



الجغرافيا

الكورس الثاني ✦ 2025 – 2026

11

UULA.COM



الجغرافيا

الكورس الثاني ✦ 2025 – 2026

11

صفوة معتمدات
UULA.COM

حقق هدفك الدراسي

ريح بالك وارفع مستوى دراستك مع المذكرة الشاملة والفيديوهات التي تشرحها والاختبارات التي تدربك في منصة علا



نخبة المعلمين يجابونك بأسرع وقت

ما فهمت؟ تواصل مع أقوى المعلمين واحصل على شرح لسؤالك

دروس يشرحها أقوى معلمي الكويت

فيديوهات مبسطة قصيرة تشرح لك كل شيء خطوة بخطوة

تفوق في القصير والفايل مع نماذج اختبارات سابقة

نماذج اختبارات سابقة مشروحة بالكامل تجهزك لاختبارتك



اكتشف عالم التفوق مع منصة علا

لتشترك بالمادة وتستمع بالشرح المميز صور أو اضغط على رمز QR

المعلق



هذه المذكرة تغطي المادة كاملة.

في حال وجود أي تغيير للمنهج أو تعليق جزء منه يمكنكم مسح رمز QR للتأكد من المقرر.



المنقذ



أول ما تحتاج مساعدة بالمادة ، المنقذ موجودا!

صور ال QR بكاميرا التلفون أو اضغط عليه إذا كنت تستخدم المذكرة من جهازك و يطلع لك فيديو يشرح لك.



قائمة المحتوى (الجغرافيا)

01

الغلاف المائي

- 1 أهمية الغلاف المائي في حياتنا
3 التوزيع الجغرافي للبحار والمحيطات
7 الخصائص الطبيعية والكيميائية لمياه البحار والمحيطات
8 حركة مياه البحار والمحيطات (المد والجزر)
10 الأنواع
11 التيارات البحرية

02

الغلاف الجوي وعناصر المناخ

- 14 الغلاف الجوي
15 الطبقات الرأسية للغلاف الجوي
16 عناصر الطقس والمناخ
16 الإشعاع الشمسي
18 حرارة الهواء
20 الضغط الجوي
21 الرياح
28 الرطوبة والتكاثف والتساقط

03

الغلاف الحيوي

- 32 تعريف الغلاف الحيوي
33 الأقاليم الحيوية "الغابات الحارة الاستوائية"
35 الغابات الحارة الموسمية
36 الغابات المعتدلة الدفيئة
38 الغابات المعتدلة الباردة
41 الحشائش الحارة الطويلة "السافانا"
43 الحشائش المعتدلة القصيرة "الإستبس"
46 الصحاري الجافة "الحارة - المعتدلة"
48 إقليم الصحاري الباردة القطبية (الصحاري البيضاء) التندرا
50 مظاهر تدمير الغلاف الحيوي في العالم
58 وسائل حماية وصيانة المحيط الحيوي في العالم
59 المحميات الطبيعية

صفوة معلمى الكويت

قائمة المحتوى (الاقتصاد)

62
65

01 النظام المالي في الاقتصاد
النظام المالي في الدولة
الجهاز المصرفي

67
69
71

02 الاقتصاد الخارجي
التبادل التجاري وأهميته
قيود التبادل التجاري
أهمية الاتفاقيات التجارية

72
74
76

03 الاقتصاد الكويتي
مقومات الاقتصاد الكويتي
أهم المؤسسات ذات الطابع الاقتصادي في دولة الكويت
تحديات ومستقبل الاقتصاد الكويتي

79
80
82

04 مقدمة في المشاريع الصغيرة
المشاريع الصغيرة مفاهيم وأهميه
وسائل تمويل المشاريع الصغيرة و بعض التجارب الناجحة
تجارب بعض الدول في دعم المشاريع الصغيرة

84
85

05 الوعي الاقتصادي للأسرة
أهمية اقتصاد الأسرة وعلاقته بالاستقرار الأسري
أساسيات التخطيط المالي للأسرة





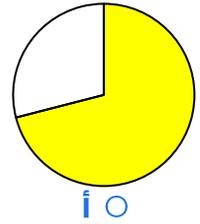
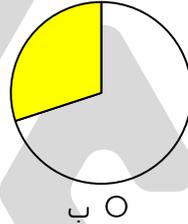
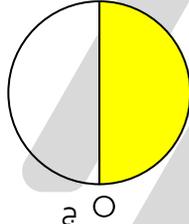
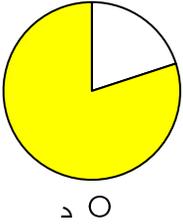
أهمية الغلاف المائي في حياتنا

عبارة عن المياه التي توجد في المسطحات المائية الكبرى كالمحيطات والبحار والأنهار والجليد على سطح الأرض والمياه الجوفية

الغلاف المائي

أكمل العبارات التالية:

- ❑ نسبة البحار والمحيطات من المساحة الكلية لسطح الكرة الأرضية 71%
- ❑ نسبة اليابس من المساحة الكلية لسطح الكرة الأرضية 29%
- ❑ نسبة المياه في البحار والمحيطات من جملة المياه الموجودة على الأرض 97%
- ❑ نسبة المياه في الغطاءات الجليدية والأنهار الجليدية والبحيرات والأنهار والمياه الباطنية وبخار الماء من جملة المياه الموجودة على الأرض 3%
- ❑ اختياري - نسبة البحار والمحيطات من المساحة الكلية لسطح الكرة الأرضية يمثلها الجزء المظلل في الدائرة البيانية التي تحمل الحرف:



❑ علل - يعرف كوكب الأرض بالكوكب المائي (الأزرق) لأن المسطحات المائية تشغل 71% من مساحة كوكب الأرض

❑ عدد أهمية البحار والمحيطات لكوكب الأرض

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (علل - أهمية الغلاف المائي في حياتنا)

- طرق يستخدمها الإنسان للنقل والتجارة بين القارات
- الكائنات الحية كالأسمك مصدر للغذاء
- أملاحه ومعادنه تقوم عليها الصناعات
- مصدر للأمطار وتلطيف درجة الحرارة
- تحليتها لسد العجز في المياه العذبة
- تستخدم في المصانع للتبريد (الحديد والصلب - مولدات الطاقة النووية)
- تستخدم في الأغراض الزراعية
- استزراع المحيط باللؤلؤ



❑ علل - أهمية المسطحات المائية للمناخ على سطح الأرض

- مصدر للأمطار
- تلطيف درجات الحرارة

❑ عدد - استخدامات المياه المالحة في الوقت الحاضر

- تحليتها لسد العجز في المياه العذبة
- تستخدم في المصانع للتبريد (الحديد والصلب - مولدات الطاقة النووية)
- تستخدم في الأغراض الزراعية

❑ علل - أهمية المياه المالحة بالنسبة دول الخليج العربية يتم تحليتها لسد العجز في المياه العذبة

- عدد الشروط التي يجب توافرها لاستخدام المياه المالحة في الأغراض الزراعية
- نوع خاص من التربة
 - أنواع معينة من النباتات المحبة للملوحة

علل - يعتبر البحر مورداً لا ينضب

- استخراج العناصر المعدنية
- استخدام الطاقة الناتجة من حركة المياه (الأمواج - المد والجزر)
- مستودع هائل للغذاء



عدد الدول التي استخدمت الطاقة الناتجة من حركة المياه

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: اختياري - حدد على الخريطة

- فرنسا
- إنجلترا
- أمريكا

دلل - البحر مصدر سخي للغذاء لم يستغل كما ينبغي ولكن بعد التجارب بشرت بالخير

- نجاح تجارب استزراع المحيط باللؤلؤ
- نجاح استزراع المحيط بنباتات بحرية أخرى

علل - أهمية استزراع المحيط بالنباتات البحرية لأنها ذات قيمة غذائية عالية لما تحويه من بروتين

دلل - اليابان دولة رائدة في استغلال مياه المحيط استزراع المحيط باللؤلؤ والنباتات البحرية



تدرب وتفوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!



U U A



صفوة معلمى الكويت



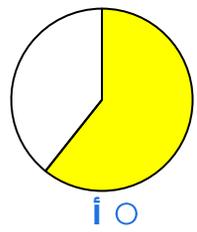
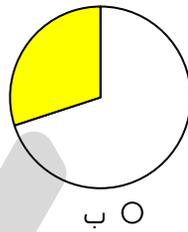
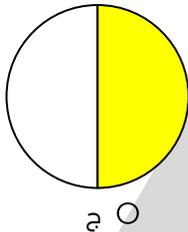
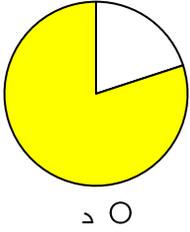
التوزيع الجغرافي للبحار والمحيطات

❏ دلل - مساحة البحار والمحيطات لا تتوزع بالتساوي بين نصفي الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: **علل - اختياري - أكمل**

- مساحة المسطحات المائية في النصف الشمالي 60.7% من جملة مساحته
- مساحة المسطحات المائية في النصف الجنوبي 80.9% من جملة مساحته

❏ اختياري - نسبة مساحة المسطحات المائية في النصف الشمالي من جملة مساحته يمثلها الجزء المظلل في الدائرة التي تحمل الحرف :



أكمل العبارات التالية:

- ❏ نسبة المياه في النصف الغربي للكرة الأرضية من جملة مساحته **81.2%**
- ❏ نسبة المياه في النصف الشرقي للكرة الأرضية من جملة مساحته **52.1%**
- ❏ المسطحات المائية تمثل مساحة واسعة في نصف الكرة الأرضية **الغربي** و **الجنوبي**
- ❏ يتركز أكبر قسم من الكتل القارية اليابسة في نصف الكرة الأرضية **الشرقي** و **الشمالي**

❏ أعماق المحيطات أكبر بكثير من ارتفاع اليابس " دلل على صحة العبارة

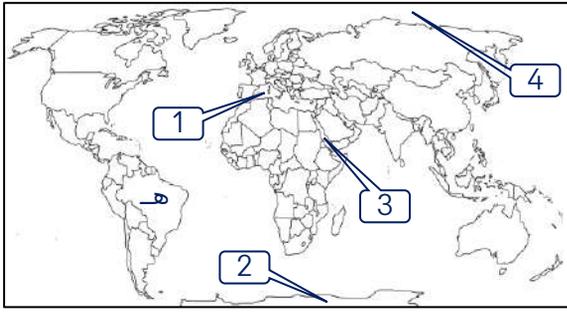
- يبلغ متوسط ارتفاع اليابس 840 متر
- متوسط عمق المحيطات 3800 متر

❏ تتألف المسطحات المائية من ثلاث محيطات كبرى " عددها " **المحيط الهادي** ▪ **المحيط الأطلسي** ▪ **المحيط الهندي**

أكمل العبارات التالية:

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: **اختياري - حدد على الخريطة**

- ❏ مظهر من مظاهر السطح ينتج عن تداخل ألسته من المحيطات في اليابس يسمى **البحار**
- ❏ البحر الذي يمتد من المحيط الأطلسي بين قارتي أوروبا وأفريقيا يسمى **البحر المتوسط**
- ❏ البحر الذي يمتد من المحيط الهندي بين أفريقيا وآسيا يسمى **البحر الأحمر**
- ❏ المحيط الذي يحيط به اليابس من أغلب جهاته يسمى **المحيط المتجمد الشمالي**
- ❏ المحيط الذي يعتبر امتداداً للمحيط الهادي والأطلسي والهندي يسمى **المحيط المتجمد الجنوبي**
- ❏ المحيط الذي يحيط بقارة أنتاركتيكا يسمى **المحيط المتجمد الجنوبي**



لاحظ الخريطة جيداً ثم نفذ المطلوب منك :

- 1 البحر المتوسط يمثل على الخريطة الرقم
- 4 المحيط المتجمد الشمالي يمثل الرقم
- 3 البحر الأحمر يمثل على الخريطة الرقم
- 2 قارة أنتاركتيكا يمثلها الرقم
- الرف (هـ) يشير لقارة تسمى **أمريكا الجنوبية**



المحيط الهادي

عدد مميزات المحيط الهادي

- أكبر المحيطات مساحة 166 مليون كم²
- ثلث مساحة الأرض
- يوجد به نصف مياه المحيطات
- كثرة تعاريفه
- وجود عدد كبير من الجزر

حقائق وأرقام المحيط الهادي

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: **أكمل - اختياري - قارن**

المساحة	166 مليون كم ²
البحار الهامشية	بحر اختسك - بحر اليابان - بحر الصين - بحر جاوه - بحر تيمور
الجزر	الوشيان - كوريل - اليابان - الفلبين - إندونيسيا - هاواي - نيوزيلندا - نيوجينيا - جزر بولينيزيا وميكرونيزيا وملانيزيا
أعمق منطقة	خائق ماريانا 11500 م
القارات التي يشرف عليها	الأمريكتان في شرقه - آسيا وأستراليا في غربه



فرق بين كل من :

مميزات ساحل المحيط الهادي الآسيوي	مميزات سواحل المحيط الهادي في الأمريكتان
كثرة التعاريف	تتميز بالارتفاع
وجود عدد كبير من الجزر	أكثر مناطق العالم تعرضاً للزلازل والبراكين

علل - يطلق على سواحل المحيط الهادي اسم حلقة النار لأنها أكثر مناطق العالم تعرضاً للزلازل والبراكين

أكمل العبارات التالية:

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: **اختياري - عرف**

- المضيق الذي يربط بين المحيط المتجمد الشمالي والمحيط الهادي يسمى **بيرنج**
- أعمق المحيطات بمعدل عمق يصل إلى 3940 م محيط يسمى **الهادي**
- المسافة التي تقع فيما بين خط الساحل حتى عمق 2000 م تسمى **الأعماق الضحلة**
- نسبة الأعماق الضحلة من مساحة المحيط الهادي **7%**

ادرس الجدول المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :

العمق	الخانق
11.500 م	ماريانا
10.540 م	كوريل
10.800 م	تونجا
10.030 م	ميندناو



المسطح المائي الذي يوجد به خانق تونجا
المحيط الهادي

رتب الخوانق ترتيباً تنازلياً حسب العمق
ماريانا - تونجا - كوريل - ميندناو

المحيط الأطلسي

عدد مميزات المحيط الأطلسي

- ثاني أكبر المحيطات من حيث المساحة 82 مليون كم²
- يوجد به حافة غائصة تكاد تقسمه لقسمين متساويين
- أكثر المحيطات امتداداً
- أضل المحيطات

