

مخطط لحل مسائل التوقيت الزمني وفق الحزم الساعية

غرب غرينتش					شرق غرينتش					اسماء المدن
N	M	H	G	F	A	B	C	D	E	
75	60	45	30	15	0	15	30	45	60	75
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
خطوط الطول تزداد كلما ابتعدنا عن التوقيت ينقص					خطوط الطول تزداد كلما ابتعدنا عن التوقيت يزداد					

3- المسألة الثالثة :
إذا كانت الساعة 8 في المدينة A الواقعة على خط 15 شرق غرينتش ،
على أي خط طول تقع المدينة D إذا كانت الساعة فيها 11
الحل :
نلاحظ أن الفرق بين المدينتين
3 ساعات أي وجود 45 خط بينهما
نجمع : $60 = 45 + 15$ شرق غرينتش

4- المسألة الرابعة :
إذا كانت الساعة 9 في المدينة B الواقعة على خط 30 شرق غرينتش ،
على أي خط طول تقع المدينة H إذا كانت الساعة فيها 4
الحل :
نلاحظ أن الفرق بين المدينتين 5 ساعات
أي وجود 75 خط بينهما ، نلاحظ أن
التوقيت تناقص فالمدينة H تقع غرب غرينتش
عُرف منها 30 خط هذا يعني أن
 $45 = 30 - 75$ غرب غرينتش .

1- المسألة الأولى :
إذا كانت الساعة 9 في المدينة B الواقعة على خط 30 شرق غرينتش ،
فكم يكون توقيت المدينة E الواقعة على خط طول 75 شرق غرينتش .
الحل :
نلاحظ من 30 إلى 75 وجود 3 حزم
ساعية ، بما أننا نتجه إلى الشرق
نزيد 3 ساعات ، $12 = 3 + 9$
فيكون توقيت المدينة E هو (12 ظهرا)

2- المسألة الثانية :
إذا كانت الساعة 6 في المدينة F الواقعة على خط 15 غرب غرينتش ،
فكم تكون الساعة في المدينة C الواقعة على خط 45 شرق غرينتش .
الحل :
بما أن المدينة واقعة على خط 15
غرب غرينتش هذا يعني وجود حزمة (1)
ومن خط غرينتش إلى خط 45 وجود 3 حزم ساعية
أصبح لدينا 4 حزم ساعية بما أننا نتجه
إلى الشرق نزيد 4 ساعات
 $10 = 4 + 6$

إعداد المشاريع الاستثمارية

أولاً : نحدد المسوغات (المقومات) الاقتصادية للمشروع :

- 1- توافر المواد الأولية من
- 2- توافر اليد العاملة .
- 3- رأس المال .

ثانياً : نحدد الفوائد المرجوة من المشروع :

- 1- توفير فرص العمل لسكان المنطقة .
- 2- تحسين الاقتصاد الوطني .
- 3- زيادة الدخل الوطني .
- 4- توفير حاجة السوق المحلية
- 5- التقليل من الاستيراد .
- 6- تصدير الفائض .

ثالثاً : المشروع صديق للبيئة :

- 1- بناء المشروع بعيداً عن التجمعات السكنية .
- 2- بناء المشروع بعكس اتجاه الرياح السائدة .
- 3- استخدام مصادر الطاقة النظيفة (الكهرباء بدل الديزل)
- 4- استخدام الفلاتر لمنع انتشار الدخان .
- 5- إعادة تدوير المواد الناتجة عن الصناعة .

بين المشروع المناسب للمواد الخام التالية :

المشروع المناسب	المواد الخام المتوافرة
معمل للحديد	مناطق انتشار خامات الحديد
توليد الكهرباء	مناطق انتشار السجيل الزيتي
معمل عصائر	مناطق زراعة الحمضيات
معمل للسكر	مناطق زراعة الشوندر السكري
معاصر زيت الزيتون	مناطق زراعة الزيتون
معمل كونسروة (معلبات)	مناطق زراعة الخضروات
معمل للأسمدة	مناطق انتشار فوسفات
معمل أسمنت	مناطق انتشار خامات الأسمنت

استخدام أدوات التقانة

أدوات التقانة المستخدمة في دراسة الظواهر الجغرافية

- 1- الأشكال البيانية (الأعمدة - الدائرة النسبية)
- 2- الخرائط : وهي الأداة الأهم تستخدم في جميع لظواهر .
- 3- الاستبيان : مجموعة أسئلة عن الظاهرة المدروسة
- 4- المستندات والوثائق : الجداول الإحصائية
- 5- الزيارات الميدانية : زيارة الظاهرة المدروسة
- 6- الصور الفضائية : تستخدم للظواهر الطبيعية
- 7- نظام المعلومات الجغرافية GIS : في إعداد المشاريع
- 8- نظام تحديد المواقع GPS العالمي .

ملاحظات هامة لاستخدام أدوات التقانة :

- ❖ دائماً الظواهر البشرية المتعلقة بالسكان الأداة المناسبة هي :
(الجداول الإحصائية - الدائرة النسبية - الخريطة الجغرافية)
- ❖ بالنسبة للظواهر الطبيعية الأداة المناسبة هي :
(الصور الفضائية - الخريطة الجغرافية - الأشكال البيانية)
- ❖ بالنسبة للظواهر المناخية الأداة المناسبة هي :
(الأشكال البيانية - الأعمدة - الدائرة النسبية - الجداول الإحصائية)
- ❖ بالنسبة لفيضانات الأنهار الأداة المناسبة هي :
(الأشكال البيانية - الخريطة الجغرافية - الدائرة النسبية)
- ❖ بالنسبة لإنشاء مشروع سياحي الأداة المناسبة هي :
(نظام GIS - خريطة جغرافية - الزيارة الميدانية)
- ❖ بالنسبة لمشاكل التربة الأداة المناسبة هي :
(الخريطة الجغرافية - الصور الفضائية - الدائرة النسبية)
- ❖ بالنسبة للمحاصيل الزراعية الأداة المناسبة هي :
(الدائرة النسبية - الأعمدة - الخريطة الجغرافية)

الحركة الانتقالية للأرض

- خط التاريخ الدولي**
- * هو خط وهمي منه يبدأ اليوم وإليه ينتهي ويمر على خط 180
 - يستخدم خط غرينتش للساعات: حيث عندما نتجه شرقاً يزداد التوقيت ساعة واحدة، وعندما نتجه غرباً ينقص التوقيت ساعة واحدة .
 - يستخدم خط التاريخ الدولي لأيام الأسبوع : وهو بعكس خط غرينتش حيث عندما نتجه شرقاً ينقص التوقيت يوماً واحداً، وعندما نتجه غرباً يزداد يوماً واحداً .

ملاحظة :

إذا كان لدينا خطوط طول وطلب منا التوقيت ، إذا كان المدينتان بجهة واحدة بالنسبة لخط التاريخ الدولي (اليوم يكون نفسه للمدينتين) ، إما إذا كانت مدينة شرق خط التاريخ ومدينة غرب خط التاريخ (سيكون اليوم مختلف)

مثال :

المدينتان (A) (B) يفصل بينهما (30) خط طول ، وتقعان إلى الشرق من خط التاريخ الدولي ، فإذا كان اليوم في المدينة (A) هو الثلاثاء ، فإن اليوم في المدينة (B) الواقعة غربها هو :

الثلاثاء مع فاصل ساعتين بين المدينتان . (لأن المدينتان بجهة واحدة)

مثال :

المدينتان (A) (B) يفصل بينهما (45) خط طول ، حيث يكون اليوم في المدينة A التي تقع شرق خط التاريخ الدولي هو الأحد ، فيكون اليوم في المدينة (B) الواقعة غرب خط التاريخ الدولي هو :

الاثنين مع فاصل 3 ساعات بين المدينتان .

(لأن المدينتان بجهتين مختلفتين ، غرب خط التاريخ الدولي تزيد يوم

- ما فوائد إنشاء الجيوبارك**
- تنشط السياحة الجيولوجية والتي لها فوائد كثيرة على البلاد من النواحي:
 - * **الناحية الاقتصادية** : - تحسين مستوى المعيشة- دعم الاقتصاد الوطني - توفير فرص العمل لسكان منطقة
 - * **من الناحية البيئية** : - حماية الموقع الجيولوجي . - زيادة الوعي البيئي
 - * **من الناحية العلمية** : تطوير البحث العلمي .

