع مدينة الحسكة . ٢- مجرى نهر الأعوج .

***** انتهت الأسئلة *****