أكمل العبارات التالية:

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: **اختياري - عرف**

- أضل المحيطات محيط يسمى **الأطلسي**
- نسبة الأعماق الضحلة من مساحة المحيط الأطلسي **13%**
- أقل المحيطات عمقاً وبمعدل يصل إلى 3580 متراً يسمى **الأطلسي**
- يبلغ طول الحافة الغائصة في المحيط الأطلسي **1400 كم**
- الحافة الغائصة في النصف الشمالي للمحيط الأطلسي تسمى **تشانجر**
- الحافة الغائصة في النصف الجنوبي للمحيط الأطلسي تسمى **دولفين**
- حقائق وأرقام المحيط الأطلسي - أكمل

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: **اختياري - قارن - حدد على الخريطة**

المساحة	82 مليون كم ²
البحار الهامشية	بحر الشمال - البحر المتوسط - البحر الكاريبي
الجزر	آيسلندا - الجزر البريطانية - جزر البحر الكاريبي - جزر صغيرة - كناري - الأزور - الرأس الأخضر - فوكلاند
أعمق منطقة	أخدود بورتوريكو 8648 م
القارات التي يشرف عليها	أوروبا وأفريقيا في شرقه الأمريكتان في غربه



المحيط الهندي

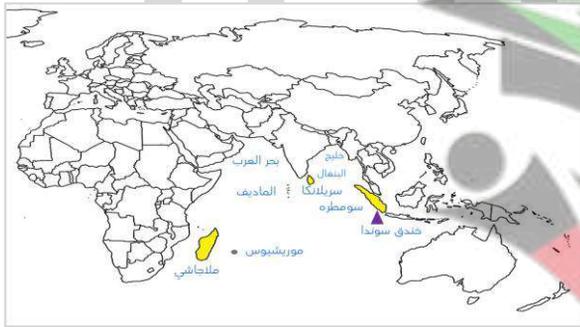
❶ حقائق وأرقام المحيط الهندي - أكمل

74 مليون كم ²	المساحة
بحر العرب - البحر الأحمر - خليج عدن - خليج عمان - الخليج العربي - خليج البنغال	البحار الهامشية
خندق سوندا 7725 م	أعمق منطقة
آسيا من الشمال وأفريقيا من الغرب - أستراليا وإندونيسيا من الشرق	القارات التي يشرف عليها

❷ صنف جزر المحيط الهندي حسب أصل النشأة :
" موريشيوس - لكديف - الماديف - ملاجاشي - سيرلانكا - سومطره "

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: أكمل - اختياري - مخطط سهمي

قاري	مرجاني	بركاني
ملاجاشي - سيرلانكا - سومطره	لكديف - الماديف	موريشيوس



أكمل العبارات التالية:

❸ أصغر المحيطات من حيث المساحة محيط يسمى **الهندي**

❹ معدل عمق المحيط الهندي يصل إلى **3840 متر**



تدرب وتفوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!





الخصائص الطبيعية والكيميائية لمياه البحار والمحيطات

عدد الخصائص الطبيعية والكيميائية لمياه البحار والمحيطات

- حرارة مياه البحار والمحيطات
- ملوحة مياه البحار والمحيطات
- كمية الأكسجين في مياه البحار والمحيطات

علل - تباين درجة حرارة مياه البحار والمحيطات

- عمق المياه
- الإشعاع الشمسي
- فصول السنة المختلفة
- التيارات البحرية

علل - تباين درجة حرارة مياه البحار والمحيطات رأسياً أو أفقياً زمنياً في نفس الموقع

- درجة حرارة المياه تنخفض تدريجياً كلما اتجهنا نحو المياه العميقة
- تختلف حسب فصول السنة

علل - المياه السطحية أعلى حرارة من المياه حرارة من المياه العميقة

لأن الإشعاع الشمسي يعد المصدر الرئيسي لحرارة مياه البحر

أكمل - المصدر الرئيسي لحرارة مياه البحر يسمى **الإشعاع الشمسي**

علل - التيارات البحرية تؤثر في درجة حرارة المياه السطحية

- عندما تتحرك هذه التيارات تحمل المياه المدارية الدافئة إلى القطبين
- تجلب حركات مائية أخرى مياه أبرد وأعمق إلى السطح فتتخفض درجة حرارة المياه السطحي

" تختلف مياه الأنهار عن مياه البحار " دلل على صحة العبارة "

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: علل - اختلاف نوعية الأملاح التي توجد في مياه البحار عن مياه الأنهار أو البحيرات

- نسبة الملوحة
- التركيب الكيميائي

علل لما يلي

ملوحة مياه البحار والمحيطات بسبب وجود كلوريد الصوديوم (ملح الطعام) وبعض الأملاح الأخرى

تباين نسبة ملوحة المياه من مسطح مائي لآخر

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: عدد - العوامل المؤثرة في اختلاف نسبة ملوحة المياه من مسطح مائي لآخر

- درجة الحرارة ونسبة التبخر
- كمية المياه العذبة المكتسبة في المسطحات البحرية
- حركة التوازن الرأسية لمياه البحر والتيارات البحرية

عدد مصادر المياه العذبة المكتسبة في المسطحات البحرية

- الأمطار
- أنهار الجليد
- المياه التي تصبها الأنهار

علل - تتباين نسبة الملوحة تبعاً لحركة التوازن الرأسية لمياه البحر
تؤدي إلى تقلب المياه و إعادة توزيع نسب الأملاح

عدد أهم الغازات المذابة في مياه البحار والمحيطات ▪ الأكسجين ▪ ثاني أكسيد الكربون

أكمل - كمية الأكسجين المذابة في مياه البحار والمحيطات أقل من التي توجد في الغلاف الجوي

علل - أهمية الأكسجين المذاب في مياه البحار والمحيطات

- أهم العوامل التي تساعد على تنشيط الكائنات الحية خاصة الدقيقة
- مؤشر يرمز لحركة المياه في البحار والمحيطات
- تحديد مدى خصوبتها

الغلاف المائي

حركة مياه البحار والمحيطات (المد والجزر)



" مياه البحر في حركة مستمرة " دال على صحة العبارة

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد مظاهر حركة مياه البحار والمحيطات)

- المد والجزر ▪ الأمواج ▪ التيارات البحرية

ارتفاع وانخفاض مؤقت في مستوى سطح البحر

المد والجزر

أقصى ارتفاع لمستوى سطح البحر

المد

أدنى انخفاض لمستوى سطح البحر

الجزر

أكمل العبارات التالية:

يبلغ المد أقصاه حين يكون القمر بديراً أو محاقاً

يتحرك سطح البحر من ارتفاع وانخفاض مرة كل نصف يوم تقريباً (12 ساعة و 25 دقيقة)

تستعمل أحياناً كلمتا ارتفاع وانحسار على التوالي كتعبير عن حركتي المد والجزر

علل لما يلي

حدوث حركة المد والجزر

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد أسباب حدوث المد والجزر)

- قوة جذب الشمس والقمر لمياه سطح الأرض ▪ قوة الطرد المركزية للأرض

نشأة قوة الطرد المركزية للأرض نتيجة دوران الأرض حول نفسها

تأثير القمر في إحداث المد أقوى من تأثير الشمس

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (علل - يقتصر تأثير الشمس في المد والجزر على تقوية تأثير القمر أو إضعافه)

- الشمس بعيدة عن الأرض ▪ القمر قريب نسبياً

❶ " تستجيب مياه البحار والمحيطات لقوة جذب القمر " دال على صحة العبارة

▪ حدوث مد للمياه في الجانب المواجه للقمر ▪ حدوث مد أقل منه على الجانب المقابل لسطح الأرض

❷ علل- حدوث مد أقل على الجانب المقابل لسطح الأرض

▪ ضعف جاذبية القمر على هذا الجانب ▪ قوة الطرد المركزية للأرض

حدث مد في اتجاهين المقابل للقمر والمضاد له **المد المقابل**

❸ أكتب تعليلاً جغرافياً لحدوث المد المقابل

▪ جذب المياه في الجانب المواجه للقمر
▪ قوة الطرد المركزية تدفع المياه في الجانب المقابل لسطح الأرض فيرتفع سطحه لإحداث التوازن

❹ علل حدوث حالات مد وجزر عاليين مرتين في الشهر العربي

▪ وقوع الشمس والقمر والأرض على امتداد واحد
▪ إضافة قوة جذب الشمس إلى قوة جذب القمر وجذبهما معاً للمسطحات المائية

أكمل العبارات التالية :

❶ تحدث حالات مد وجزر عاليين مرتين في الشهر العربي إحداهما في منتصفه والثانية في _____ **آخره**

❷ تحدث حالات مد وجزر عاليين مرتين في الشهر العربي عندما يكون القمر بديراً أو _____ **محاقاً**

❸ اختياري : شكل القمر عندما يكون المد عالياً على سطح البحر :

○ هلالاً ○ تربع أول ○ تربع ثاني ○ بدرأ



❹ أكتب تعليلاً جغرافياً لحدوث المد والجزر المعتدل (المد والجزر الناقصين)

▪ وقوع الشمس والقمر على طول ضلعي زاوية قائمة بالنسبة للأرض
▪ ضعف تأثير قوة جذب الشمس من تأثير قوة جذب القمر للمسطحات المائية و يقل منسوب المد

أكمل العبارات التالية :

❶ الشهر العربي يحدث فيه المد والجزر الناقصين في الأسبوع الأول والأسبوع **الثالث**

❷ يحدث المد والجزر الناقصين عندما يكون القمر **تربيعاً**

❸ قارن بين كل من :

المقارنة	المد والجزر العالي	المد والجزر المعتدل
المفهوم	وقوع الشمس والقمر والأرض على امتداد واحد	وقوع الشمس والقمر على طول ضلعي زاوية قائمة بالنسبة للأرض
الرسم		

- ❑ " عمق المسطح البحري يؤثر في وضوح تيارات المد والجزر " دال على صحة العبارة
- ❑ تظهر بصورة واضحة في المياه الضحلة
- ❑ لا تكون واضحة في المسطحات البحرية العميقة

- ❑ عدد المناطق التي يزداد فيها ارتفاع تيارات المد والجزر
- ❑ السواحل الخليجية وبصفه خاصة ذات الشكل القمعي
- ❑ المصببات الخليجية للأنهار

اختر الإجابة الصحيحة :

- ❑ السهم في الخريطة المقابلة يشير لخليج تحدث فيه أكبر عمليات المد يسمى :



- البنغال
- فوندي
- عُمان
- العقبة

- ❑ أعلى مد سجل في خليج فوندي بلغ ارتفاعه :

- 10 م
- 15 م
- 12 م
- 17 م



الأمواج

أكمل العبارات التالية :

- ❑ أقوى الحركات المائية تسمى **الأمواج**
- ❑ حركة دائرية الشكل لا يظهر منها عند سطح البحر سوى القسم العلوي منها تسمى **الأمواج**
- ❑ العامل الرئيسي في نشأة الأمواج يسمى **هبوب الرياح**

- ❑ عدد أسباب حدوث الأمواج

★ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: **علل**

- ❑ هبوب الرياح
- ❑ المد و الجزر
- ❑ الحركات الزلزالية

عرف المفاهيم التالية :

- ❑ طول الموجة **المسافة بين قمتين متتاليتين**
- ❑ ارتفاع الموجة **المسافة الرأسية بين قمة الموجة وقاعها**
- ❑ سرعة الموجة **المسافة التي تقطعها الموجة في فترة زمنية معينة**
- ❑ تكرار الموجة **الفترة الزمنية التي تتحرك فيها إحدى القمم مسافة تعادل طول موجتها**

- ❑ عدد العوامل التي يعتمد عليها حجم الموجة

- ❑ سرعة الرياح
- ❑ مدة هبوب الرياح
- ❑ المسافة التي تهب عليها الرياح فوق سطح المحيط
- ❑ عمق المسطح البحري

علل لما يلي

- ❑ يعتمد حجم الموجة على سرعة الرياح ومدة هبوبها
- ❑ لأن استمرار هبوب الرياح القوية يعمل على توليد أمواج أكثر طولاً وأكثر ارتفاعاً
- ❑ زيادة طول وسرعة الموجة في المياه العميقة
- ❑ المياه العميقة تساعد على دوران الأمواج دورة كاملة ومن ثم يزداد طولها وسرعتها

❏ يقل طول وسرعة الموجة في المياه الضحلة
المياه الضحلة تعمل على تكسرها واستنزاف طاقتها وتقلل من طولها وسرعتها

❏ علل - عمق المسطح البحري يؤثر في ارتفاع وسرعة الأمواج

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (علل - يزداد ارتفاع وطول الأمواج في المياه العميقة عن المياه الضحلة - وضح العلاقة بين سرعة وطول الأمواج وعمق المسطح البحري)

- المياه العميقة تساعد على اكتمال دوران الأمواج ومن ثم يزداد طولها وسرعتها
- المياه الضحلة تعمل على تكسرها واستنزاف طاقتها وتقلل من طولها وسرعتها

أكمل العبارات التالية :

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: عرف

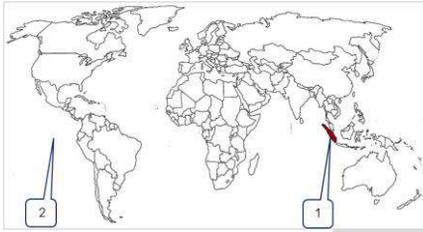
❏ الأمواج التي تنشأ بفعل الزلازل البحرية تسمى أمواج التسونامي

❏ يطلق أحياناً على أمواج التسونامي اسم الموجة المدية

❏ سرعة أمواج التسونامي في المياه العميقة تصل إلى 970 كم - ساعة

❏ الزلزال الذي صاحبه أمواج التسونامي في جزيرة سومطرة عام 2004 م يسمى باند أتشي

❏ أهم المحيطات التي تتعرض للأمواج التسونامي المحيط الهادي



لاحظ خريطة العالم ونفذ المطلوب منك :

❏ المنطقة التي حدث فيها زلزال باند أتشي عام 2004م يمثلها الرقم 1

❏ أهم المحيطات التي تتعرض للأمواج التسونامي يمثلها الرقم 2

❏ ما النتائج المترتبة على أمواج التسونامي

- غرق آلاف الناس
- دمار المناطق الساحلية



التيارات البحرية

تتحرك الكتلة السطحية من مياه المسطح المائي من مكان لآخر

التيارات البحرية

❏ عدد مميزات التيارات البحرية

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (" التيارات البحرية لها خصائص تميزها عن بقية المسطح المائي الذي تتحرك فيه " دلل)