1- ما شروط حدوث قوس قزح

- 1- وجود غيوم داكنة تحمل قطرات المطر .
- 2- وجود أشعة الشمس بشكل مائل .
- 2- الشروط اللازم توفرها لرؤية قوس قزح :
 - 1- أن يكون مصدر الضوء خلف الناظر .
 - 2- أن تتراوح الزاوية المحصورة بين خط البصر وأشعة الشمس بين (40 - 42 درجة)
 - 3- أن تكون الجهة المقابلة للشمس من السماء ممتلئة بالسحب الداكنة اللون كي يستطيع الناظر التفريق والتمييز جيداً بين ألوان الطيف .
- 3- شروط حدوث قوس قزح المقلوب :
 - 1- درجة ارتفاع الشمس عن الأفق بين (5 - 32 درجة)
 - 2- سماء خالية من الغيوم المنخفضة .
 - 3- وجود سحب رقيقة من البلورات الثلجية
 - 4- وجود أشعة الشمس التي تتحلل بطريقة معاكسة لقوس قزح المألوف ((يظهر قوس قزح المقلوب عند الغروب))
- 4- أسباب تآكل طبقة الأوزون ومصادرها
 - 1- انطلاق مركب الكلوروفلوروكربون : مصادره :
 - 2- ملطقات الجو
 - 3- الدهانات
 - 4- مثبتات الشعر

2- الغازات الضارة : مصادرها :

- 1- المركبات الغازية التي تنفثها الطائرات التي تحلق على ارتفاع 12 كم
- 2- المبيدات الحشرية
- 3- المفاعلات النووية
- 4- المنشآت الصناعية

- * **في فصل الشتاء** : الليل طويل - النهار قصير
- في فصل الصيف** : النهار طويل - الليل قصير
- عندما تكون الشمس عمودية على مدار الجدي في النصف الجنوبي في النصف الجنوبي : فصل صيف : نهار طويل - ليل قصير
- في النصف الشمالي : فصل شتاء : نهار قصير - ليل طويل
- عندما تكون الشمس عمودية على مدار السرطان في النصف الشمالي في النصف الشمالي : فصل صيف : نهار طويل - ليل قصير
- في النصف الجنوبي : فصل شتاء : نهار قصير - ليل طويل
- عندما تكون الشمس عمودية على خط الاستواء في 21 آذار يتساوى طول الليل والنهار ((تتساوى كمية الأشعاع الشمسي) (في النصف الشمالي فصل الربيع وفي النصف الجنوبي فصل الخريف)
- عندما تكون الشمس عمودية على خط الاستواء في 23 أيلول يتساوى طول الليل والنهار ((تتساوى كمية الأشعاع الشمسي)
- في النصف الشمالي فصل الخريف وفي النصف الجنوبي فصل الربيع)
- * 21 حزيران أطول نهار في السنة في النصف الشمالي يكون النصف الشمالي أكثر تعرضاً لأشعة الشمس من النصف الجنوبي حيث تتخطى دائرة الإضاءة الدائرة القطبية الشمالية كلها ، في حين تلامس الدائرة القطبية الجنوبية .
- * 21 كانون الأول أطول ليل في السنة في النصف الشمالي يكون النصف الجنوبي أكثر تعرضاً لأشعة الشمس من النصف الشمالي ، حيث تتخطى دائرة الإضاءة الدائرة القطبية الجنوبية كلها ، في حين تلامس الدائرة القطبية الشمالية .
- * ما الفرق بين نقطة الحضيض ونقط الأوج .
- نقطة الحضيض** : تكون فيها الأرض في أقرب مواقعها من الشمس
- نقطة الأوج** : تكون فيها الأرض في أبعد مواقعها عن الشمس .

الوهدة الأولى (الفلك) :

- 2- فسر سبب اختلاف مدة السنة في (المريخ - المشتري - زحل) عن الأرض أو (المريخ- عطارد - المشتري) أي كوكب يختلف عن الآخر
- لأن كوكب المريخ (المشتري زحل ..) أبعد عن الشمس من الأرض لذلك يحتاج إلى فترة زمنية أطول لكي ينهي دورته حول الشمس
- 3- فسر سبب الحركة التراجعية الظاهرية لكوكب (المريخ - المشتري زحل) بالنسبة لسكان الأرض . (ممكن يذكر أي كوكب آخر ..) لأن سرعة دوران الأرض أسرع من المريخ لأن كواكب المجموعة الشمسية تدور حول الشمس بمسارات مختلفة وكلما ابتعد الكوكب عن الشمس يكون مساره أطول وتكون سرعته ابطأ (والعكس صحيح) (الكوكب الأبعد عن الشمس هو تراجعي بالنسبة للأقرب من الشمس .)
- 4- فسر برودة (انخفاض درجات الحرارة) على سطح المريخ لأن الرمال العالقة بالجو تمتص أشعة الشمس، مما يؤدي إلى عدم وصولها إلى السطح .
- 5- فسر تأثير الكثير من الأشعة الكونية والشمسية بسطح المريخ أو (ما سبب اختلاف وزن الشخص نفسه ما بين المريخ والأرض . بسبب ضعف جاذبية المريخ لأنه محاط بغلاف رقيق جداً .
- 6- ما أوجه التشابه والاختلاف بين عوامل تشكل التضاريس في كل من المريخ والأرض
 - * **أوجه التشابه** : كلاهما تشكل نتيجة عوامل باطنية وخارجية (ثوران البراكين - حركة الصفائح - الرياح - الجليد - المياه)
 - * **أوجه الاختلاف** : في المريخ أيضاً تشكلت التضاريس من اصطدام النيازك بسطح المريخ .

ما العوامل التي تسهم في تشكل التضاريس

- عوامل باطنية** : * ضغط الرسوبيات الجديدة .
- * درجة حرارة باطن الأرض * الانواعات من الصفائح التكتونية .
- عوامل خارجية** : * الرواسب التي جلبتها الأنهار
- * عوامل التعرية كالأمطار والرياح

- 3- فسر فيضان نهر دجلة قبل نهر الفرات**
- * بسبب هطول الأمطار الغزيرة شتاءً على جبال طوروس و زاغروس التي تقوم بتغذية نهر دجلة .
 - * بينما نهر الفرات يتأخر ذوبان الثلوج على هضبة أرمينية حتى الربيع
- 4- فسر عدم انتظام جريان نهر السن على مدار العام ؟**
- بسبب هطول الأمطار بكمية كبيرة في أشهر الشتاء على حوضه ذو الصخور الكارستية (النفوذة) التي تخزن مياه الأمطار وتقوم بتغذية النهر ، بينما تقل مياهه في فصل الصيف بسبب نقص التغذية من المياه الجوفية
- 5- لماذا يعتبر نهر النيل منتظم الجريان أحياناً وغير منتظم الجريان في أحياناً أخرى ؟**
- * يعتبر نهر النيل أكثر أنهار العالم انتظاماً في جريانه في مجراه الأعلى حتى بحيرة نو (بسبب الأمطار الاستوائية الدائمة طوال العام ، وتلقيه الروافد الحشبية التي تزوده بنحو 84 % من مياهه)
 - * وغير منتظم الجريان في مجراه الأوسط والأدنى (بسبب الأمطار الصيفية الموسمية)

وظائف الدبال :

- 1- يمد التربة بالعناصر المغذية .
 - 2- منظم لحموضة التربة وقلويتها .
 - 3- يوفر الطاقة اللازمة لحياة الأحياء الدقيقة ونشاطها .
 - 4- يحسن من بناء التربة : (لأنه يعمل كمادة لاصقة ، وهذا يؤدي إلى النفوذية وزيادة المسام ، وهذا يسمح بمرور الماء والهواء وتوغل جذور النباتات) .
- ما أهمية نشاط الكائنات الحية في التربة ؟**
- * ينخفض نشاط الكائنات الحية في التربة الرملية بسبب ازدياد قلويتها وانخفاض نسبة الدبال فيها .
 - * بينما يزداد نشاط الكائنات الحية في التربة الطينية بسبب ارتفاع نسبة الدبال
- اهمية PH :**
- * عندما تزداد القلوية في التربة يؤدي ذلك انخفاض نشاط الكائنات الحية الدقيقة وعمليات التحلل وبالتالي يؤدي انخفاض خصوبتها وإنتاجيتها .
 - * عندما تزداد الحموضة في التربة يؤدي إلى تلف جذور النباتات واصفرار أوراقها .
 - * كلما كانت التربة متعادلة يؤدي إلى ازدياد نشاط الكائنات الحية وعمليات التحلل وبالتالي زيادة خصوبتها وقدرتها الإنتاجية .

الأسباب الطبيعية والبشرية للتملح :

الأسباب الطبيعية :

- 1- الجفاف وزيادة التبخر
- 2- ارتفاع المياه الجوفية الحاوية على الأملاح إلى سطح الأرض .
- 3- تسرب المياه المالحة من البحار والمحيطات إلى الأراضي الزراعية القريبة منها .

الأسباب البشرية :

- 1- الري بأسلوب الري بالغمر (الري السحي)
- 2- سوء تصريف المياه الزائدة .
- 3- استخدام مياه ري ذات محتويات متباينة من الأملاح .