- تيارات باردة وأخرى دافئة
- لها مسارات محددة تمتد بمحاذاة خط الساحل

❏ أكمل: أحد أشكال حركة مياه البحر تختلف في مظهرها وكيفية حدوثها وتحركها عن المد والجزر والأمواج تسمى التيارات البحرية

❏ عدد أسباب نشأة التيارات البحرية

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: علل

- ارتفاع كثافة مياه البحر
- قانون فريزل
- الرياح الدائمة
- السواحل

علل لما يلي

• ارتفاع كثافة مياه البحر • ارتفاع حرارة المياه • ارتفاع نسبة الأملاح

• ارتفاع كثافة مياه البحر سبب في نشأة التيارات البحرية

لأنها تؤدي إلى انتقال مياه البحر من المسطحات المائية الأعلى كثافة إلى المسطحات الأقل منها كثافة

• التيارات البحرية الاستوائية عالية الكثافة • حرارتها العالية • ملوحتها المرتفعة

• انتقال التيارات البحرية الاستوائية للعروض المعتدلة

لأنها تيارات بحرية عالية الكثافة وتنتقل إلى للعروض المعتدلة الأقل منها كثافة

• الرياح الدائمة أحد أسباب نشأة التيارات البحرية

لأن هبوبها المنتظم يسبب تحرك مياه المحيط في اتجاه هبوب هذه الرياح

• وصول المياه الاستوائية نحو أمريكا الوسطى

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: علل - خروج تيار الخليج الدافئ نحو شمال غرب أوروبا

بسبب هبوب الرياح التجارية الشمالية الشرقية والجنوبية الشرقية

• أكمل - المحيط الذي يعبره تيار الخليج الدافئ للوصول لشمال غرب أوروبا يسمى الأتلسي

• أوجد العلاقة بين القوة الناتجة عن دوران الأرض حول محورها (قانون فريل) ونشأة التيارات البحرية

دوران الأرض يؤدي لانحراف الأجسام الطبيعية مثل الرياح و التيارات البحرية يمين اتجاهها في النصف الشمالي ويسار اتجاهها في النصف الجنوبي

• علل - انحراف الأجسام الطبيعية الحرة إلى يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي

بسبب القوة الناتجة من دوران الأرض حول محورها من الغرب إلى الشرق (قانون فريل)

• أوجد العلاقة بين السواحل ونشأة التيارات البحرية

شكل واتجاه السواحل التي تعترض اتجاه التيارات البحرية تجعلها تأخذ اتجاهات معينة

• علل - التيارات البحرية تؤثر في مناخ السواحل التي تمر بها

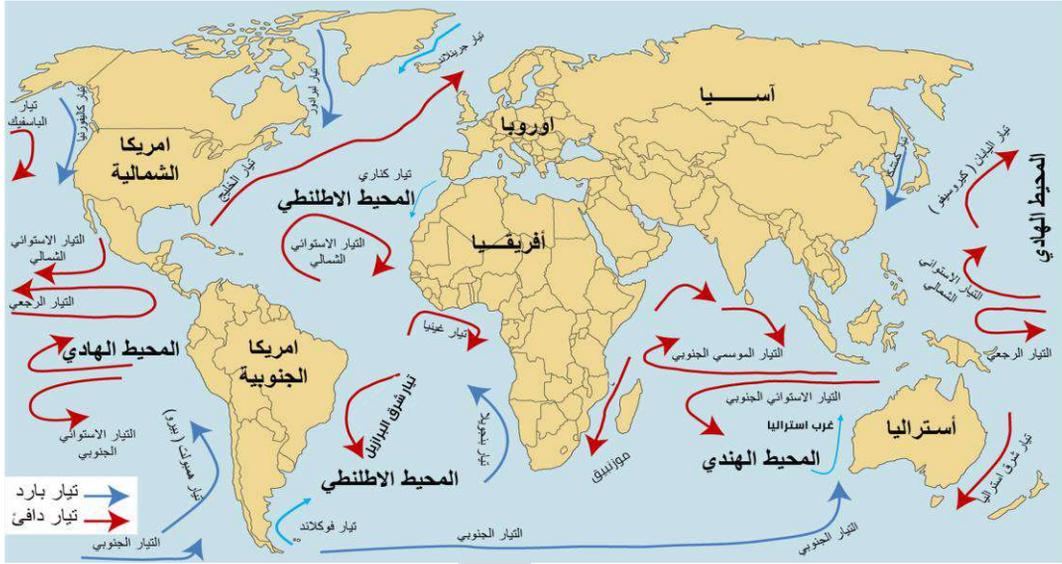
- التيارات الدفينة تعمل على رفع حرارة السواحل التي تمر بها
- التيارات الباردة تعمل على خفض حرارة السواحل التي تمر بها

• قارن بين كل من :

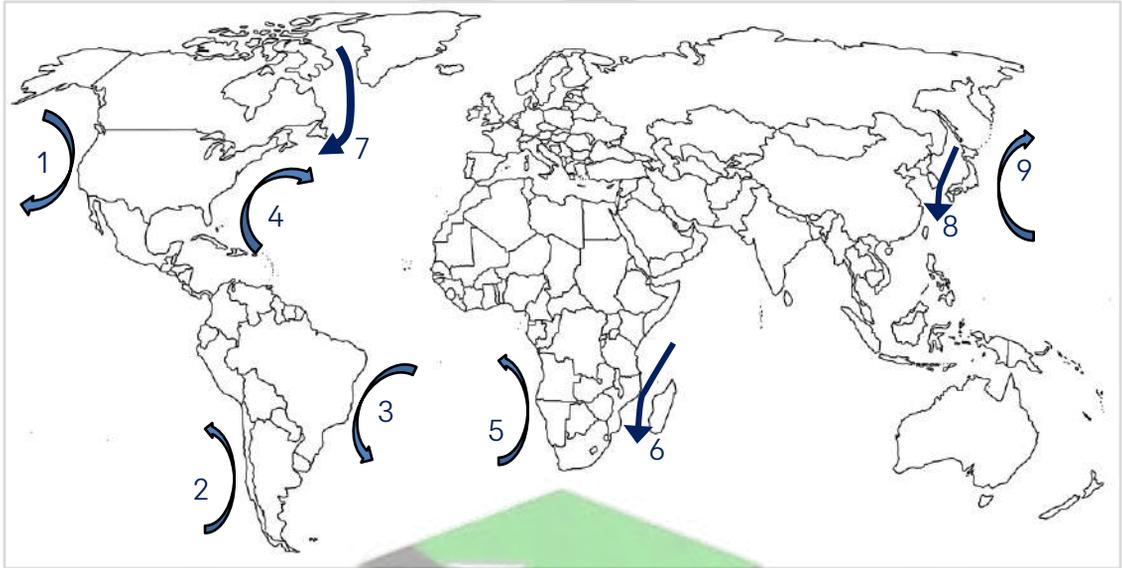
المقارنة	التيارات الدفينة	التيارات الباردة
المفهوم	تتجه من العروض الدنيا الدفينة نحو العروض العليا الباردة	تتجه من العروض العليا الباردة نحو خط الاستواء
أمثلة	الخليج الدافئ - شرق البرازيل - شرق أستراليا - موزمبيق - اليابان - التيارات الاستوائية	لبرادور - كاليفورنيا - همبولت (بيرو) - بنجويلا - كناري - كمتشكا - غرب أستراليا - جرينلاند - فوكلاند



خريطة التيارات البحرية :



لاحظ الخريطة التي أمامك ثم أجب عما يليها من أسئلة:



- | | |
|---|---|
| ١ | تيار كاليفورنيا يمثل على الخريطة الرقم |
| ٢ | تيار (همبولت) بيرو يمثل على الخريطة الرقم |
| ٣ | تيار بنجولا يمثل على الخريطة الرقم |
| ٤ | تيار شرق البرازيل يمثل على الخريطة الرقم |
| ٥ | تيار الخليج يمثل على الخريطة الرقم |
| ٦ | تيار لبرادور يمثل على الخريطة الرقم |
| ٧ | تيار كمتشكا يمثل على الخريطة الرقم |
| ٨ | تيار اليابان (كيرو سيفو) يمثل على الخريطة الرقم |
| ٩ | تيار موزمبيق يمثل على الخريطة الرقم |

تدرب وتفوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!



الغلاف الجوي



الغلاف الجوي

عبارة عن غطاء سميك من الغازات يحيط بالكرة الأرضية من جميع الجهات

أكمل العبارات التالية :

يتراوح سمك الغلاف الجوي من 100 إلى 200 ميل تقريباً

الهواء لا يشعر به الإنسان إلا عند تحركه وهنا يعرف الرياح

عدد خصائص (مميزات) الهواء

- لا لون له
- لا رائحة ولا طعم
- لا يشعر به الإنسان إلا عند تحركه

علل لما يلي

أهمية الغلاف الجوي

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: (عدد فوائد الغلاف الجوي)
(دلل على بطلان العبارة " تستمر الحياة على سطح الأرض حتى وإن لم يكن هناك غلاف جوي ")

- يحيي سطح الأرض من تساقط بقايا الشهب والنيازك
- سبب الحياة على سطح الأرض

الغلاف الجوي يحمي الأرض من تساقط بقايا الأجسام الكونية من الفضاء الخارجي لأنه ينتج عن احتكاك هذه البقايا من الأجسام الكونية الساقطة بالغلاف الجوي واحتراقها قبل وصولها إلى سطح الأرض

الغلاف الجوي سبب الحياة على سطح الأرض

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد - فوائد الغلاف الجوي على سطح الأرض وعلى الكائن الحي)

- الهواء ومكوناته مصدر لتكوين السحب والغيوم وهبوب الرياح وسقوط الأمطار
- تكوين الموارد المائية على سطح الأرض
- وجود غاز الأكسجين المهم لعملية تنفس الكائنات الحية

أهمية وجود غاز الأكسجين في الغلاف الجوي تعتمد عليه كل الكائنات الحية في عملية التنفس

عدد الغازات التي يتألف منها الغلاف الجوي

- النيتروجين
- الأرجون
- الأكسجين
- ثاني أكسيد الكربون

أكمل العبارات التالية :

نسبة النيتروجين والأكسجين والأرجون وثاني أكسيد الكربون من حجم الهواء 99%

نسبة بخار الماء والأترية الدقيقة والدخان والغبار البركاني من حجم الهواء 1%

صفوة علمي الكويت



الطبقات الرأسية للغلاف الجوي

عدد أسس تقسيم الغلاف الجوي لطبقات رأسية

- الغازات الثقيلة والخفيفة
- التباين الرأسي لدرجة الحرارة من أسفل إلى أعلى

عدد الطبقات الرأسية للغلاف الجوي

- التروبوسفير
- الستراتوسفير
- الميزوسفير
- الثيرموسفير

علل - أهمية طبقة الغلاف الجوي التروبوسفير

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد - الخصائص العامة لطبقة التروبوسفير)

- ينشأ فيها السحب والعواصف
- ينشأ فيها التيارات الصاعدة والهابطة
- ينشأ فيها التساقط بأنواعه

عدد - الخصائص العامة لطبقة الستراتوسفير

- تتضمن الجزء الأكبر من طبقة الأوزون
- تندر بها الغازات
- غياب شبه كلي لبخار الماء

أكمل العبارات التالية :

الطبقة التي تفصل بين طبقة التروبوسفير وطبقة الستراتوسفير تسمى التروبوبوز

طبقة الغلاف الجوي التي تتضمن الجزء الأكبر من طبقة الأوزون تسمى الستراتوسفير

عدد - الخصائص العامة لطبقة الميزوسفير

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (أكمل - اختياري -) (ما النتائج المترتبة على اختراق الشهب والنيازك لطبقة الميزوسفير)

- ارتفاع درجة حرارة الهواء في القسم الأسفل منها
- تنخفض الحرارة بالارتفاع تدريجياً إلى نهاية أعالي الطبقة

علل - ارتفاع درجة حرارة الجزء الأسفل من طبقة الميزوسفير لأن الشهب والنيازك تخترقها

عدد - الخصائص العامة لطبقة الثيرموسفير

- خفة وزنها
- غازاتها الطيارة الخفيفة جداً

أكمل العبارات التالية :

الطبقة التي تقع أسفل طبقة الثيرموسفير تسمى الأيونوسفير (الأثير)

الطبقة التي تتركز بها الجزيئات الأيونية تسمى الأيونوسفير (الأثير)

علل أهمية طبقة الثيرموسفير

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (ما النتائج المترتبة على تركيز الجزيئات الأيونية في طبقة الأيونوسفير (الأثير))

- انعكاس الموجات اللاسلكية
- انعكاس الموجات الكهرومغناطيسية

اختياري : طبقة أسفل طبقة الثيرموسفير وتتركز بها الجزيئات الأيونية ولها أثر انعكاسي على الموجات اللاسلكية والكهرومغناطيسية :

- الثيرموسفير ○
- الميزوسفير ○
- التروبوبوز ○
- الأيونوسفير ○



تدرب وتفوق

جواب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!