نتائج مشكلة تملح التربة :

- 1- البيئية : تؤثر على جودة المياه بالنسبة لمستخدميها .
- 2- الاقتصادية : لها آثار ضارة على نمو النباتات والمحاصيل وبالتالي تراجع الإنتاج الزراعي

الحلول والمقترحات لحل مشاكل التربة الرملية والطينية :

التربة الرملية	التربة الطينية
1- إضافة السماد العضوي (زيادة تماسك التربة)	1- إضافة سماد عضوي (زيادة نفوذية التربة)
2- أن تكون الحراثة سطحية (لأنها قليلة العمق)	2- أن تكون الحراثة عميقة (لأنها عميقة جداً)
3- زراعة المصدات الريحية (لمنع الانجراف الريحي للتربة)	3- استخدام طرائق الري الحديثة مع مراعاة التصريف الدائم .
4- استخدام طرائق الري الحديثة لتوفير المياه ومنع حدوث التملح	4- ينصح بزراعة المحاصيل المحبة للماء كالقطن
5- ينصح بزراعة المحاصيل الجذرية كالبطاطا والجزر	

- 5- بين أهمية طبقة الأوزون بالنسبة لكوكب الأرض .**
- 1- حماية كوكب الأرض من خطر الأشعة فوق البنفسجية .
 - 2- يحمي غاز الأوزون البيئة .
 - 3- يبني الجراثيم ويقتل البكتيريا والفيروسات والطفيليات .
 - 4- يؤدي نقص كمية الأوزون إلى تدني إنتاجية المحاصيل الزراعية وتدمير البلاكتون وهو غذاء هام للأسماك .
- 6- الآثار الناتجة عن تآكل طبقة الأوزون .**
- * **المناخ :** حدوث اختلال في المناخ والطقس، وزيادة احتمالية انتشار غازات الدفيئة، مما يسبب حدوث الكوارث الطبيعية من سيول وفيضانات في مناطق، وجفاف وقحط في مناطق أخرى .
 - * **الجليديات :** نتيجة انتشار الغازات الدفيئة يتشكل ما يسمى (الاحتباس الحراري) وبالتالي ارتفاع درجات الحرارة وذوبان الجليديات
 - * **الكائنات الحية :** يؤدي قتل البكتيريا والفيروسات والطفيليات مما يؤدي إلى اختلال في التوازن البيئي .
 - * **الاقتصاد :** إلحاق الضرر بالنباتات والأشجار، والتأثير على إنتاج الكلوروفيل فيها، مما يؤدي إلى تدني إنتاجية المحاصيل الزراعية وتهديد الأمن الغذائي على الأرض .

1- مافوائد المد والجزر

- 1- تساعد في عملية دخول وخروج السفن من الموانئ .
 - 2- تساعد في توليد الطاقة الكهربائية (في الدول المتقدمة)
 - 3- زيادة عدد الأسماك وبالتالي تسهيل عمليات الصيد ودعم الاقتصاد
- 2- ما الفائدة من دراسة حركة الأمواج .**
- 1- الاستفادة منها في توليد الطاقة الكهربائية
 - 2- اكتشاف الثروات السمكية في البحار والمحيطات .
 - 3- الاستفادة منها في ممارسة الرياضة المائية (ركوب الأمواج)
 - 4- الاستفادة منها في حركة الملاحة البحرية .
- 3- ما العوامل المؤثرة على تشكل التيارات البحرية وحركتها .**
- 1- اختلاف خصائص المياه بين المحيطات .
 - 2- اختلاف العروض الجغرافية للمحيطات .
 - 3- اختلاف منسوب المياه بين مسطحين متجاورين
 - 4- تأثير قوة كوريوليس في اتجاه الرياح الدائمة .
- (تحرف التيارات على يمين اتجاهها في النصف الشمالي وعلى يسار اتجاهها في النصف الجنوبي)

4- العوامل المؤثرة في أنظمة الجريان النهرية ؟

- 1- موسم الهطل وكميته : في مختلف فصول السنة .
 - 2- درجة الحرارة : وتأثيرها من حيث شدة التبخر وذوبان الثلوج .
 - 3- درجة انحدار السطح : فكلما ازداد الانحدار ازدادت سرعة الجريان وقل تأثير التبخر .
 - 4- طبيعة الصخور : وخصائص التربة الفيزيائية (نفوذة أو كثيفة)
 - 5- طبيعة الغطاء النباتي وكثافته : فمثلاً تعيق كثافة الغطاء النباتي جريان المياه وتقلل من تدفقها .
 - 6- العامل البشري : كاستخدام مياه النهر في الري ومياه الشرب .
- 5- ما الآثار الاقتصادية للتيارات المحيطية في نشاط الموانئ ؟**
- 1- تلعب دوراً في تعديل درجات حرارة السواحل مما يزيد من حركة نشاط الموانئ في عمليات الاستيراد والتصدير .

مثال (تأثير الخليج الدافئ في سواحل أوروبا ومنطقة الكاريبي

- والساحل الشرقي للولايات المتحدة الأمريكية .)
- 2- تلعب دوراً في تعديل المناخ وبالتالي تسهم في هطول الأمطار التي تزيد من الإنتاج الزراعي .

فسر ما يلي :

- 1- علل تتكسر الأمواج بالقرب من الشاطئ ؟
- * **في الشاطئ الرملي :** كمية الماء غير كافية لاكتمال مسارها
- * **في الشاطئ الصخري :** تصطدم قاعدة الموجة بالجرف الصخري
- 2- فسر تذبذب غزارة نهر الفرات على مدار العام .
- * يفيض نهر الفرات في فصل الربيع بسبب ذوبان الثلوج على هضبة أرمينية . * وتشح مياهه في الصيف بسبب شدة التبخر

7 - أشكال التوزيع الجغرافي للصناعات .

- 1- قرب مواقع استخراج المواد الخام: وتتأثر 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.
- 2- قرب مواقع استخراج الطاقة: تتوطن الصناعات التي تستهلك كميات كبيرة من الطاقة بالقرب من مصادر الطاقة، مثل توطن صناعة الألمنيوم بالقرب من السدود (الطاقة الكهرومائية)
- 3- قرب طرق المواصلات الرئيسية والموانئ البحرية: صناعات ثقيلة تتركز في الموانئ البحرية لسهولة الحصول على المواد الخام وتصريف الإنتاج (صناعة السفن)
- 4- مصانع أقيمت قرب المدن الكبرى (لسهولة النقل والتسويق، والطلب المتزايد) (الألبان، الألبسة الجاهزة)
- 5- في مناطق مبعثرة: حيث توجد معامل منفردة، أو مناطق صناعية في ضواحي المدن والأرياف، كمصانع الأدوية

11- ما فوائد التجارة الإلكترونية من الناحية :

- * الناحية الاقتصادية : انخفاض التكلفة - زيادة أرباح الشركات
- زيادة التبادل التجاري بين الدول

* من الناحية الاجتماعية :

- 1- فرص عمل لربات البيوت والمتقاعدين وذوي الاحتياجات الخاصة
- 2- يستطيع سكان الدول الفقيرة الحصول على منتجات غير موجودة في بلدانهم
- 3- يستطيع أصحاب الدخل المحدود الحصول على مختلف المنتجات بما يتناسب مع قدرتهم الشرائية

* من الناحية البيئية :

- 1- تقلل الازدحام المروري
 - 2- التقليل من استخدام الوقود
 - 3- انخفاض نسبة التلوث من خلال التسويق بالسيارات
- ما هي الأنشطة الاقتصادية الأكثر ربحاً ؟

((الأنشطة الصناعية هي الأكثر ربحاً لأنها أكثر استهلاكاً))

- 1- تحويل ثمار الزيتون (بالصنعة) إلى زيت الطعام ومورد طاقة
- 2- تعدين خامات الحديد وتصنيع الآلات والمعدات
- 3- تصنيع أدوات كهربائية وإلكترونية
- 4- حفر واستخراج الصخور وتصنيع مواد البناء منها .
- 5- تصنيع الألبسة الجاهزة.

4- ما هي الأنشطة الاقتصادية الأقل ربحاً ؟

((الأنشطة الزراعية هي الأقل ربحاً لأن فترة الإنتاج تحتاج لوقت طويل))

- إنتاج كميات كبيرة من ثمار الزيتون
- 5- العوامل المؤثرة في قيام صناعة رابحة في مكان ما
- 1- توافر المواد الخام الأولية (زراعية - معدنية ...)
- 2- توافر مصادر الطاقة (النفط - الغاز - الكهرباء ..)
- 3- توافر الأيدي العاملة الخبيرة .
- 4- توافر رأس المال .
- 5- توافر السوق الاستهلاكية .

8 - ما العوامل المؤثرة في قيام التجارة الدولية :

- 1- التعرفة الجمركية
- 2- سهولة النقل وتوافر طرق المواصلات .
- 3- الإطالة البحرية وإقامة موانئ الاستيراد والتصدير. 4- توافر رؤوس الأموال
- 5- وجود الأسواق العالمية . 6- أنواع السلع المصدرة أو المستوردة .
- 7- النظم السياسية .

* أهمية التجارة الدولية

- * زيادة مصادر الدخل الوطني .
- * ارتفاع المستوى المعيشي للسكان .
- * سد الحاجات من السلع المطلوبة .

تأثير هجرة اليد العاملة في البنية الاجتماعية والاقتصادية

(إيجاباً وسلباً) على البلاد المستقبلية

* الآثار الإيجابية: تساهم الأيدي العاملة في تطوير وتنمية الاقتصاد القومي في الدول المستقبلية .

* الآثار السلبية : ظهور مشكلات عديدة في المدن (انتشار البطالة أزمة السكن ارتفاع أسعار المواد الغذائية)

6- الآثار السلبية للهجرة على البلدان (المستقبلية - المرسل) للمهاجرين .

* البلدان المستقبلية : زيادة أعداد السكان فيها ، والضغط على

الخدمات بصورة هائلة يفوق قدرتها الاستيعابية .

* البلدان المرسل : حدوث تغير لتوزيع السكان - الافتقار إلى

الكفاءات واليد العاملة

7- ما الآثار الإيجابية للهجرة على البلدان (المرسل) للمهاجرين

1- التحويلات المالية التي يرسلها المهاجرون لبلدانهم

2- تبادل المعارف والخبرات المكتسبة

3- المشروعات الاستثمارية المشتركة التي يؤسسها المهاجرون.

15- من شروط إنشاء طرق النقل البري :

1- أن تقام على أراضي منبسطة .

2- أن تحقق فائدة اقتصادية .

3- أن توفر عنصر الأمان

ملاحظة : إن النقل بالسكك الحديدية أرخص من النقل بالسيارات وأقل

تأثراً بالعوامل المناخية .

16- من شروط النقل النهري :

1- نهر قليل الانحدار .

2- نهر مجراه واسع .

3- خلو المجرى النهري من العوائق كالجليد .

4- توفر عنصر الأمان

5- أن يحقق فائدة اقتصادية .

ملاحظة : إن النقل النهري أرخص من النقل بالسكك الحديدية .

19- أنواع السياحة حسب النشاط :

1- السياحة الثقافية : زيارة المواقع الأثرية والتعرف على التقاليد

2- السياحة العلاجية : العلاج والاستجمام (المياه المعدنية الحارة)

3- السياحة البيئية : زيارة المناطق الطبيعية (المحميات الطبيعية)

4- السياحة الدينية : الحج وزيارة الأماكن المقدسة .

5- السياحة الرياضية : مشاهدة الألعاب والمباريات الرياضية

6- السياحة الترفيهية : الاستجمام و الترفيه والترفيه عن النفس

7- السياحة التعليمية : اكتساب الخبرة والتعليم والنمو الفكري

8- سياحة المغامرات : القيام بتجارب خطيرة وممتعة (تسلق الجبال)

9- سياحة المؤتمرات والأعمال : حضور المعارض والمؤتمرات

18- ما أنواع السياحة من حيث المكان ؟

* السياحة الداخلية : هي تجوال الفرد وسفره داخل حدود دولته

لمدة زمنية لا تزيد على عام .

* السياحة الخارجية : هي تجوال الفرد وسفره إلى خارج حدود

دولته لمدة زمنية لا تزيد على عام .

المقارنات

وجه المقارنة	الأرض	المريخ
سماكة الغلاف الجوي	أكثر سماكة بـ 100 مرة من غلاف المريخ	رقيق جداً وذو كثافة منخفضة
الجاذبية	أكثر بـ 3 أضعاف من جاذبية المريخ تقريباً	جاذبيته ضعيفة 38% من جاذبية الأرض .
الغاز الأكثر انتشاراً	النتروجين N ₂	ثاني أكسيد الكربون CO ₂
الأشعة الكونية	الأشعة تؤثر بشكل أقل بسبب سماكة الغلاف الجوي	الأشعة تؤثر بشكل أكبر بسبب ضعف السماكة

وجه المقارنة	الانقلاب الصيفي	الاعتدال الخريفي
أشعة الشمس	عمودية على مدار السرطان	عمودية على خط الاستواء
طول الليل والنهار	يكون النهار أطول من الليل	يتساوى طول الليل والنهار

وجه المقارنة	الانقلاب الشتوي	الاعتدال الربيعي
أشعة الشمس	عمودية على مدار الجدي	عمودية على خط الاستواء
طول الليل والنهار	يكون الليل أطول من النهار	يتساوى طول الليل والنهار

الجبال القارية	الجبال البحرية	الشكل
* جبال التوائية : (جبال الألب) * جبال انكسارية : (جبال السراة) * جبال منفردة : (جبل فوجي) البركاني .	سلاسل جبلية - جبال منفردة	
* نتيجة لحركة الصفائح . (التواءات - انكسارات)	ثوران البراكين	سبب التشكل
يختلف النشاط البشري على هذه الجبال باختلاف العوامل الجاذبة للسكان . (السياحة - الزراعة)	تؤثر العلاقة ما بين الجبال والتيارات البحرية في جذب العوالق ومن ذلك جذب الأسماك والثدييات البحرية (الصيد البحري)	الاستثمار البشري

السهول القارية	السهول المحيطية العميقة	الشكل
تشكل السهول القارية المستوية السطح	تمثل المناطق المستوية والعميقة في قاع المحيط	
1- عوامل خارجية : حت وترسيب ريحي ونهري وجليدي وساحلي 2- عوامل باطنية : مثل السهول الانهدامية (غور الأردن) .	* رواسب التيارات البحرية القادمة من الجوانب القارية * الرسوبات الناتجة من بقايا الكائنات الحية .	عوامل التشكل
* تستثمر في الزراعة . * إقامة التجمعات السكانية والصناعية و المنتجات .	يمكن أن تكون أماكن عيش للأسماك والكائنات البحرية . (الصيد البحري)	الاستثمار البشري

ما أوجه الشبه والاختلاف بين أخدود ماريانا المحيطي والأخدود الناتج عن الانهدام السوري الإفريقي .

- ✚ أوجه التشابه : * كلاهما تشكل بسبب حركة الصفائح التكتونية .
- * خندق ماريانا : تشكل من (حركة تصادم الصفائح) اندساس صفيحة المحيط الهادي تحت صفيحة الفلبين القارية .
- * الانهدام السوري الإفريقي : تشكل من (حركة تباعد الصفائح) تباعد الصفيحة العربية عن الصفيحة الإفريقية .
- ✚ أوجه الاختلاف : * نتج عن الانهدام السوري الإفريقي تشكل (البحر الأحمر - سهول انهدامية - بحيرات طبيعية)
- * في حين لم ينتج عن خندق ماريانا المحيطي أية تضاريس .

قوس قزح المألوف	قوس قزح المقلوب	قوس الضباب
قطرات ماء كبيرة	بلورات ثلجية	قطيرات ماء صغيرة جداً
قوس اتجاه للأسفل (دائري)	قوس اتجاه للأعلى (نصف دائري)	قوس نحو الأسفل
من الأحمر إلى البنفسجي	من البنفسجي إلى الأحمر .	يظهر باللون الأبيض
كل أوقات النهار	عند غروب الشمس	عند شروق الشمس

وجه المقارنة	المد المنخفض	المد المرتفع
الجاذبية	قوة جذب الشمس مع قوة جذب القمر يشكل : (زاوية قائمة)	قوة جذب الشمس مع قوة جذب القمر يشكل : (استقامة واحدة)
مستوى المد	ويكون المد أقل من مستواه	يكون المد في أعلى مستوى له
طور القمر	يكون القمر في تربيعة الأول أو الأخير .	يكون القمر في طور (البدر - المحاق)

الأمواج العادية	أمواج التسونامي
تنشأ بفعل الرياح وسرعتها	تنشأ بفعل حركات أرضية كالزلازل
يبلغ طول الموجة بين (30 - 200 م)	يتباين حسب عمق المياه ويصل إلى 500 كم
تغير بسيط ويبقى الارتفاع في حدود عدة أمتار	يصل ارتفاعها إلى 30 م
تصل سرعة الموجة إلى 100 كم / سا	تنخفض السرعة كثيراً عند الاقتراب من الساحل تصل إلى 50 كم / سا



الاسم :

الرقم :

المدة : ساعتان

الدرجة : ثلاثمائة

امتحان شهادة الدراسة الإعدادية العامة والشرعية دورة عام

القالب الوزاري الجديد 2025

نموذج (1)

الجغرافية : (300 درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

(40 درجة)

1 - من الفوائد البيئية لإنشاء الجيوبارك (المنتزه الجيولوجي) :					
أ	دراسة تشكل الصخور	ب	حماية المواقع الجيولوجي	ج	توفير فرص عمل
د	تنشيط السياحة				
2 - من العوامل الباطنية لتشكل الجبال الملونة :					
أ	الأمطار	ب	الرسوبيات التي جلبتها الأنهار	ج	عمل الرياح
د	الالتواءات				
3 - من الآثار الإيجابية لهجرة الأيدي العاملة على الدول المستقبلية :					
أ	ازدحام السكان	ب	نقص الكفاءات	ج	تبادل الخبرات
د	الضغط على الخدمات				
4- تُصنف زيارة مواطن سوري لقلعة حلب من حيث المكان سياحة :					
أ	داخلية	ب	خارجية	ج	ترفيهية
د	تعليمية				

(120 درجة)

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية :

- 1 - أجب بصح / غلط عن اثنتين فقط مما يأتي مع تصحيح العبارة المغلوطة : (لا يقبل التصحيح بالنفي) :
 أ - تنشأ الأخاديد البحرية بفعل اندساس صفيحة أكثر كثافة تحت صفيحة أقل كثافة .
 ب - من الأسباب البشرية لمشكلة تملح التربة تراجع الغطاء النباتي .
 ج - تتوطن الصناعات الاستهلاكية قرب الموانئ .
 د - فستر اثنين مما يلي بجمل علمية دقيقة :
 أ - اختلاف التوقيت بين مناطق في آسيا عن مناطق في أوروبا .
 ب - اللون الأبيض لقوس الضباب .
 ج - أثر القوة الشرائية للسكان في التسويق وطلب أنواع المنتجات .
- 3 - مسألة: إذا كانت الساعة 5 في المدينة A الواقعة على خط 30 شرق غرينتش ، على أي خط طول تقع المدينة B إذا كانت الساعة فيها 8 .
- 4 - قارن بين كوكب الأرض وكوكب المريخ من حيث : العوامل المشكلة للتضاريس - الغاز في الغلاف الجوي
- 5- ماذا ينتج عن مما يلي :
 أ- حدوث الزلازل في المسطحات المائية الكبيرة .
 ب - اصطدام النيازك بسطح المريخ .
 ج - ما آلية حدوث التملح في التربة الرملية .