الغلاف الجوي وعناصر الفئاخ

عناصر الطقس والمناخ



أكمل: من مظاهر الطبيعة المرئية والمحسوسة الطقس و المناخ

"الطقس والمناخ يتكونان من تفاعل عناصر (مكونات) جوية عديدة" (أذكرها)

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد العناصر التي تعمل مجتمعة لتشكل حالة الطقس والمناخ السائد)

- الإشعاع الشمسي
- الرياح
- الضغط الجوي
- الرطوبة والتكاثف والتساقط
- حرارة الهواء

"الظروف المناخية لها أثرها على سطح الأرض" دلل على صحة العبارة:

- تؤثر على الحياة النباتية الطبيعية
- تؤثر على الإنسان وتوزيعه الجغرافي وأنشطته المختلفة

فرق بين كل من:

الطقس	المناخ
الحالة الجوية اليومية السائدة فوق مكان لفترة زمنية قصيرة	متوسط التتابع المنتظم لأحوال الطقس اليومي المعتادة فوق مكان معين لفترة زمنية طويلة تصل حوالي 35 سنة

الإشعاع الشمسي

عرف المفاهيم التالية:

الإشعاع الشمسي الأشعة الساقطة من الشمس إلى الأرض

الإشعاع الأرضي انعكاس الأشعة الشمسية من سطح الأرض إلى أعلى

علل - تسخين الغلاف الجوي من الأسفل إلى الأعلى

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: انخفاض درجة حرارة الهواء في طبقة التروبوسفير من أسفل إلى أعلى

- الإشعاع الأرضي
- وجود الغازات الثقيلة وبخار الماء والأتربة

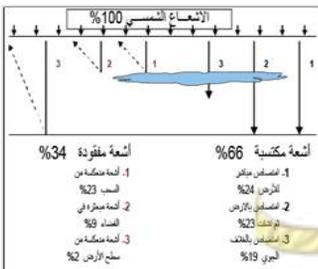
أكمل العبارات التالية:

الأشعة التي تؤدي لتسخين الغلاف الجوي تسمى الإشعاع الأرضي

نسبة الأشعة المكتسبة من جملة الإشعاع الشمسي 66%

نسبة الأشعة المفقودة من جملة الإشعاع الشمسي 34%

الشكل المقابل يمثل الإشعاع الشمسي والإشعاع الأرضي



عدد أنواع الأشعة الشمسية حسب طول موجاتها

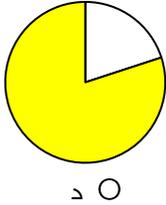
- الأشعة الحرارية (تحت الحمراء)
- الأشعة الضوئية
- الأشعة البنفسجية وفوق البنفسجية (الحيوية)

فرق بين كل من :

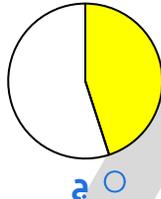
☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: عرف - أكمل - اختياري - ارسم دائرة بيانية

الأشعة تحت الحمراء	الأشعة الضوئية	الأشعة الحيوية
أشعة غير مرئية موجاتها طويلة نسبتها 46% من جملة الإشعاع الشمسي	أشعة مرئية نسبتها 45% من جملة الإشعاع الشمسي	لا تزيد نسبتها عن 9% من جملة الإشعاع الشمسي

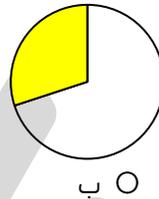
اختياري : نسبة الأشعة الضوئية من جملة الإشعاع الشمسي يمثلها الدائرة البيانية التي تحمل الحرف :



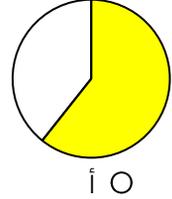
د ○



ج ○



ب ○



أ ○

عدد - العوامل التي تؤثر في الإشعاع الشمسي

- قوة النشاط الإشعاعي للشمس
- مدى شفافية طبقات الغلاف الجوي
- اختلاف عدد ساعات سقوط أشعة الشمس على سطح الأرض
- اختلاف طول المسافة بين الشمس و سطح الأرض
- مقدار زاوية ميل الأشعة الشمسية على سطح الأرض

علل - اختلاف درجة حرارة الهواء من مكان لأخر

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: (علل - تختلف درجات الحرارة في مختلف مناطق سطح الأرض)
(دلل على بطلان العبارة " تتشابه درجات الحرارة في مختلف المناطق على سطح الأرض ")

- تنخفض درجة الحرارة كلما بعدنا عن الدائرة الاستوائية
- التوزيع الجغرافي غير المنتظم للمساحات المائية واليابس على سطح الأرض
- الغطاءات النباتية
- التيارات البحرية الباردة والدافئة
- مدى الارتفاع عن سطح الأرض
- الكتل الهوائية الباردة والدافئة

علل - المدى الحراري أكبر فوق الهواء الملامس لليابس عنه فوق الهواء الملامس للمياه عند نفس دوائر العرض

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (أوجد العلاقة بين - اختلاف حرارة الهواء والتوزيع الغير منتظم لليابس والماء)

لأن اليابس يكتسب الحرارة بسرعة ويفقدها بسرعة أما المياه تكتسب الحرارة ببطء وتفقدتها ببطء ويحدث اختلافات في المدى الحراري اليومي والفصلي

علل - الغطاءات النباتية تقلل من المدى الحراري اليومي

- تساعد على تنظيم قوة الإشعاع الشمسي على سطح الأرض
- تعديل من درجات الحرارة



❏ دل بمثال على صحة العبارة التالية:

" للتيارات البحرية تأثير كبير على درجة حرارة هواء السواحل التي تمر عليها "

- ❏ ترتفع درجة حرارة هواء السواحل الجنوبية الشرقية للولايات المتحدة عن السواحل الغربية بنحو 10 م
- ❏ تأثر السواحل الجنوبية الشرقية بتيار الخليج الدافئ والهواء الدافئ المصاحب له
- ❏ تأثر السواحل الغربية بتيار كاليفورنيا البارد والهواء البارد المصاحب له

❏ علل - تجمع الثلوج فوق القمم الجبلية

☆ يمكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: (علل - هواء القمم الجبلية العالية منخفض الحرارة)
(علل - انخفاض درجة الحرارة مع الارتفاع عن سطح الأرض)

سبب تركيز الغازات الثقيلة وبخار الماء والأتربة في القسم السفلي من هواء التروبوسفير

❏ الكتل الهوائية الباردة والدفيئة لها تأثير في اختلاف حرارة الهواء

لأن الكتل الهوائية تعمل على برودة الهواء أو على ارتفاع الحرارة فيه عند تحركها



حرارة الهواء

أكمل العبارات التالية :

❏ الجهة التي تقوم برصد حرارة الهواء تسمى المرصد الجوية

❏ المرصد الجوية تقوم برصد حرارة الهواء في الظل وعلى علو مترين من سطح الأرض

❏ عدد أجهزة قياس درجة الحرارة

☆ يمكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: (أكتب مدلول الأشكال التالية) -
(أكتب عناصر الطقس والمناخ التي تقيسها الأجهزة التالية)



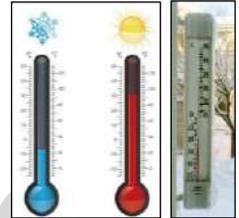
الترمومتر الجاف " البسيط "



الهواتف الذكية



الترموجراف



الترمومتر المزدوج

❏ أكمل : الأجهزة التي يمكن أن تقيس غالبية عناصر الطقس والمناخ تسمى الهواتف الذكية

❏ عدد أنظمة تسجيل القراءات الحرارية ▪ النظام المئوي (سيلوس) ▪ النظام الفهرنهايتي

أكمل العبارات التالية :

❏ النظام المئوي (سيلوس) يقيس درجة الحرارة من صفر م إلى 100°م

❏ النظام الفهرنهايتي يقيس درجة الحرارة من 32°ف إلى 212°ف

❏ تبلغ درجة التجمد المئوية نحو صفر ويعادلها بالنظام الفهرنهايتي 32°ف

❏ درجة الحرارة الفهرنهايتية تساوي بالنظام المئوي 1.8°م

❏ تسجل درجة الحرارة خلال اليوم كل ساعة أو كل 4 ساعات

حول درجة الحرارة المئوية إلى فهرنهايت والعكس

- 55° فهرنهايت
- 13° مئوية
- 89° فهرنهايت
- 45° مئوية

القانون لتحويل الدرجة الفهرنهايتي إلي مئوية = الدرجة - 32 = الناتج ÷ 1.8

$$55^{\circ} \text{فهرنهايتي} = 32 - 55 = 23 \quad 23 = 1.8 \div 41.4$$

$$89^{\circ} \text{فهرنهايتي} = 32 - 89 = 57 \quad 57 = 1.8 \div 102.6$$

القانون لتحويل الدرجة المئوية إلي فهرنهايت = الدرجة x 1.8 + 32

$$13^{\circ} \text{مئوية} = 1.8 \times 13 = 23.4 + 32 = 55.4^{\circ} \text{ف}$$

$$45^{\circ} \text{مئوية} = 1.8 \times 45 = 81 + 32 = 113^{\circ} \text{ف}$$

عدد - اهتمامات الدراسات المناخية

- حساب المتوسطات والمعدلات الحرارية
- حساب كافة عناصر المناخ



عدد القياسات المتعلقة بدرجة حرارة الهواء الملامس لسطح الأرض

- المتوسط اليومي لدرجة الحرارة
- المدى الحراري اليومي
- المتوسط الشهري لدرجة الحرارة

عرف المفاهيم التالية :

المتوسط اليومي لدرجة الحرارة

الناتج من جمع إجمالي القراءات وقسمتها على عدد القراءات لدرجة الحرارة في منطقة ما

المدى الحراري اليومي هو الفرق بين درجة الحرارة اليومية القصوى ودرجة الحرارة اليومية الدنيا

الجدول التالي يبين درجات الحرارة المسجلة خلال اليوم في مدينة الكويت :

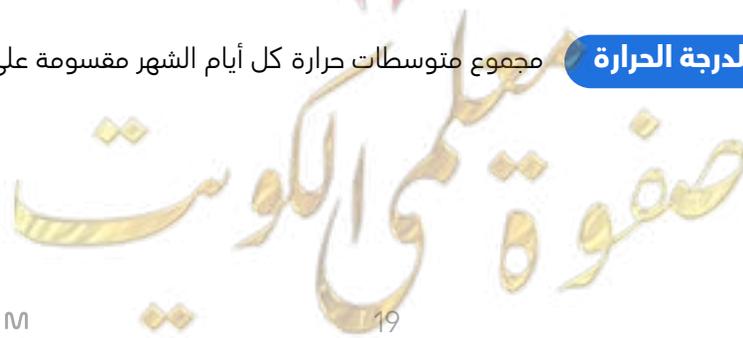
القراءة	السادسة صباحاً	الثانية عشر ظهراً	الثالثة بعد الظهر	السادسة مساءً
درجة الحرارة	5°م	15°م	25°م	15°م

احسب المتوسط اليومي لدرجة الحرارة مع كتابة القانون :

$$\text{القانون: } \frac{\text{الدرجة اليومية الدنيا} + \text{الدرجة اليومية القصوى}}{2} = \frac{5^{\circ} + 25^{\circ}}{2} = 15^{\circ} \text{م}$$

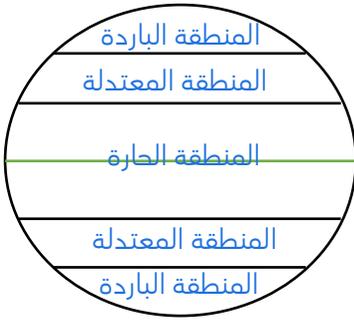
احسب المدى الحراري اليومي : $20^{\circ} = 25^{\circ} - 5^{\circ}$ مئوية

المتوسط الشهري لدرجة الحرارة مجموع متوسطات حرارة كل أيام الشهر مقسومة على عدد أيام الشهر



عدد النطاقات الحرارية الكبرى (ارسم شكل)

- المنطقة الحارة
- المنطقة المعتدلة
- المنطقة الباردة



الضغط الجوي

وزن عامود من الهواء فوق أي مكان على سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الغازي

الضغط الجوي

أكمل العبارات التالية :

يساوي وزن أنبوب من الزئبق مساحة قاعدته (1سم²) وارتفاعه 760 ملم ويعادل 1013 مليبار يسمى **مقدار متوسط الضغط الجوي**

ما يزيد عن 1013 مليبار و يرمز له في الخرائط المناخية بالرمز (+) يسمى **الضغط المرتفع**

ما يقل عن 1013 مليبار ويرمز له في الخرائط المناخية بالرمز (-) يسمى **الضغط المنخفض**

يطلق على وحدة قياس الضغط الجوي **المليبار**

قيمة الضغط الجوي على ارتفاع 10000 متر حوالي **250 مليبار**

يقاس متوسط مقدار الضغط الجوي بمحاذاة **سطح البحر**

عدد - أجهزة قياس الضغط الجوي ▪ **البارومتر الزئبقي** أو **البارومتر الجاف والمعدني** ▪ **الباروجراف**

اكتب مدلول الأجهزة التالية :

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (اكتب عناصر الطقس والمناخ التي تقيسها الأجهزة التالية)



عدد - العوامل الطبيعية المؤثرة في الضغط الجوي

- درجة الحرارة
- الرطوبة
- الارتفاع
- توزيع اليابس والماء

اكتب العلاقة بين درجة الحرارة والضغط الجوي

يتمدد الهواء بالحرارة وينكمش بالبرودة إذا ارتفعت درجة حرارة الهواء يخف وزنه ويرتفع إلى أعلى ثم ينخفض ضغطه والعكس صحيح

أكمل : العلاقة بين درجة الحرارة والضغط الجوي علاقة **عكسية**

علل - انخفاض مقدار الضغط الجوي في المناطق الاستوائية

- المناطق الاستوائية ذات درجة حرارة مرتفعة
- يتمدد الهواء بالحرارة ويخف وزنه ويرتفع إلى أعلى ثم ينخفض ضغطه

أكتب العلاقة بين الرطوبة والضغط الجوي كلما زادت كمية بخار الماء في الهواء انخفض الضغط والعكس صحيح

وضح العلاقة بين الارتفاع والضغط الجوي

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (علل - يختلف مقدار الضغط الجوي فوق المناطق المرتفعة عن المناطق المنخفضة)

كلما زاد الارتفاع انخفض مقدار الضغط الجوي وينخفض بمعدل 33.8 مليبار لكل 300 متر

أكمل : العلاقة بين الارتفاع والضغط الجوي علاقة عكسية

علل - يختلف مقدار الضغط الجوي فوق اليابس عنه فوق المحيطات

بسبب اختلاف درجات حرارة الهواء الملامس لكل من أسطح اليابس والماء خلال فصلي الصيف والشتاء

عدد مراكز الضغط الجوي الأساسية

- مركز الضغط الجوي المنخفض الاستوائي
- مركز الضغط الجوي المرتفع شبه المداري
- مركز الضغط الجوي المنخفض فوق دائرتي عرض 60 شمالاً وجنوباً
- مركز الضغط الجوي المرتفع القطبي

ارسم مخططاً للكورة الأرضية موضحاً عليه مناطق الضغط الجوي الأساسية

(+) القطبي

60 ش -

+ شبه المداري

- الاستوائي

+ شبه المداري

60 ج -

(+) القطبي



تدرب وتفوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!



الرياح

عرف المفاهيم التالية :

الهواء الساكن الهواء الصاعد إلى أعلى وليس له حركة أفقية عند سطح الأرض

الرياح تحرك الهواء أفقياً بالقرب من سطح الأرض

علل - حركة الرياح قد تكون سريعة أو بطيئة حسب اختلاف مقدار الضغط الجوي

أكمل: تتحرك الرياح حركة سريعة أو بطيئة حسب مقدار اختلاف **الضغط الجوي**

"الهواء لا يرى بالعين المجردة ولكن نشعر بحركاته واتجاهه" دلل على صحة العبارة
نشعر بحركاته واتجاهه من ملاحظة تحرك الدخان والأشجار والسحب المنخفضة والأمواج



الأنيمومتر



دوارة الرياح

عدد - أجهزة قياس سرعة الرياح

علل - اختلاف اتجاهات الرياح وأنواعها على سطح الأرض

- الدورة العامة للرياح على سطح الأرض ترتبط بكل من حرارة الهواء ومقدار الضغط الجوي
- تنتقل الرياح من مراكز الضغط المرتفع إلى مراكز الضغط المنخفض

علل - انتقال الرياح من مراكز الضغط المرتفع إلى مراكز الضغط المنخفض

لتحل محل الهواء الساخن الصاعد إلى أعلى

وضح العلاقة بين الحرارة والضغط الجوي والرياح

إذا ارتفعت درجة حرارة هواء مكان ما ينخفض ضغطه والعكس وتنتقل الرياح من مراكز الضغط المرتفع إلى مراكز الضغط المنخفض



عدد أنواع الرياح فوق سطح الأرض

الرياح المحلية

الرياح الموسمية

الرياح الدائمة

رياح تهب بصورة منتظمة ودائمة على مناطق مختلفة في نصفي الكرة الأرضية

الرياح الدائمة

علل - هبوب رياح دائمة ومنتظمة على مناطق مختلفة في نصفي الكرة الأرضية

- تبعاً لعمليات التوازن الحراري في الغلاف الجوي
- تنوع مقدار الضغط الجوي من منطقة لأخرى

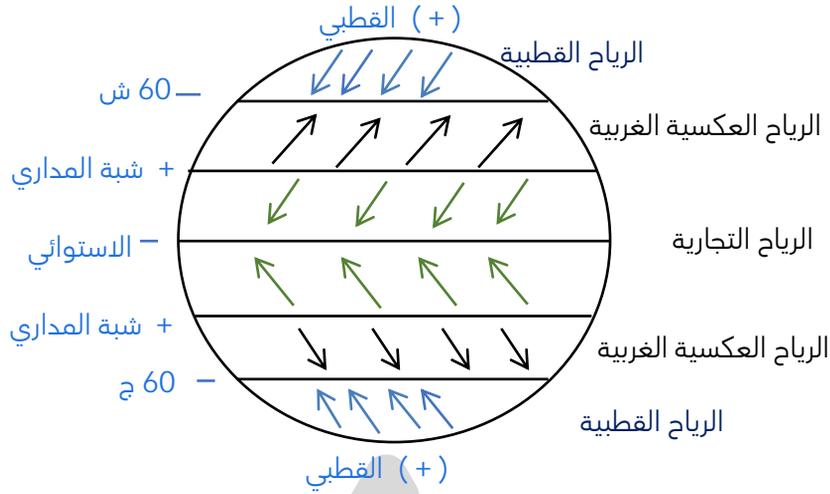
عدد أنواع الرياح الدائمة

الرياح القطبية

الرياح العكسية الغربية

الرياح التجارية

أرسم شكل يمثل اتجاهات الرياح الدائمة فوق سطح الأرض



رياح تهب على العروض والمناطق المدارية من مناطق الضغط المرتفع وراء المدارين إلى مناطق الضغط المنخفض الاستوائي بصورة منتظمة

الرياح التجارية

عدد آثار الرياح التجارية على المناطق التي تهب عليها

- الأعاصير والعواصف المدارية المدمرة
- زيادة كمية الأمطار الساقطة صيفاً في العروض المدارية في الشرق وتقل في الاتجاه نحو الغرب

اختياري: الرياح التي يسود بعض أجزاء نطاقها الأعاصير والعواصف المدارية المدمرة تسمى

- الرياح التجارية ○ الرياح القطبية ○ الرياح العكسية ○ الرياح المحلية ○

علل - زيادة كمية الأمطار الساقطة صيفاً في العروض المدارية بسبب هبوب الرياح التجارية

أكمل العبارات التالية:

اتجاه الرياح التجارية في نصف الكرة الشمالي شمالي شرقي

اتجاه الرياح التجارية في نصف الكرة الجنوبي جنوبي شرقي

رياح تهب في المناطق المعتدلة بين دائرتي عرض 35° - 60° ش، ج من نطاق الضغط المرتفع وراء المدارين إلى نطاق الضغط المنخفض عند دائرتي عرض 66.5° ش، ج بصورة منتظمة

الرياح العكسية الغربية

اختياري - الرياح التي تهب في المناطق المعتدلة بين دائرتي عرض 35° - 60° ش، ج تسمى:

- التجارية ○ القطبية ○ العكسية الغربية ○ الموسمية ○

أكمل العبارات التالية:

اتجاه الرياح العكسية الغربية في نصف الكرة الشمالي جنوبي غربي

اتجاه الرياح العكسية الغربية في نصف الكرة الجنوبي شمالي غربي

- عدد آثار الرياح العكسية الغربية على المناطق التي تهب عليها
- الانخفاضات الجوية
- زيادة كمية الأمطار وكثافتها
- زيادة حجم المنخفض الجوي وقوته

- علل - حدوث الانخفاضات الجوية في المناطق المعتدلة (35° - 60° ش. ج.)
- نتيجة لالتقاء الكتل الهوائية الباردة مع الكتل الهوائية الدفينة

رياح تهب من نطاق الضغط المرتفع حول القطبين إلى نطاق الضغط المنخفض عند دائرتي عرض 66.5° ش. ج بصورة منتظمة

الرياح القطبية

أكمل العبارات التالية :

- اتجاه الرياح القطبية في نصف الكرة الشمالي **شمالي شرقي**
- اتجاه الرياح القطبية في نصف الكرة الجنوبي **جنوبي شرقي**
- عدد آثار الرياح القطبية على المناطق التي تهب عليها
- الاضطرابات الجوية
- العواصف المطيرة والثلجية عند التقائها بالرياح العكسية الغربية
- علل حدوث العواصف المطيرة والثلجية في شمال أوراسيا وأمريكا الشمالية وجزيرة جرينلاند
- سبب التقاء الرياح القطبية بالرياح العكسية الغربية
- عدد المناطق التي تؤثر الرياح القطبية على فئاعاتها
- شمال أوراسيا
- شمال أمريكا الشمالية
- جزيرة جرينلاند

رياح مدارية موسمية تصاحب حدوث الرياح التجارية ولها نفس اتجاهاتها

الرياح الموسمية

- علل - نشأة الرياح الموسمية

بسبب أثر اختلاف اتساع اليا بس والماء على درجات حرارة الهواء ومقدار الضغط الجوي

اختر الإجابة الصحيحة

- النطاق التي تهب عليه الرياح الموسمية :
- الاستوائي
- القطبي
- المداري
- دون القطبي
- الرياح الموسمية تهب على النطاق المداري وخصوصاً في :
- شمال القارات
- غرب القارات
- جنوب القارات
- شرق القارات

علل لما يلي :

- نشأة الرياح الموسمية الصيفية

- ارتفاع الحرارة على القارات في فصل الصيف
- انخفاض مقدار الضغط الجوي فوق القارات ويظل مرتفعاً فوق مياه المحيطات
- تهب الرياح من فوق المحيطات إلى القارات



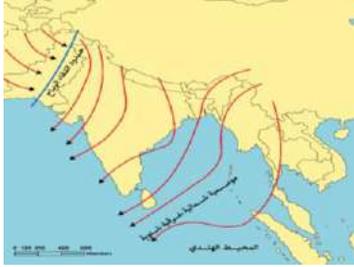
الرياح الموسمية تكون محملة بالأمطار صيفاً بسبب هبوب الرياح الموسمية الصيفية من المحيطات إلى القارات

سقوط الأمطار صيفاً على مناطق جنوب شرق آسيا بسبب هبوب الرياح الموسمية الصيفية

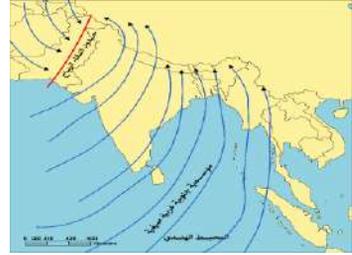
ما تأثير الرياح الموسمية على المناخ في مناطق جنوب شرق آسيا

تؤدي لسقوط كميات ضخمة من الأمطار خاصة في فصل الصيف والعكس في فصل الشتاء

فرق بالرسم بين اتجاه الرياح الموسمية الصيفية والرياح الموسمية الشتوية على جنوب شرق آسيا



موسمية شمالية شرقية شتوية



موسمية جنوبية غربية صيفية



رياح تهب بصورة مؤقتة على مساحات محدودة من سطح الأرض خلال فترات زمنية قصيرة

الرياح المحلية

عدد - أقسام الرياح المحلية

- مجموعة الرياح المحلية الحارة التي تهب نحو مناطق الانخفاضات الجوية
- مجموعة الرياح المحلية التي تنشأ لتباين التوزيع الجغرافي لليابس والماء والاختلافات التضاريسية

علل - يطلق على مجموعة الرياح المحلية الحارة التي تهب نحو مناطق الانخفاضات الجوية أسماء عديدة يطلق عليها أسماء محلية عديدة حسب المناطق التي تتكون فيها ومنها

عدد أسماء مجموعة الرياح المحلية الحارة التي تهب نحو مناطق الانخفاضات الجوية



قارن بين كل من :

رياح الخماسين	رياح السموم	أوجه المقارنة
مصر	تهب من جنوب شبه الجزيرة العربية في فصل الربيع وتصل إلى صحراء الشام	المناطق التي تهب عليها
العواصف الترابية الشديدة حرائق في القرى	عواصف ترابية في سوريا والأردن وفلسطين	الآثار

علل - تسمية رياح الخماسين بهذا الاسم لأن عدد أيام هبوبها يصل إلى نحو 50 يوماً في السنة

عدد آثار هبوب رياح الخماسين على مصر

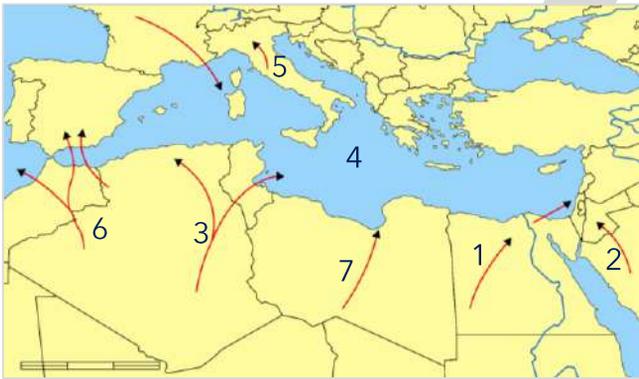
- حدوث العواصف الترابية الشديدة في فصل الربيع
- حدوث الحرائق في القرى المصرية
- تساعد على نضج محصول القمح

قارن بين كل من :

أوجه المقارنة	رياح القبلي	رياح الفهن الجبلية
المناطق التي تهب عليها	تهب من الصحراء الكبرى إلى السواحل الشمالية من ليبيا	تهب من شمال إيطاليا إلى وسط أوروبا
الآثار	محملة بالرمال الدقيقة الناعمة	ارتفاع الحرارة ذوبان الجليد

أكمل العبارات التالية :

- الجبال التي تعبرها رياح الفهن الجبلية للوصول إلى وسط أوروبا تسمى جبال الألب السويسرية
- الرياح التي تهب من الصحراء الكبرى متجهة نحو سواحل تونس والجزائر والمغرب تسمى السيروكو
- الرياح التي يصل تأثيرها إلى جزيرة صقلية وسردينيا وسواحل أسبانيا تسمى السيروكو
- البحر الذي تعبره رياح السيروكو للوصول لجزيرة صقلية يسمى البحر المتوسط



لاحظ الخريطة التالية جيداً ونفذ المطلوب منك:

- رياح السموم يمثلها على الخريطة الرقم 2
- رياح الخماسين يمثلها على الخريطة الرقم 1
- رياح القبلي يمثلها على الخريطة الرقم 7
- رياح السيروكو يمثلها على الخريطة الرقم 3
- رياح الفهن الجبلية يمثلها على الخريطة الرقم 5
- رياح السولانو يمثلها على الخريطة الرقم 6
- البحر الذي تعبره رياح السيروكو للوصول لجزيرة صقلية يمثلها على الخريطة الرقم 4

دلل - " بالرغم من كل الأخطار التي تسببها الرياح المحلية من عواصف ورمال إلا أن لها أهمية كبيرة " رياح الخماسين في مصر لها أضرار بشرية وبيئية و لها أهمية كبيرة فهي تساعد على نضج محصول القمح



- عدد - أنواع الرياح المحلية التي تنشأ لتباين توزيع اليايس والماء والتضاريس
- نسيم الجبل
 - نسيم البحر
 - نسيم الوادي
 - نسيم البر

قارن بين كل من:

المقارنة	نسيم الجبل	نسيم الوادي
الرسم		
المفهوم	يحدث أثناء الليل عندما يبرد الهواء على سفوح الجبال فيهب نحو الأودية والأراضي المنخفضة	يحدث أثناء النهار يسخن الهواء الملامس للأرض نهاراً في الأودية فيتصاعد إلى أعلى السفوح الجبلية

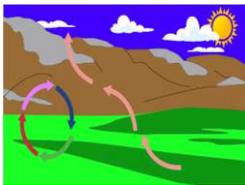
المقارنة	نسيم البحر	نسيم البر
الرسم		
المفهوم	يحدث أثناء النهار يسخن الهواء الملامس لسطح الأرض وتصبح حرارته مرتفعة عن الهواء الملامس للمسطحات المائية ثم يصعد إلى أعلى ويحل محله هواء بحري أقل منه	يحدث أثناء الليل يفقد اليابس حرارته بسرعة وتحتفظ الماء بحرارتها فيصعد الهواء الملامس للمياه إلى أعلى ويحل محله هواء أقل منه

علل - حدوث نسيم البحر والبر

نتيجة الاختلافات الحرارية اليومية بين حرارة الهواء الملامس لكل من اليابس والمسطحات المائية المجاورة لها

أكمل : المناطق التي يحدث فيها نسيم البحر والبر تسمى **المناطق الساحلية**

أكتب مدلول الصور التالية :



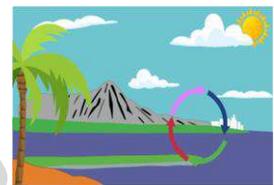
نسيم الوادي



نسيم الجبل



نسيم البر



نسيم البحر

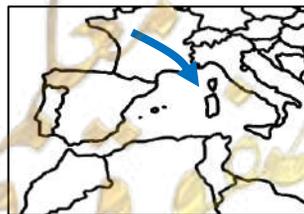
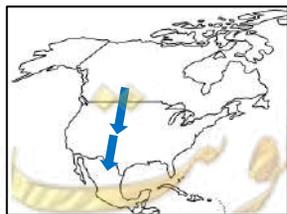
أعطي أمثله لمجموعة الرياح المحلية الباردة التي تهب نحو مؤخرة الانخفاضات الجوية

- رياح المسترال (أمثلتها رياح كريفت في رومانيا)
- رياح النورثر (الشمالية)

قارن بين كل من :

الرياح	المناطق التي تهب عليها	الآثار
المسترال	تهب من الجبال المحيطة بوادي الرون بفرنسا نحو مؤخرة الانخفاضات الجوية	انخفاض درجة الحرارة
النورثر (الشمالية)	تهب فوق القسمين الأوسط والجنوبي من الولايات المتحدة وتصل إلى المكسيك	حدوث الموجات الباردة

حدد كل من رياح النورثر ورياح المسترال باستخدام الرمز



اختياري - رياح باردة تهب نحو مؤخرة الانخفاضات الجوية في رومانيا :

○ السموم

○ النورثر

○ كريفت

○ المسترال



تدرب وتفوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!