(30 درجة)

السؤال الثالث : حل الشكل المجاور ثم أجب :

- 1- ما نوع نظام جريان النهر X .
- 2- ما سبب انتظام جريان هذا النهر .
- 3- هل يصلح هذا النهر للنقل المائي ولماذا ؟

(50 درجة)

السؤال الرابع : حل النص الآتي ، ثم أجب عن الأسئلة :

تتصف إحدى المناطق الجبلية بكثافة سكانية منخفضة ، ومناخ بارد وأمطاره غزيرة ، وتنتشر فيها غابات كثيفة ، وترتبطها طينية متماسكة جداً .

- أ - فسر انخفاض الكثافة السكانية في المنطقة الجبلية .
- ب - ما الحل المناسب لاستثمار وزراعة هذه المنطقة الجبلية .
- ج - استنتج من النص نوعاً واحداً للسياحة مبيناً مقوماته .
- د - ما الأداة الجغرافية المناسبة لتحديد المناطق الصالحة للزراعة

السؤال الخامس : ارسم خريطة الجمهورية العربية السورية مسمى الحدود البرية والبحرية ، وثبت عليها مع التسمية ما يأتي : (60 درجة)

- موقع مدينة دير الزور
- مجرى نهر العاصي
- رأس الخنزير
- انتهت الأسئلة -

حل النموذج (1)

الأستاذ : حسن هلال - معهد مجدولين التعليمي

المقارنة :

كوكب المريخ	كوكب الأرض	
اصطدام النيازك بسطح المريخ	- عوامل باطنية : ثوران البراكين - الالتواءات	العوامل المشكلة للتضاريس
- ثوران البراكين - الرياح - المياه - درجات الحرارة	- عوامل خارجية : الرياح المياه الجارية - درجات الحرارة - الجليد	
95 % ثاني أكسيد الكربون	78 % نتروجين	الغاز في الغلاف الجوي

5- ماذا ينتج عن مما يلي :

أ- ينتج أمواج التسونامي

ب- ينتج تشكيل الفوهات التصادمية أو تشكل التضاريس

6- السؤال الرئيسي : آلية حدوث التملح في التربة الرملية

* عند ارتفاع درجات الحرارة يؤدي إلى زيادة شدة التبخر .

* تحتوي المياه الجوفية على نسبة من الأملاح .

* ترتفع المياه وتصعد بفعل الخاصية الشعرية .

* يتبخر الماء وتترسب الأملاح على سطح التربة .

تحليل الشكل :

1- منتظم الجريان

2- الهطولات المستمرة طوال العام

3- نعم يصلح لأن النهر يمر بأرض سهلية قليلة الانحدار

تحليل النص :

أ- بسبب وعورة الجبال وصعوبة المواصلات

ب- تحويل الجبال إلى مدرجات جبلية مستوية لمنع انجراف التربة

ج- سياحة المغامرات : تسلق الجبال

سياحة ترفيهية : التخيم في الغابات

د- الصور الفضائية - تحديد نظام المواقع GPS - الخريطة

الجغرافية تبين أماكن توزع المناطق الصالحة للزراعة .

اختيار الإجابة :

1- حماية الموقع الجيولوجي

2- الالتواءات

3- تبادل الخبرات

4- داخلية

عبارة (صح) (غلط) :

1- صح

2- غلط (من الأسباب الطبيعية)

ملاحظة : يمكن التصحيح باستبدال تراجع الغطاء النباتي بـ :

(أسلوب الري بالغمر - سوء تصريف المياه الزائدة)

2- غلط (قرب المدن الكبرى) .

ملاحظة : يمكن التصحيح باستبدال الصناعات الاستهلاكية بـ :

(الصناعات الثقيلة)

التفسير :

أ- لأن الشمس تشرق على المناطق الشرقية قبل المناطق الغربية .

ب- لأن قطيرات الماء الموجودة في الجو صغيرة جداً ، لا تسمح

للأمواج الضوئية الداخلة إلى القطيرة بالانكسار اللازم لتحللها .

ج- لأنه عندما يزداد دخل الفرد تزداد قدرته الشرائية وعندما تزداد

القوة الشرائية يزداد الطلب على المنتجات .

المسألة :

- نلاحظ الفرق بين المدينتين 3 ساعات

- نضرب $3 \times 15 = 45$ أي الفرق بينهما 45 خط

- بما أن التوقيت يزداد باتجاه الشرق نجمع

$45 + 30 = 75$ أي تقع على خط 75 شرق غرينتش



الاسم :

الرقم :

المدة : ساعتان

الدرجة : ثلاثمائة

القالب الوزاري الجديد 2025

نموذج (2)

الجغرافية : (300 درجة)

(40 درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

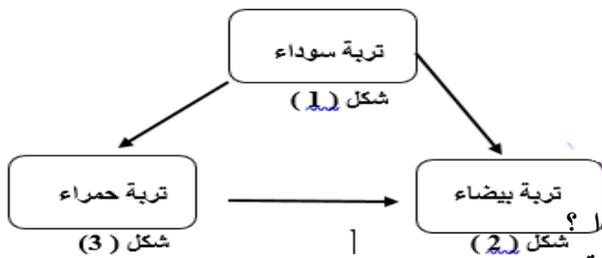
1 - يبدأ فصل الشتاء في النصف الجنوبي عندما تكون الشمس عمودية على :	أ	خط الاستواء	ب	مدار السرطان	ج	مدار الجدي	د	الدائرة القطبية
2 - تشكلت بحيرة طبرية والبحر الميت نتيجة :	أ	الزلازل والبراكين	ب	الحركة الالبية	ج	الالتواءات والانكسارات	د	الانهدام السوري الأفريقي
3 - تلعب دوراً في تعديل المناخ :	أ	التيارات البحرية	ب	الأمواج البحرية	ج	قوة كوريوليس	د	حركات المد والجزر
4- من فوائد التجارة الإلكترونية من الناحية الاجتماعية :	أ	التقليل من الازدحام المروري	ب	تأمين فرص عمل لربات البيوت	ج	انخفاض التكلفة	د	زيادة أرباح الشركات

(120 درجة)

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية :

- أجب بصح / غلط عن اثنتين فقط مما يأتي مع تصحيح العبارة المغلوطة : (لا يقبل التصحيح بالنفي) :
 - النهر غير منتظم الجريان هو الذي تتقارب غزارته طوال العام .
 - من نتائج سياسة الباب المفتوح الحصول على النقد الأجنبي .
 - من شروط تشكل فوس الضباب وجود بلورات ثلجية .
- فسر اثنتين مما يلي بجمل علمية دقيقة :
 - يوم 21 كانون الأول يكون أطول ليل في النصف الشمالي .
 - فيضان نهر دجلة قبل نهر الفرات .
 - أهمية إضافة الدبال للتربة الرملية .
- اقترح حلاً واحداً لكل مما يأتي :
 - تنشيط السياحة الجيولوجية .
 - حماية التربة من التملح .
 - التقليل من هجرة سكان الريف إلى المدينة .
- قارن بين السهول المحيطة العميقة والسهول القارية من حيث : عوامل التشكل – الاستثمار البشري
- ماذا ينتج عن مما يلي :
 - قتل البكتريا والفيروسات والطفيليات بفعل تآكل طبقة الأوزون .
 - اختلاف كثافة المياه السطحية للبحار والمحيطات .
- ما العوامل المؤثرة بنظام الجريان .

السؤال الثالث : حلل الشكل المجاور ثم أجب : (30 درجة)



1- ما سبب اللون الأسود للشكل (1)

2- ما سبب اللون الأحمر للشكل (2)

3- التربة البيضاء في الشكل (3) هل هي تربة خصبة أم لا ؟ ولماذا ؟

(50 درجة)

السؤال الرابع : حلل النص الآتي ، ثم أجب عن الأسئلة :

في منطقة ريفية ذات أرض سهلية تقع ضمن المناخ الجاف الذي ترتفع فيه درجات الحرارة بشكل كبير ، ويجري فيها نهر قليل الانحدار ، ويوجد فيها ينابيع كبريتية حارة بالإضافة إلى محمية طبيعية .

1- ما هو نظام جريان هذا النهر في المنطقة ؟ ولماذا ؟ .

2- ما هو نظام النقل المناسب في هذه المنطقة ؟ ولماذا ؟ .

3- برأيك ما هي السياحة المناسبة لهذه المنطقة . علل إجابتك ؟

4- ما الأداة المناسبة لدراسة جريان الأنهار .