الرطوبة والتكاثف والتساقط

أكمل : يعتبر عنصر الماء من مكونات الغلاف الجوي الأساسية ويعبر عنه بـ الرطوبة الجوية

" الرطوبة الجوية تأخذ أشكال مرئية " دلل على صحة العبارة

- عندما تصبح غيوماً أو ضباباً
- عندما تتساقط على الأرض أمطاراً أو ثلوجاً

مقدار بخار الماء في حيز من الهواء على سطح الأرض

الرطوبة

علل أهمية بخار الماء في الهواء

- له دور مهم في حدوث عملية التكاثف
- تنظيم سقوط الإشعاع الشمسي على سطح الأرض
- حفظ الإشعاع الشمسي في الطبقات السفلى من الغلاف الجوي

أكمل - المصدر الرئيسي للرطوبة من النباتات عملية تسمى التح

عدد أجهزة قياس الرطوبة

الهيجروجراف



الهيجروجراف

الهيجرو متر



السيكرومتر

السيكرومتر

أكمل مدلول الأجهزة التالية :

عبارة عن ترمومترين أحدهما جاف والأخر ميلل بقطعة قماش

السيكرو متر

أكمل طريقة احتساب الرطوبة باستخدام جهاز السيكرومتر عن طريق حساب الفرق بين درجتي الحرارة في الترمومترين



عرف المفاهيم التالية

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: **أكمل - اختياري - فرق**

التكاثف تحول بخار الماء في الجو من حالته الغازية إلى الحالة السائلة أو الصلبة

التسامي تحول بخار الماء من الحالة الغازية إلى الحالة الصلبة مباشرة

عدد - مظاهر التكاثف ▪ مظاهر التكاثف على سطح الأرض ▪ مظاهر التكاثف في طبقات الجو العليا

فرق بين كل من

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: عدد - اختياري

مظاهر التكاثف على سطح الأرض	مظاهر التكاثف في طبقات الجو العليا
الضباب - الندى - الصقيع	السحب - الثلوج - البرد

اختياري : من مظاهر التكاثف على سطح الأرض :

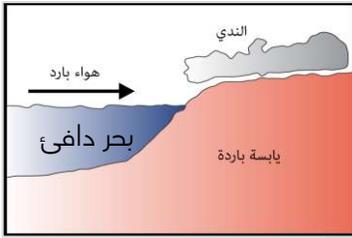
الندى ○ السحب ○ الثلوج ○ البرد ○

عرف المفاهيم التالية

الضباب ذرات مائية خفيفة الوزن تتطاير في الهواء ويزداد ثقلها بالقرب من سطح الأرض

الندى قطرات مائية تتجمع على الأسطح المعرضة للجو مباشرة مثل النباتات

ماذا يحدث إذا : " وصل الهواء الجوي الرطب إلى اليابسة الأكثر برودة منه " يتشكل الندى



أكتب مدلول الصورة المقابلة : تشكل الندى

بلورات ثلجية صغيرة الحجم جداً وتشبه الندى في أوقات وأماكن الحدوث

الصقيع

ماذا يحدث إذا : " انخفضت درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الأرض دون الصفر المئوي انخفاضاً تدريجياً "

يتكون الصقيع

ضباب كثيف ولكن بعيد عن سطح الأرض

السحب

أكتب تعليلاً جغرافياً لتكون السحب

صعود الهواء الرطب إلى طبقات الجو العليا ▪ انخفاض درجة حرارته ويتعرض للتكاثف

فرق بين كل من :

الجليد Ice	الثلج
تراكم وانضغاط وتماسك الثلوج وتصبح شديدة الصلابة	بلورات رقيقة تتكون نتيجة لانخفاض دجة الحرارة إلى ما دون الصفر المئوي

أكتب تعليلاً جغرافياً لتكون الثلوج

نتيجة انخفاض درجة الحرارة لدرجة التجمد في طبقات الجو العليا فتساقط على سطح الأرض

تجمد بخار الماء في السحب على شكل كرات من الثلج

البرد

أكتب تعليلاً جغرافياً لتكون البرد

- تكاثر بخار الماء في السحب على شكل قطرات صغيرة من الماء
- تتجمد القطرات على شكل كرات بسبب شدة البرودة وتسقط لثقلها



سقوط بخار الماء المتكثف في طبقات الجو العليا نحو الأرض على شكل نطق مائفة

المطر

أكمل العبارات التالية :



- توقف كمية الأمطار الساقطة على مقدار كمية التبخر
- الجهاز الذي يقيس كمية الأمطار الساقطة يسمى الوعاء القياسي للمطر
- الجهاز الذي تمثله الصورة المقابلة يسمى الوعاء القياسي للمطر
- تنقسم الأمطار إلى مجموعات مختلفة حسب نشأتها

عدد أنواع الأمطار حسب نشأتها

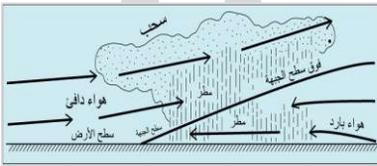


علل - نشأة المطر الإعصاري:

- اصطدام هواء حار ورطب بهواء بارد فإنهما لا يمتزجان
- ينزلق الهواء البارد تحت الهواء الحار
- يرتفع الهواء الحار إلى أعلى وتنخفض حرارته فتتشكل الغيوم الكثيفة

أكمل العبارات التالية :

- المناطق التي يحدث فيها المطر الإعصاري تسمى المناطق المعتدلة
- المطر الإعصاري يحدث في المناطق المعتدلة خاصة في حوض يسمى حوض البحر المتوسط
- سقوط المطر الإعصاري في حوض البحر المتوسط في فصل الشتاء مرتبط بـ الانخفاضات الجوية



الصورة المقابلة تمثل أحد أنواع الأمطار يسمى

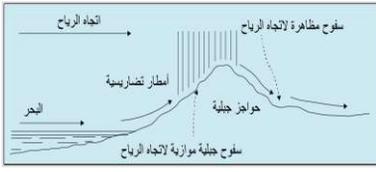
المطر الإعصاري

علل - حدوث المطر التضاريسي

- تصادم الهواء الدافئ المحمل بخار الماء بسفوح الجبال العالية
- صعود الهواء إلى أعلى ثم يتكثف ما به من بخار الماء
- تسقط الأمطار على السفوح المواجهة للرياح

أكمل العبارات التالية :

- الجهة التي يسقط عليها المطر التضاريسي بكميات كبيرة في السفوح الجبلية هي المواجهة للرياح
- الجهة التي يسقط عليها المطر التضاريسي بكميات قليلة في السفوح الجبلية هي المضادة للرياح
- السفوح الجبلية التي يسقط عليها المطر التضاريسي في لبنان تسمى مرتفعات لبنان الغربية



❏ اختياري : من مظاهر التكاثف على سطح الأرض :

- إحصاري
 انقلابي
 تضاريسي
 تصاعدي

❏ علل - سقوط المطر بكميات قليلة في السفوح الجبلية المضادة للرياح لأنها تقع في ظل المطر

❏ عرف - المطر الانقلابي (التصاعدي - الحملّي) هو المطر الذي يتكون في المناطق ذات الحرارة المرتفعة أثناء النهار

❏ علل - حدوث المطر الانقلابي

- في المناطق ذات الحرارة المرتفعة يسخن الهواء الرطب ويخف وزنه ويرتفع إلى أعالي طبقة التروبوسفير
- مع الارتفاع يبرد الهواء ويتكثف بخاره وتسقط الأمطار الانقلابية

اختر الإجابة الصحيحة

❏ المطر الحملّي يحدث في المناطق :

- المعتدلة
 المدارية
 القطبية
 الاستوائية

❏ الطبقة التي يصعد لها الهواء الرطب في المناطق الاستوائية :

- التروبوسفير
 الميزوسفير
 الأستراتوسفير
 الثيرموسفير

❏ قارن بين كل من :

المقارنة	المطر الإعصاري	المطر التضاريسي
التعريف	اصطدام هواء حار ورطب بهواء بارد فيصعد الهواء الحار إلى أعلى وتنخفض حرارته ويتكاثف وتسقط الأمطار	اصطدام الرياح الرطبة المحملة ببخار الماء بالحوجز الجبلية العالية فيصعد الهواء لأعلى ويبرد ويتكاثف فيسقط المطر
المنطقة	المناطق المعتدلة في حوض البحر المتوسط	مرتفعات لبنان الغربية
الرسم		



تدرب وتفوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!



تعريف الغلاف الحيوي



عرف المفاهيم التالية :

الغلاف الحيوي هو الحيز المكاني الذي توجد فيه الحياة ويسمح للكائنات الحية بأنواعها أن تعيش فيه

الإقليم الحيوي حيز مكاني على سطح الأرض فيه أنواع من الكائنات الحية تميزه عن الأقاليم الأخرى

فسر - نشأة الغلاف الحيوي

ينشأ في نطاق متداخل نتيجة للتفاعل المتبادل بين ثلاثة أغلفة لكوكب الأرض الصخري والمائي والجوي

ما النتائج المترتبة على : الارتباط القوي بين الظروف المناخية والحياة النباتية والحيوانية

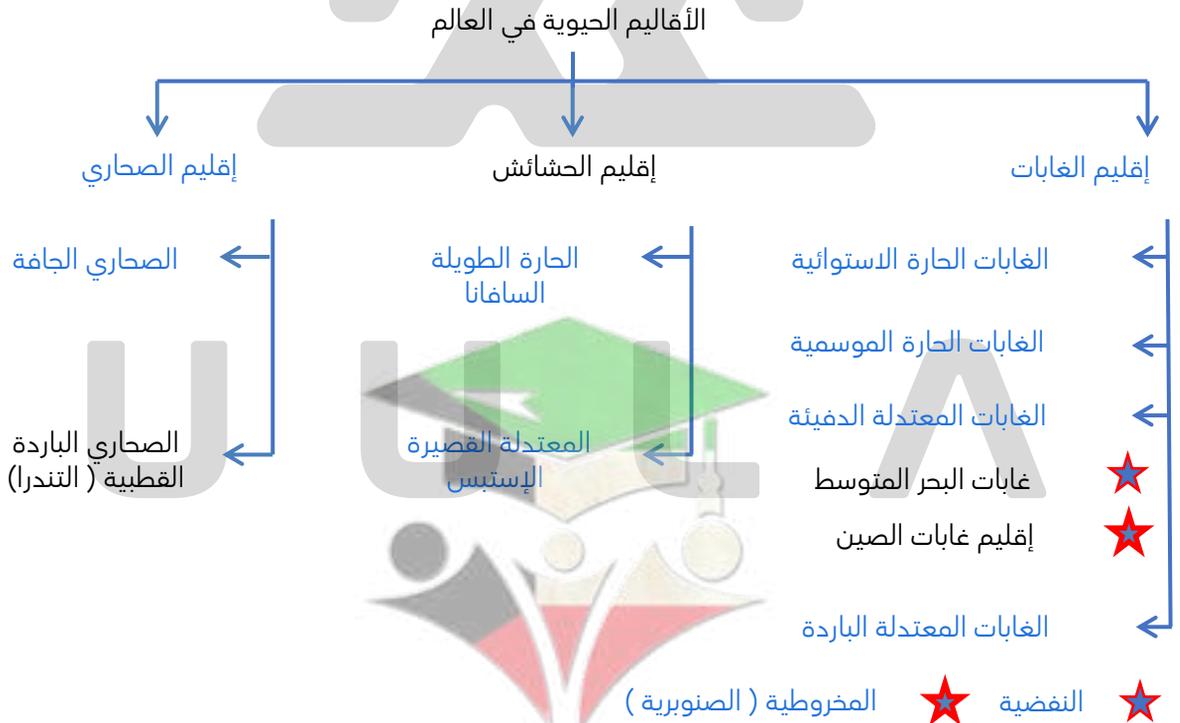
الحفاظ على بقاء واستمرار الإقليم الحيوي ▪ الحفاظ على التوازن الطبيعي للبيئة

تسمى الأقاليم الحيوية بمسميات مناخية نباتية " دلل على صحة العبارة

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد - أنواع الأقاليم الحيوية في العالم)

إقليم الغابات ▪ إقليم الحشائش ▪ إقليم الصحاري

أكمل المخطط السهمي



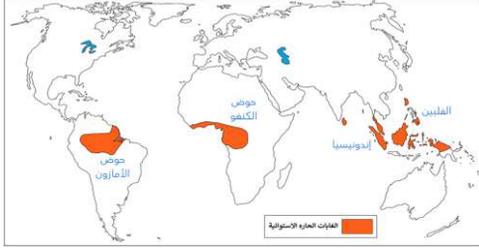
صفوة معلم الكويت



الأقاليم الحيوية "الغابات الحارة الاستوائية"

أكمل : تمتد الغابات الحارة الاستوائية بين دائرتي عرض **5 شمالاً - 5 جنوباً**

التوزيع الجغرافي للغابات الحارة الاستوائية :



قارة أمريكا الجنوبية	قارة أفريقيا	قارة آسيا
حوض الأمازون	حوض الكونغو	شبه جزيرة الملايو
	ساحل غانا	جنوب جزر إندونيسيا
		جزر الفلبين

فرق بين الظروف المناخية في الغابات الحارة الاستوائية :

الأمطار	درجة الحرارة
<ul style="list-style-type: none"> تسقط طوال العام الكمية 80 بوصة سنوياً 	<ul style="list-style-type: none"> مرتفعة طوال العام المتوسط الشهري 26.6°م المدى الحراري الفصلي لا يتعدى 32°م

عدد مميزات الحياة النباتية في الغابات الحارة الاستوائية

- تضم أكثر من 100 ألف نوع من النباتات
- غابات كثيفة ومتشابكة
- تنوع قمم الأشجار الغطاء النباتي
- ارتفاع الأشجار في قلب الغابة 50 م
- تقل كثافة الأشجار كلما بعدنا عن قلب الغابة
- ويتراوح ارتفاعها من 15-30 م

أكمل : صعوبة استغلال الغابات الحارة الاستوائية اقتصادياً بسبب **تداخلها**

غابات الدهاليز

هي الغابات الكثيفة والمتشابكة وتحجب 40% من الأشعة الضوئية

علل لما يلي

انتشار البرك والمستنقعات في الغابات الاستوائية

- الأشجار كثيفة متشابكة
- تحجب 40% من الأشعة الضوئية

انتشار الأمراض والأوبئة في مناطق الغابات الاستوائية (غابات الدهاليز)

- تحجب 40% من الأشعة الضوئية
- انتشار البرك والمستنقعات

يطلق على أشجار الغابات الاستوائية اسم أشجار التاج

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (**عرف أشجار التاج**)

بسبب تنوع قمم الأشجار الغطاء النباتي في الغابة الاستوائية

ارتفاع الأشجار في قلب الغابات الاستوائية ليصل إلى 50 متر

- منخفضة المنسوب
- ارتفاع درجة الحرارة
- غزيرة الأمطار

تقل كثافة وحجم الأشجار كلما ابتعدنا عن قلب الغابة الاستوائية

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (علل - يتراوح ارتفاع الأشجار في أطراف الغابة الاستوائية من 15 - 30 م)

لأن كلما بعدنا عن قلب الغابة شمالاً وجنوباً تقل كمية المطر السنوي وتنخفض درجة الحرارة

الغابات الاستوائية مناطق غير صالحة للسكن والاستقرار

- كثرة البرك المستنقعات
- انتشار الأمراض والأوبئة
- صعوبة استغلالها اقتصادياً

عدد أهم أنواع الأشجار في الغابات الاستوائية

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: اختياري - فرق

- الأخشاب الصلبة ذات القيمة الاقتصادية (الأبنوس - الماهوجني - خشب الورد)
- النباتات المتسلقة
- الأشجار المثمرة والصمغية (المطاط - نخيل الزيت - جوز الهند - الكاكو - الموز - الأناناس - المانجو)

علل - كثرة النباتات المتسلقة في الغابات الاستوائية

- من أجل البقاء تلتف أغصانها حول الأشجار الكبيرة الطويلة
- الأشجار تصبح دعامة لها ثم تنمو لأعلى نحو الضوء

أكتب مدلول الصورة المقابلة: الغابات الاستوائية



عدد - أنواع الحياة الحيوانية في الغابات الحارة الاستوائية

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (صمم مخطط سهمي لأنواع الحيوانات في الغابات الاستوائية)

- الثدييات المتسلقة : الفردة - الغوريلا
- الحيوانات المتوحشة : القطط المتوحشة - أليغور
- السنجاب
- الثدييات البرمائية : فرس النهر
- الطيور الزاهية الألوان : البيغفاه - طائر الجنة
- الطيور : السمان - الحجل - البومة - الصقر - النسر
- الحشرات : الفراشات - البعوض - النمل الأبيض

عدد مميزات الثدييات المتسلقة في الغابات الاستوائية

أرجل قصيرة

أذرع طويلة قوية

علل - كثرة الثدييات المتسلقة في الغابات الاستوائية

بسبب ضيق مسالك ودهاليز الغابة



أكمل العبارات التالية :

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: اختياري - عرف

الحيوان الأكثر خطراً في الغابة الأمازونية يسمى الخاتل

الصورة المقابلة تمثل حيوان يسمى أليغور النمر الأمريكي المرقط

أضخم ثعابين العالم وأخطرها حيث يقوم بعصر فريسته حتى الموت ويبلغ طولها من 8.5 م إلى 10 م تسمى الأناكوندا

الصورة المقابلة تمثل الأناكوندا التي يكثر وجودها في الغابات الاستوائية في حوض الأمازون يسمى





أليغور (الخاتل)



التمساح



الشمبانزي



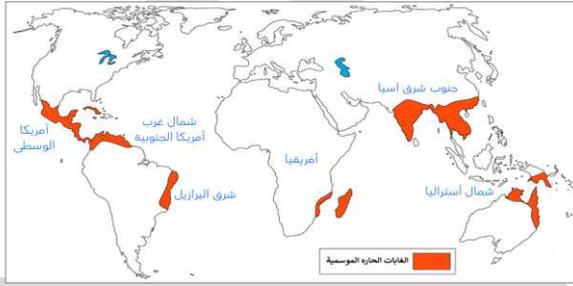
الطوقان

الغابات الحارة الموسمية

التوزيع الجغرافي :



قارة آسيا	قارة أفريقيا	قارة أمريكا الجنوبية	قارة أستراليا
<ul style="list-style-type: none"> جنوب شرق آسيا 	<ul style="list-style-type: none"> وسط وغرب القارة السواحل الشرقية 	<ul style="list-style-type: none"> أمريكا الوسطى شمال غرب القارة شرق البرازيل 	<ul style="list-style-type: none"> شمال أستراليا



فرق بين الظروف المناخية الغابات الحارة الموسمية :

الأمطار	درجة الحرارة
<ul style="list-style-type: none"> وجود فصل جاف يتراوح من 3-5 أشهر تسقط الأمطار صيفاً كميتها السنوية من 40-80 بوصة 	<ul style="list-style-type: none"> ترتفع صيفاً وتنخفض شتاءً المتوسط السنوي من 21° - 26.6°م المدى السنوي يصل إلى 1.6°م

عدد - مميزات الحياة النباتية في الغابات الحارة الموسمية

متوسط ارتفاع الأشجار 10-25م

تقل كثافة الأشجار وحجمها

عدد أهم أنواع الأشجار في الغابات الحارة الموسمية

المناطق الأكثر جفافاً: أشجار السنط - النباتات الشوكية
مجموعات الغابات أو الخيزران الهائل الارتفاع 20 م

الأشجار ذات الأهمية الاقتصادية: الساج - الصندل
أشجار الصمغ: الهشاب - الطلع

صمم مخططاً سهماً يوضح الأنواع الرئيسية لحيوانات الغابات الموسمية



أكتب عن الحياة الحيوانية في الغابات الحارة الموسمية

- الحيوانات الثديية الكبيرة وسريعة الجري
- أكلة اللحوم : الأسود - النمور - الذئاب - الضباع - الثعالب
- أكلة العشب : الفيلة - الجاموس البري - الخرتيت " وحيد القرن " - الغزلان - الزراف - الطباء - الحمر الوحشية
- الحيوانات الثديية المتسلقة : القردة - النسانيس
- الحيوانات المائية : التماسيح
- الزواحف البرية : السحالي - الثعابين
- الحشرات : الفراشات - البعوض
- الطيور البرية ذات الألوان الزاهية : دجاج الغابة - الطاووس

أكتب مدلول الصور التالية :



الفيل



الزواحف



وحيد القرن



طائر الأرة الأزرق

عرف المفاهيم التالية :

فن التخفي هو طريقة جيدة للاحتباء

التسي تسي ذبابة أفريقية ذات جناحين تحمل الحيوان الطفيلي الذي يسبب مرض النوم الأفريقي

المثقيبات الطفيليات التي تسبب مرض النوم الأفريقي



أكمل : الصورة المقابلة تمثل ذبابة أفريقية تسمى **التسي تسي**

الغابات المعتدلة الدفيئة

عدد أقاليم الغابات المعتدلة الدفيئة

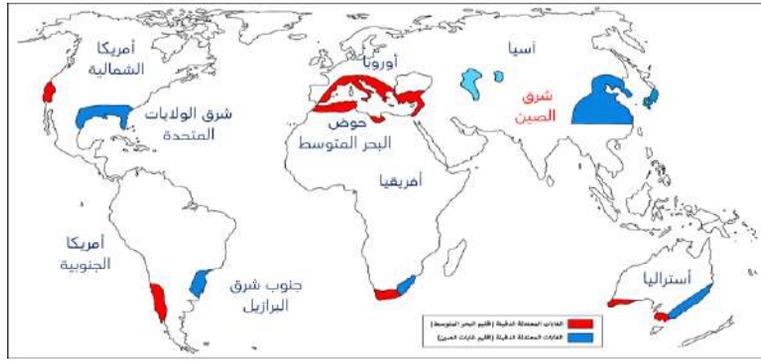
- إقليم غابات البحر المتوسط
- إقليم غابات الصين

اختياري : تنتمي غابات البحر المتوسط إلى إقليم الغابات :

- الحارة الموسمية ○ **المعتدلة الدفيئة** ○ الحارة الاستوائية ○ المعتدلة الباردة

فرق بين كل من :

وجه المقارنة	إقليم غابات البحر المتوسط	إقليم غابات الصين
التوزيع الجغرافي	<ul style="list-style-type: none">حوض البحر المتوسط(آسيا- أفريقيا - أوروبا)غرب قارة أمريكا الشمالية والجنوبيةجنوب استراليا	<ul style="list-style-type: none">شرق الصينجنوب شرق أفريقياشرق الولايات المتحدةجنوب شرق البرازيلشرق أستراليا



❶ فرق بين كل من :

إقليم غابات الصين	إقليم غابات البحر المتوسط	المعيار
<ul style="list-style-type: none"> الحرارة : ترتفع صيفاً حتى 21°م تنخفض شتاءً إلى 7°م الأمطار: كمية المطر من 30 - 50 بوصة 	<ul style="list-style-type: none"> الحرارة: اعتدال درجة الحرارة الأمطار: شتوية والجفاف صيفاً الأمطار غزيرة فوق السفوح الجبلية كمية المطر من 20- 40 بوصة 	الظروف المناخية

❷ عدد - أنواع نباتات إقليم البحر المتوسط

- حشائش الماكي
- شجيرات (الآس - الوزال - الغار)
- الأشجار ذات الأوراق العريضة الخضراء (الصنوبر)
- أشجار دهنية الملمس (الزيتون - الخروب)
- شجيرات تتميز بجذوعها القصيرة وامتداد جذورها
- لأعماق بعيدة في التربة (الكروم- التين)
- أشجار أبرية الشكل (السرو- العرعر- الكافور)
- أشجار جذوعها ذات عقد كثيرة (الفسق)
- نباتات عسارية تحتفظ بالمياه داخلها (الصبار)

❸ اكمل - الحشائش التي تنمو في إقليم غابات البحر المتوسط تسمى حشائش الماكي

❹ اختياري - أشجار جذوعها ذات عقد كثيرة تنمو في إقليم غابات البحر المتوسط:

- الفستق ○ الخروب ○ الصنوبر ○ الكافور ○

❺ عدد أنواع نباتات الإقليم الصيني

- أشجار: السرو - الصنوبر - البلوط - الدردار - الطويل - الزان
- السرخسيات والبامبو والمتسلقات في الأراضي المنخفضة

❻ اختياري : الإقليم النباتي الذي تنمو فيه السرخسيات والبامبو والمتسلقات:

- الغابات الحارة الاستوائية ○ غابات البحر المتوسط ○ الغابات الحارة الموسمية ○ **غابات الصين** ○

❼ اكمل - الإقليم الحيوي الذي تتشابه فيه الحياة الحيوانية مع إقليم البحر المتوسط يسمى إقليم الصين

أكتب عن الحياة الحيوانية في الغابات المعتدلة الدفيئة

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: (عدد الأنواع الرئيسية للحيوانات في الغابات المعتدلة الدفيئة)

- الحيوانات الكيسية (الكنغر)
- حيوانات آكلة للعشب (الغزلان - الماعز الجبلي)
- حيوانات آكلة للحوم (الذئب - الثعالب - القطط)
- الوحشية - الدب الرمادي
- الزواحف
- القوارض
- الطيور المحبة للهجرة

أكتب مدلول الصور التالية :



الحيوانات الكيسية



الثعلب



ظبي الجبل



الذئب

حيوان ذو فرو يقفز على قدميه الخلفيتين

الكنغر

لإنث هذه الحيوانات كيس على البطن تضع فيه الوليد حتى يكتمل نموه

الثدييات الجرابية (الكيسية)

أكمل العبارات التالية :



الصورة المقابلة تمثل حيوان يسمى **الكنغر**

القارة التي يعيش فيها حيوان الكنغر تسمى **أستراليا**

أكبر الأفراد من حيث الحجم في مجموعة الثدييات الجرابية (الكيسية) يسمى

الكنغر



أقدم وأضخم شجرة على وجه الأرض توجد في منتزه يسمى **السكوي القومي**

الولاية الأمريكية التي يوجد فيها منتزه السكوي القومي تسمى **كاليفورنيا**

الصورة المقابلة تمثل شجرة من أشجار الخشب الأحمر وتسمى **السكوي**

عدد- مميزات أشجار الخشب الأحمر السكوي

- أضخم وأقدم شجرة على وجه الأرض
- عمرها فوق 3500 سنة
- وزنها 1385 طن قطرها حوالي 11م
- ارتفاعها أكثر من 110م يقارب لارتفاع مبنى 16 طابق
- الخشب المتوفر يكفي لبناء 40 بيت خشبي من غرفتين ولا تستطيع حملها إلا قاطرة من 30 عربة