السؤال الخامس : ارسم خريطة الجمهورية العربية السورية مسمى الحدود البرية والبحرية ، وثبت عليها مع التسمية ما يأتي : (60 درجة)

- خليج السويدية

- مجرى نهر الفرات

- موقع مدينة طرطوس

- انتهت الأسئلة -

حل نموذج (2)

اختيار الإجابة :

- 1- مدار السرطان
- 2- الانهدام السوري الأفريقي
- 3- التيارات البحرية
- 4- تأمين فرص عمل لربات البيوت

عبارة (صح) (غلط) :

- 1- غلط (النهر منتظم الجريان)
- ملاحظة : يمكن التصحيح باستبدال غزارته طوال العام بـ :
(تتباين غزارته طوال العام)

2- صح

- 3- غلط (وجود قطيرات ماء صغيرة جداً)

- ملاحظة : يمكن التصحيح باستبدال قوس الضباب بـ :
(قوس قزح المقلوب)

التفسير :

- أ- لأن النصف الجنوبي أكثر تعرضاً لأشعة الشمس من النصف الشمالي ، حيث تتخطى دائرة الإضاءة الدائرة القطبية الجنوبية كلها ، في حين تلامس الدائرة القطبية الشمالية .
- ب- * بسبب هطول الأمطار الغزيرة شتاءً على جبال طوروس و زاغروس التي تقوم بتغذية نهر دجلة .
- * بينما نهر الفرات يتأخر ذوبان الثلوج على هضبة أرمينية حتى الربيع

- ج- لأنه يزيد من تماسك التربة أو يدها بالعناصر المغذية أو يقلل من قلوبتها أو يزيد من نشاط الكائنات الحية .

الافتراضات :

- 1- من خلال الترويج لها عن طريق الاعلام ووسائل التواصل الاجتماعي.
- 2- اعتماد طرق الري الحديثة - إنشاء قنوات لتصريف المياه
- 3- تحسين الخدمات في الريف - تحسين البنية التحتية في الريف

الأستاذ : حسن هلال - معهد مجدولين التعليمي

المقارنة :

السهول المحيطية العميقة	السهول المحيطية المستوية	
* رواسب التيارات البحرية القادمة من الجوانب القارية	1- عوامل خارجية : حت وترسيب ريحي ونهري وجليدي وساحلي	عوامل التشكل
* الرسوبات الناتجة من بقايا الكائنات الحية .	2- عوامل باطنية : مثل السهول الانهدامية	
(الصيد البحري)	* تستثمر في الزراعة . * إقامة التجمعات السكانية والصناعية و المنتجات .	الاستثمار البشري

5- ماذا ينتج عن مما يلي :

- أ - يؤدي إلى اختلال في التوازن الحيوي .

- ب- تشكل التيارات البحرية

6- السؤال الرئيسي : العوامل المؤثرة بنظام الجريان .

- 1- موسم الهطل وكميته : في مختلف فصول السنة .
- 2- درجة الحرارة : وتأثيرها من حيث شدة التبخر وذوبان الثلوج .
- 3- درجة انحدار السطح : فكلما ازداد الانحدار ازدادت سرعة الجريان وقل تأثير التبخر .
- 4- طبيعة الصخور : وخصائص التربة الفيزيائية (نفوذة أو كتيمة)
- 5- طبيعة الغطاء النباتي وكثافته : فمثلاً تعيق كثافة الغطاء النباتي جريان المياه وتقلل من تدفقها .
- 6- العامل البشري : كاستخدام مياه النهر في الري ومياه الشرب .

تحليل الشكل :

- 1- بسبب وجود كميات كبيرة من الدبال والمواد العضوية .
- 2- بسبب وجود أكاسيد الحديد .
- 3- تربة غير خصبة ، بسبب ارتفاع نسبة الكلس والكوارتز فيها .

تحليل النص :

- أ- النهر غير منتظم الجريان بسبب سيطرة الجفاف
- ب- النقل بالسيارات : لأنها منطقة سهلية أو النقل النهري : لأن النهر قليل الانحدار .
- ج- سياحة علاجية : لوجود ينابيع كبريتية حارة .
- سياحة بيئية : لوجود محمية طبيعية .
- د- الأشكال البيانية - جداول إحصائية تبين غزارة المياه عبر الزمن



الاسم :

الرقم :

المدة : ساعتان

الدرجة : ثلاثمائة

القالب الوزاري الجديد 2025

نموذج (3)

الجغرافية : (300 درجة)

(40 درجة)

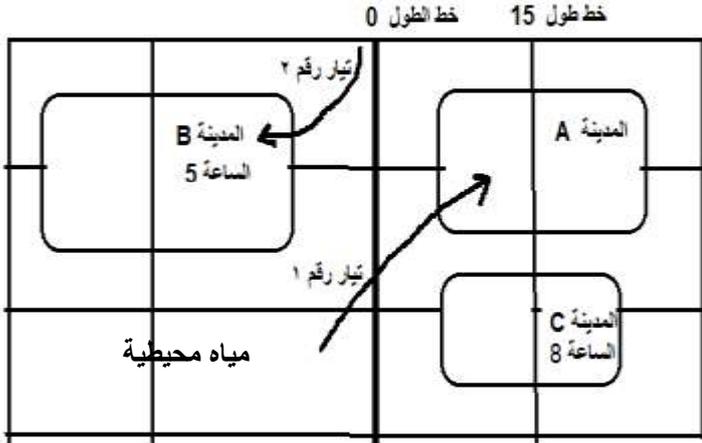
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1 - يكون الليل يوماً كاملاً عند الدائرة القطبية الجنوبية في يوم :	أ	21 كانون الأول	ب	21 آذار	ج	21 حزيران	د	23 أيلول
2 - من العوامل التي أسهمت في تشكل وادي بردى :	أ	الانهدام السوري الأفريقي	ب	الالتواءات والانكسارات	ج	الحت البحري	د	الحت النهري
3 - من الشروط الواجب توافرها لتشكيل قوس قزح المقلوب وجود :	أ	بلورات تلجية	ب	قطيرات ماء كبيرة	ج	قطيرات ماء صغيرة	د	الضباب
4 - من العوامل الطبيعية لقيام صناعة رابحة في مكان ما توافر :	أ	الأيدي العاملة الخبيرة	ب	المواد الخام الأولية	ج	رأس المال	د	السوق الاستهلاكية

(120 درجة)

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية :

- 1 - أجب بصح / غلط عن اثنتين فقط مما يأتي مع تصحيح العبارة المغلوطة : (لا يقبل التصحيح بالنفي) :
 أ - نقطة الحضيض تكون فيها الأرض أبعد مواقعها عن الشمس .
 ب - المفاعلات النووية تلعب دوراً كبيراً في تآكل طبقة الأوزون .
 ج - السياحة الترفيهية تحتاج إلى قوة جسدية وتدريب كبير على التجارب الخطيرة .
- 2 - فسر اثنتين مما يلي بجمل علمية دقيقة :
 أ - اختلاف وزن الشخص نفسه ما بين الأرض والمريخ .
 ب - تكسر الأمواج بالقرب من الشاطئ الرمل .
 ج - تملح التربة في بعض السهول الساحلية .
- 3 - ما آلية تشكل الفوهات التصادمية على سطح المريخ ؟
- 4 - قارن بين الجبال المحيطة والقارية القارية من حيث : عوامل التشكل - الاستثمار البشري
- 5 - ماذا ينتج عن مما يلي :
 أ - الحركة المحورية للأرض .
 ب - زيادة القلوية في التربة الرملية .



خريطة مجدولين الافتراضية

- 6 - ما المشكلات الناتجة عن اختلاف توزيع السكان ؟
- السؤال الثالث : حل الشكل المجاور ثم أجب : (30 درجة)
 المدينتان (A) و (B) تقعان على نفس درجة العرض شمالاً .
 1- ما نوع التيار المحيطي رقم 1 ؟ وما سبب ذلك ؟
 2- ما نوع التيار المحيطي رقم 2 ؟ وما سبب ذلك ؟
 3- الميناء في المدينة (A) نشط الحركة بينما في المدينة (B) الميناء متجمد ؟ فسر ذلك ؟
 4- المدينتان (A) و (C) تقعان على نفس خط الاستواء 0 خط الطول . على أي خط طول تقع المدينة (B)
 5- إذا كانت الشمس عمودية على خط الاستواء ؟ ما هو الفصل في المدينة (C) ؟

(50 درجة)

السؤال الرابع : حل النص الآتي ، ثم أجب عن الأسئلة :

- ينبع نهر النيل من هضبة البحيرات ذات المناخ الاستوائي دائم الأمطار ويتلقى بعد بحيرة نو الروافد الحشوية ذات الأمطار الصيفية الغزيرة ، وعند سد 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 شتوية مطرية وتلجبية ويتابع بعدها في منطقة جافة حتى المصب .
 أ - فسر تعرض سهول النيل في مصر للتملح .
 ب- ما نوع نظام الجريان في كل من نهري النيل والفرات موضح العوامل المؤثرة على كل منهما .
 ت - ما الأداة الجغرافية التي تستخدم في دراسة نظام الجريان النهري ؟ وما فائدتها ؟

السؤال الخامس : ارسم خريطة الجمهورية العربية السورية مسمى الحدود البرية والبحرية ، وثبت عليها مع التسمية ما يأتي : (60 درجة)

- موقع مدينة درعا - مجرى نهر بردى - رأس البسيط

حل النموذج ((3))

اختيار الإجابة :

- 1- 21 حزيران
- 2- الحت النهري
- 3- بلورات ثلجية
- 4- المواد الخام الأولية

عبارة (صح) (غلط) :

1- **غلط** (نقطة الأوج)

ملاحظة : يمكن التصحيح باستبدال أبعد مواقعها بـ :
(أقرب مواقعها)

2- **صح**

3- **غلط** (سياحة المغامرات)

ملاحظة : يمكن التصحيح باستبدال القوة الجسدية بـ :
(النوادي - المطاعم - المنتزهات - الشواطئ)

التفسير :

أ- بسبب ضعف جاذبية المريخ لأنه محاط بغلاف رقيق جداً ذو كثافة منخفضة .

ب- لأن كمية المياه غير كافية لاستكمال مسارها .

ج- بسبب تسرب مياه البحار والمحيطات المالحة عبر المياه الجوفية .

آلية التشكل :

- * تصطدم الكويكبات والنيازك بسطح المريخ .
- * يتناثر الركام على الأطراف .
- * تتشكل فوهة على شكل إناء .
- * تتشكل لها حواف صخرية بارزة .

المقارنة :

الجبال القارية	الجبال المحيطية	
* حركة الصفائح (الالتواءات - الانكسارات)	ثوران البراكين	عوامل التشكل
* الزراعة : بتحويل الجبال إلى مدرجات جبلية * السياحة : إقامة منتجعات - سياحة تسلق الجبال * توليد الطاقة الكهربائية : بالاستفادة من طاقة الرياح	(الصيد البحري)	الاستثمار البشري

الأستاذ : حسن هلال - معهد مجدولين التعليمي

5- ماذا ينتج من مما يلي :

أ - الحركة المحورية للأرض: تعاقب الليل والنهار - تفلطح الأرض

اختلاف التوقيت الزمني - انحراف حركة الأجسام

ب- انخفاض نشاط الكائنات الحية وبالتالي ضعف الخصوبة .

6- السؤال الرئيسي :

المشكلات الناتجة عن اختلاف توزيع السكان

- 1- انخفاض الإنتاج الزراعي .
- 2- أزمة السكن والمواصلات
- 3- التلوث البيئي تلوث (الماء - الهواء - التربة)
- 4- انتشار البطالة في بعض المناطق الجاذبة للسكان
- 5- الحاجة لليد العاملة في المناطق الطاردة للسكان .
- 6- زيادة الطلب على الماء والغذاء.

تحليل الشكل :

1- تيار محيطي حار : لأنه قادم من المناطق الحارة (الاستوائية) .

2- تيار محيطي بارد : لأنه قادم من المناطق الباردة (القطبية) .

3- لأن التيار المحيطي الحار يقوم برفع درجة حرارة المياه السطحية وبالتالي يمنع تجمد المياه .

4- نقوم بطرح الساعات 8 - 5 = 3 الفرق 3 ساعات

$$3 \times 15 = 45 \text{ خط}$$

نلاحظ وجود منها 15 شرق وبالتالي يبقى 30 خط غرب

ومنه المدينة تقع على خط 30 غرب غرينتش .

5- فصل الربيع (لأنه يكون اعتدال ربيعي في النصف الشمالي)

تحليل النص :

أ- تعرض سهول النيل في مصر للتملح

- ارتفاع درجات الحرارة و زيادة التبخر .
- قلة الانحدار
- قلة الأمطار

ب - نوع نظام الجريان

- **نهر النيل :** له نظامين :

- * منتظم الجريان: حتى مجراه الأعلى بسبب الأمطار الاستوائية
- * غير منتظم الجريان : في مجراه الأوسط والأدنى بسبب الأمطار الصيفية .

- **نهر الفرات :** غير منتظم الجريان

لأن له فترتين : فترة فيضان شتوية وربيعية

وفترة شح : صيفية بسبب التبخر

ج - الأداة الجغرافية المناسبة :

- الأشكال البيانية - أو : الجداول الإحصائية

- **الفائدة :** توضيح تباين أو تغير غزارة النهر من في مجراه عبر الزمن



الاسم :

الرقم :

المدة : ساعتان

الدرجة : ثلاثمائة

القالب الوزاري الجديد 2025

نموذج (4)

الجغرافية : (300 درجة)

(40 درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

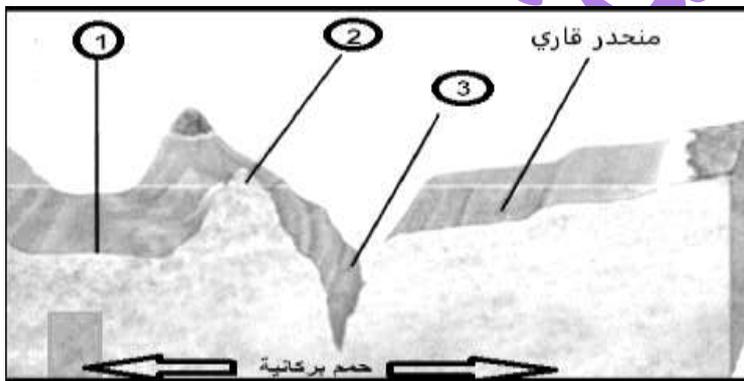
1 - إذا كانت الساعة 8 صباحاً عند خط غرينتش تكون الساعة عند خط التأسيس الدولي :	أ	5 صباحاً	ب	8 مساءً	ج	8 صباحاً	د	5 مساءً
2 - يزداد نشاط الكائنات الحية الدقيقة وعمليات التحلل عندما تكون التربة :	أ	حمضية	ب	قلوية	ج	متعادلة	د	كلسية
3 - استثمار الموارد على الوجه الأمثل واستمرارها لكي تستفيد منها الأجيال القادمة :	أ	الثورة الرقمية	ب	التوطين الصناعي	ج	التجارة الإلكترونية	د	التنمية المستدامة
4- من نتائج سياسة الباب المفتوح :	أ	خلق فرص عمل جديدة	ب	انتشار البطالة	ج	تقليل الازدحام المروري	د	انخفاض مستوى المعيشة

(120 درجة)

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية :

- 1 - أجب بصح / غلط عن اثنتين فقط مما يأتي مع تصحيح العبارة المغلوطة : (لا يقبل التصحيح بالنفي) :
 - أ - الغاز الأكثر انتشاراً في المريخ هو غاز N_2 .
 - ب - تتوطن صناعة الألمنيوم بالقرب من الموانئ البحرية .
 - ج - تتأثر حركات التيارات المانية بشكل خط الساحل للقارات .
- 2 - فسر اثنتين مما يلي بجمل علمية دقيقة :
 - أ - يتساوى طول الليل والنهار في 21 آذار في النصف الشمالي .
 - ب - انطلاق غاز الكلور في طبقة الستراتوسفير .
 - ج - انخفاض تكاليف إنتاج النفط العربي .
- 3 - صنف في جدول عوامل تشكل التضاريس التالية إلى : (باطنية - خارجية)

وادي بردي - البحر الميت - سهل البقاع - سهل جبلة - جبال الأمانوس (اللكام)
- 4 - قارن بين قوس قزح المألوف وقوس قزح المقلوب من حيث : وسط الانكسار - الشكل - ترتيب الألوان
- 5- ماذا ينتج عن مما يلي :
 - أ- نقص غاز الأوزون في الغلاف الجوي .
 - ب- تلاقي التيارات المحيطية الحارة بالتيارات الباردة .



6 - ما فوائد المد والجزر ؟

السؤال الثالث : حلل الشكل المجاور ثم أجب : (30 درجة)

يمثل الشكل تضاريس قيعان البحار والمحيطات .

- 1- ما نوع التضاريس رقم (1) ؟ وما سبب تشكله ؟
- 2- ما نوع التضاريس رقم (2) ؟ وما سبب تشكله ؟
- 3- ما سبب تشكل التضاريس رقم (3) ؟ ماذا نسميه ؟
- 4- ما أوجه التشابه والاختلاف بين التضاريس القارية والتضاريس المحيطية .

السؤال الرابع : حلل النص الآتي ، ثم أجب عن الأسئلة : (50 درجة)

- تشتهر إحدى المناطق الصحراوية بوجود مناجم للفوسفات ، والتي تقع بالقرب منها مدينة أثرية قديمة كانت في الماضي محطة للقوافل التجارية إلى أحد البحار القريبة منها والذي ترتفع فيه الكثافة السكانية .
- أ- ما المشروع المناسب في هذه المنطقة ؟ وماهي المسوغات لقيام ذلك ؟
 - ب- استنتج من النص نوع السياحة المناسب ؟ محددات مقوماتها ؟
 - ج- ما صفات تربة هذه المنطقة ؟ وما هي المشاكل التي تعاني منها ؟
 - د- ما الأداة الجغرافية التي تستخدم في دراسة استثمار الفوسفات ؟ وما فائدتها ؟

السؤال الخامس : ارسم خريطة الجمهورية العربية السورية مسمى الحدود البرية والبحرية ، وثبت عليها مع التسمية ما يأتي : (60 درجة)

- موقع مدينة حلب - مجرى نهر الكبير الشمالي - رأس ابن هاني

الأستاذ : حسن هلال - معهد مجدولين التعليمي

حل النموذج (4)

اختيار الإجابة :

- 1- 8 مساءً
- 2- متعادلة
- 3- التنمية المستدامة
- 4- خلق فرص عمل جديدة

عبارة (صح) (غلط) :

- 1- غلط (CO₂)
ملاحظة : يمكن التصحيح باستبدال المريخ بـ :
(الأرض)
- 2- غلط (قرب مواقع استخراج الطاقة)
ملاحظة : يمكن التصحيح باستبدال صناعة الألمنيوم بـ :
(صناعة السفن)
- 3- صح
التفسير :

- أ- لأن أشعة الشمس تكون عمودية على خط الاستواء ، فيتعادل ميل أشعتها على نصفي الكرة الشمالي والجنوبي .
 - ب- بسبب تحلل مركب الكلورفلوروكربون تحت تأثير الأشعة فوق البنفسجية .
 - ج- لأنه يتميز بجودته، وغزارة آباره، وقربها من السطح، موائئ التصدير
- التصنيف :**

عوامل خارجية	عوامل باطنية
وادي بردي سهل جبلة	البحر الميت سهل البقاع جبال الأمانوس (اللكام)

المقارنة :

قوس قزح المقلوب	قوس قزح المألوف	
بلورات ثلجية	قطرات ماء كبيرة	وسط الانكسار
قوس اتجاه للأعلى (نصف دائري)	قوس اتجاه للأسفل (دائري)	الشكل
من البنفسجي إلى الأحمر .	من الأحمر إلى البنفسجي	ترتيب الألوان

5- ماذا ينتج عن مما يلي :

- أ- نقص غاز الأوزون في الغلاف الجوي :
تدني إنتاجية المحاصيل الزراعية ، وتدمير البلاكتون .
- ب- تلاقى التيارات المحيطية الحارة بالتيارات الباردة .
ازدهار الثروة السمكية

6- السؤال الرئيسي :

فوائد المد والجزر

- 1- تساعد في عملية دخول وخروج السفن من الموانئ .
- 2- تساعد في توليد الطاقة الكهربائية (في الدول المتقدمة)
- 3- زيادة عدد الأسماك وبالتالي تسهيل عمليات الصيد ودعم الاقتصاد

تحليل الشكل :

- 1- السهول المحيطية : وسببت تشكلها :
* رواسب التيارات البحرية القادمة من الجوانب القارية
* الرسوبيات الناتجة من بقايا الكائنات الحية .
- 2- الجبال المحيطية : وسبب تشكلها : ثوران البراكين
- 3- نتيجة اندساس الصفائح (حركة الصفائح) الأخاديد البحرية
- 4- * التشابه من حيث الشكل بين التضاريس القارية والتضاريس المحيطية .
* أحياناً تتشابه من حيث عوامل التشكل وأحياناً تختلف .
* إمكانية الاستثمار البشري للتضاريس القارية .
* هناك صعوبة في الاستثمار البشري للتضاريس المحيطية .

تحليل النص :

أ- المشروع المناسب في هذه المنطقة :

معمل للأسمدة

- توافر المواد الخام من الفوسفات - توافر اليد العاملة

ب- نوع السياحة

* **سياحة ثقافية :** بسبب وجود مدينة أثرية قديمة .

* **سياحة ترفيهية :** بسبب وجود شاطئ بحري .

ج- صفات تربة:

- قلووية قليلة الخصوبة لأنها تربة رملية صحراوية .

المشكلات التي تعاني منها : تربة مفككة - ارتفاع نسبة القلووية

ذات مسامية ونفوذية واسعة -

قليلة العمق -

د- الأداة الجغرافية

* صور فضائية : تبين أماكن وجود الفوسفات

* نظام GPS : لتحديد مواقع انتشار الفوسفات

* خريطة جغرافية : تبين أماكن توزع الفوسفات .

خريطة الجمهورية العربية السورية

توضيح المسميات

رأس الخنزير

خليج السويدية

رأس البسيط

رأس ابن هانئ

نهر الكبير الشمالي

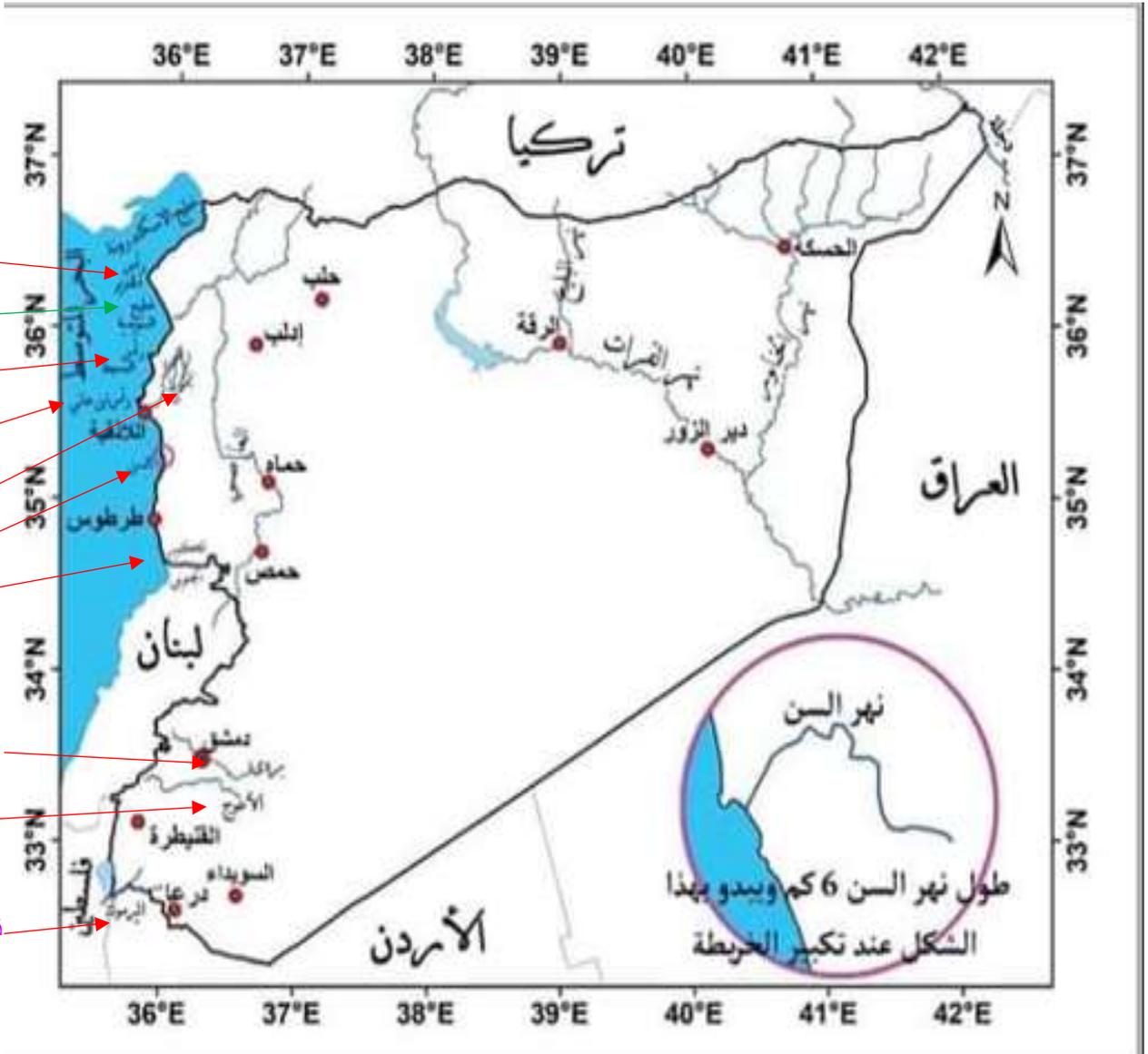
نهر السن

نهر الكبير الجنوبي

نهر بردى

النهر الأعوج

نهر اليرموك



ملاحظة هامة : مطلوب في الامتحان النهائي فقط خريطة سورية المطلوب تحديد :

➤ **حدود سورية البرية والبحرية :** من الشمال : تركيا - من الغرب : البحر المتوسط ولبنان - من الشرق : العراق - من الجنوب : الأردن

➤ **المحافظات :** المحافظات الساحلية : اللاذقية و طرطوس - المحافظات الوسطى : حمص و حماة - المحافظات الشمالية : حلب و إدلب -

المحافظات الشرقية : دير الزور - الرقة - الحسكة - المحافظات الجنوبية : دمشق - درعا - السويداء - القنيطرة

➤ **الأنهار :** نهر الفرات (روافده : البليخ - الخابور) - نهر العاصي - نهر بردى - النهر الأعوج - نهر اليرموك - نهر السن

النهر الكبير الشمالي - النهر الكبير الجنوبي

➤ **الخلجان :** خليج الإسكندرونة - خليج السويدية

➤ **الرؤوس :** رأس الخنزير - رأس البسيط - رأس ابن هانئ