الغابات المعتدلة الباردة

عدد - أنواع الغابات المعتدلة الباردة

- الغابات النفضية
- الغابات المخروطية (الصنوبرية)

اختياري: الغابات النفضية تنتمي إلى إقليم الغابات:

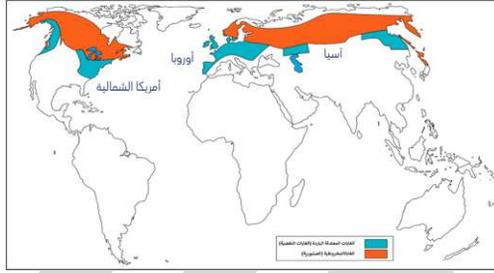
- الحارة الموسمية
- المعتدلة الدفيئة
- الحارة الاستوائية
- المعتدلة الباردة

التوزيع الجغرافي للغابات المعتدلة الباردة :

المعيار	قارة آسيا	قارة أوروبا	قارة أمريكا الشمالية
الغابات النفضية	غرب وشرق آسيا	وسط وغرب أوروبا	شرق وغرب القارة
الغابات المخروطية	شمال آسيا	شمال أوروبا	شمال أمريكا الشمالية

فرق بين الظروف المناخية في إقليم الغابات المعتدلة الباردة :

درجة الحرارة	الأمطار
<ul style="list-style-type: none">انخفاض درجة الحرارةتنخفض شتاءً عن الصفر المئويتصل صيفاً إلى أكثر من 15°م	<ul style="list-style-type: none">يزداد المطر شتاءً في غرب القاراتيقل المطر في المناطق الشمالية والشرقية ومعظم التساقط على شكل ثلجكمية المطر السنوي من 30 - 60 بوصة



علل - زيادة كمية الأمطار في غرب القارات في إقليم الغابات المعتدلة الباردة لتأثرها بالرياح العكسية الغربية

اختياري : إقليم حيوي معظم التساقط فيه يكون على شكل ثلج :

إقليم الغابات المعتدلة الباردة
الغابات الموسمية

الغابات المعتدلة الدفيئة
الغابات الباردة القطبية

غابات تتساقط أوراق أشجارها السائدة في مواسم معينة

الغابات النفضية

غابات لأشجارها السائدة أوراق طويلة رفيعة شبيهة بالإبر

الغابات المخروطية (الصنوبرية)

أكمل العبارات التالية :

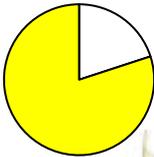
الغابات النفضية تسمى غابات متساقطة الأوراق

تعرف الغابات الصنوبرية باسم التايجا

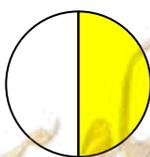
نسبة الغابات الصنوبرية من المساحة الكلية لدولة السويد 50%

نسبة الغابات الصنوبرية من المساحة الكلية لدولة فنلندا 60%

اختياري : نسبة الغابات الصنوبرية من المساحة الكلية لدولة فنلندا يمثلها الجزء المظلل في الدائرة البيانية



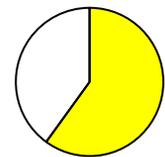
د



ج



ب



أ

بم نفسر تسمية الغابات النفضية بهذا الاسم

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (علل - الغابات النفضية تسمى بالغابات متساقطة الأوراق)

لتساقط أوراق أشجارها السائدة في بعض المواسم خاصة فصل الشتاء لتنمو أوراق جديدة

علل - تسمية الغابات الصنوبرية بالغابات الإبرية الأوراق حاملة المخاريط

أوراق أشجارها السائدة طويلة ورفيعة شبيهة بالإبر ▪ تحمل مخاريط تحتوي على البذور

علل - يطلق على الغابات المخروطية اسم غابات الأخشاب الرخوة لأن أخشابها أقل صلابة

عدد الأسماء التي تطلق على الغابات المخروطية

- الغابات الصنوبرية
- التايجا
- الغابات الإبرية الأوراق حاملة المخاريط
- غابات الأخشاب الرخوة

اذكر اسمين لكل نبات طبيعي حسب الجدول التالي :

الأشجار الصنوبرية	الأشجار النفضية
الشربين - التنوب - البيسيه الصنوبر - الأرز	البلوط - الجوز - القسطل - الشوكران الزان - السيكامور - الكستناء - الحور

عدد الأنواع الرئيسية للحيوانات في الغابات المعتدلة الباردة

- آكلة اللحوم (الدببة - الذئاب - الوشق - المنك - السمور)
- آكلة العشب (الأيل - الكاريبو - الظربان الأمريكي - السنجاب)
- الطيور (آكلة الحشرات)
- حيوانات تقضي أوقات طويلة في المياه (ثعلب الماء - الغرير - عجل البحر)

حيوان يفضل العزلة ويعتمد في صيد فرائسه على قدراته السمعية الهائلة

الوشق



أكمل العبارات التالية:

الصورة المقابلة تمثل حيوان يسمى **الوشق**

السمور والمنك والظربان الأمريكي حيوانات ذات **فراء**

أكتب مدلول الصور التالية :



المنك



الظربان الأمريكي



السمور (القدنس)



الرنة



ثعلب الماء

قارن بين كل من : (حيوانات ذات فراء)

المقارنة	السمور " القندس "	العنك	الظربان الأمريكي
الموطن الرئيسي	كندا - روسيا	مزارع الفراء في أمريكا الشمالية وروسيا	أمريكا الشمالية
الوصف	بني غامق - طويل حريري	بني - رمادي - أبيض - طويل حريري	أسود - طويل - حريري



تدرب وتفوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!



الحشائش الحارة الطويلة " السافانا "

السافانا أراضي عشبية تنمو فيها أشجار متفرقة

أكمل جدول التوزيع الجغرافي لحشائش السافانا:



قارة	قارة أمريكا الجنوبية	قارة أفريقية
أستراليا	شرق البرازيل	القسم الأوسط المداري في النصفين الشمالي والجنوبي

فرق بين الظروف المناخية في إقليم السافانا :

الأمطار	درجة الحرارة
تسقط صيفاً فصل الجفاف الشتوي يصل إلى 5 شهور كمية المطر السنوي من 20- 40 بوصة	مرتفعة طول العام تزداد الحرارة صيفاً إلى 32°م لا يقل المتوسط الشهري للحرارة عن 20°م

اختياري - كمية المطر السنوي في إقليم حشائش السافانا:

أقل من 10 بوصة ○ 40 - 50 بوصة ○ 20 - 40 بوصة ○ 40 - 80 بوصة ○

عدد - مميزات الحياة النباتية في إقليم الحشائش الحارة الطويلة (السافانا)

- تتخلل السافانا الرطبة بعض الأشجار التي تتحمل الجفاف الشتوي
- أهم أشجار السافانا الرطبة (الهشاب - الطلح -الحرار - السلم - الصمغ)

ارسم خريطة ذهنية لأنواع السافانا



أكتب المفهوم العلمي:

☆ يمكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: **عرف - فسر - فرق - اختياري**

- ❶ الشجائش المدارية الطويلة ويتراوح طولها من 2 - 4 متر تسمى **السافانا الرطبة**
- ❷ الشجائش الطويلة الكثيفة التي تعوق الرؤية ولا تظهر الطرقات تسمى **السافانا المغلقة**
- ❸ الشجائش المدارية الخشنة التي يتراوح طولها إلى 1 متر تسمى **السافانا القصيرة (المكشوفة)**
- ❹ أشجار معمرة السعة التخزينية في تجويفها 40 - 100 برميل للشجرة الواحدة تسمى **التبدي**

أكمل العبارات التالية :



- ❶ الصورة المقابلة تمثل أشجار معمرة يزيد عمر الواحدة منها عن 200 عام تسمى **التبدي**
- ❷ فصل سقوط المطر في كردفان بالسودان يسمى **الخريف**
- ❸ القبائل السودانية ذات الأصول العربية والمعروفة بتربية الإبل والضأن بكردفان تسمى **دار حمر**

❹ علل - أهمية أشجار التبدي للقبائل السودانية

- تخزين مياه الأمطار
- شجرة ضخمة طولاً وحجماً
- من الأشجار المعمرة
- السعة التخزينية من 40 - 100 برميل للشجرة

❶ قيام قبائل دار حمر بتخزين مياه الأمطار في جذوع أشجار التبدي **لأنها لا تمتلك مصادر كافية لمياه الشرب**



❶ اختياري: الدولة التي تنمو فيها أشجار التبدي :

- الأرجنتين
- تشاد
- السودان
- مدغشقر

❶ اكتب عن الحياة الحيوانية في إقليم شجائش السافانا

- آكلة العشب الظفرية (ذات الحوافر) : البقر الوحشي (الوعل) - الحمار الوحشي - الخرتيت - الزراف - الغزال
- آكلة اللحوم المفترسة: الأسود - النمور - الفهود - الضباع - الثعالب
- الحيوانات بطيئة الحركة: الفيل
- القوارض: الجردان - الأرانب
- الحشرات: الجراد - النمل
- الطيور: المتوسطة (النعام) الجارحة (التسور)

❶ أكتب مدلول الصور التالية :



الفيل



الزرافة



الحمار الوحشي



الجاموس



الغزال

❶ " حاجة الفيلة للسافانا توازي حاجة السافانا لها " دلل على صحة العبارة

- الفيلة تعري الشجر من الأوراق وتحفز نمو الأوراق من جديد
- أما البذور التي تبتلعها الفيلة فتلين في أحشائها ثم تخرج إلى الأرض مع الروث وتشكل مخصباً للنباتات الجديدة



الحشائش المعتدلة القصيرة " الإستبس "

التوزيع الجغرافي لحشائش الإستبس :

قارة أوروبا	قارة آسيا		
شرق أوروبا	أواسط آسيا - سهول سيبيريا - شرق أوكرانيا - شمال البحر الأسود حول بحر آرال وبحر قزوين		
قارة أفريقيا	قارة أستراليا	قارة أمريكا الجنوبية	قارة أمريكا الشمالية
الجنوب الشرقي	الجنوب الشرقي	سهل البمباس في الأرجنتين	البراري في السهول الوسطى بالولايات المتحدة

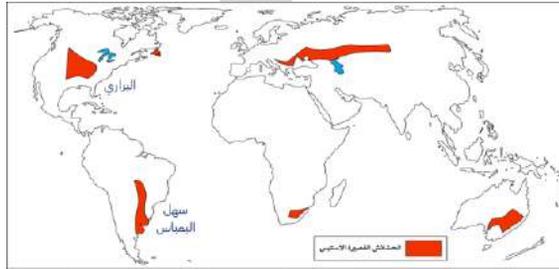
اختياري : موقع الحشائش المعتدلة القصيرة (الإستبس) في أمريكا الشمالية في السهول :

○ الوسطى

○ الشرقية

○ الجنوبية

○ الشمالية



فرق بين الظروف المناخية في إقليم الإستبس:

الأمطار	درجة الحرارة
كمية المطر السنوي بين 15 - 30 بوصة	ترتفع صيفاً وتتراوح بين 19-21°م تنخفض شتاءً إلى ما دون الصفر المئوي

أكمل: قسم علماء النبات أراضي الحشائش إلى السهب و البراري

عرف المفاهيم التالية :

السهب هي الأراضي التي تنمو فيها الحشائش القصيرة

البراري هي الأراضي التي تنمو فيها حشائش أكثر ارتفاعاً

عدد مميزات الحياة النباتية في إقليم الإستبس

- المناطق الممطرة يزداد طول الحشائش ويصل ارتفاعها إلى 2 متر
- المناطق قليلة المطر يتراوح طول الحشائش إلى 1متر

ارسم خريطة ذهنية لأقسام إقليم الإستبس



المقارنة	الإستبس الحقيقي	الإستبس الجاف
المناطق التي تمثله	أوكرانيا - حول القسم الشمالي من البحر الأسود	جنوب إقليم الإستبس الحقيقي
اسم التربة	التشرونوخم	الكستنائية
مميزات التربة	<ul style="list-style-type: none"> لونها الأسود خصوبتها العالية 	<ul style="list-style-type: none"> ملحية قليلة الخصوبة
الأهمية الاقتصادية	أنسب الأراضي لرعي الخيول	الرعي

عرف - تربة التشرونوخم

تربة يتجمد سطحها لبطعة أشهر ثم تتشبع بالرطوبة عند انصهار الثلج في فصل الربيع وتتميز بلونها الأسود وخصوبتها العالية

أكمل العبارات التالية

يطلق على إقليم الإستبس في أوكرانيا وحول القسم الشمالي من البحر الأسود اسم الإستبس الحقيقي.

القبائل التي تقوم برعي الخيول في أراضي الإستبس الحقيقي تسمى المغول.

علل - يُستغل إقليم الإستبس الجاف في عمليات الرعي

- تربة الإقليم تنتمي إلى نوع التربة الكستنائية
- التربة ملحية قليلة الخصوبة

أحد أقسام الإستبس يقع شمال إقليم الإستبس الحقيقي يسمى إقليم الإستبس الغابي.

عدد مميزات إقليم الإستبس

- الحشائش القصيرة
- الشجيرات الشوكية القصيرة (أرتيميا - الطرفاء)
- إزالة مساحات واسعة من حشائش الإستبس في أوروبا وحلت محلها زراعة الحبوب

علل - إزالة مساحات واسعة من حشائش الإستبس في أوروبا

ليحل محلها زراعة الحبوب و بنجر السكر والطباق

اكتب عن الحياة الحيوانية في إقليم حشائش الإستبس

- الحيوانات الثديية :
- الغزال - الوعل - الأيل - العنز البري - الحصان - البيسون (نوع من الثيران)
- الحيوانات المفترسة : الذئب - الثعلب - النمر
- القوارض الحافرة : السنجاب البري - البربوع الآسيوي - الأرانب البرية
- الطيور: السمان - الحجل - البومة - الصقر - النسور
- الحشرات : البعوض

أكمل :الحيوان المههد بالانقراض في إقليم الحشائش المعتدلة القصيرة يسمى الوعل.



اكتب مدلول الصور التالية :



العنز البري



البيسون



نمر فلوريدا



الوعل

شجرة تخرن نصف لتر من الماء في قاعدة أعناق أوراقها الطويلة

شجرة المسافر

أكمل العبارات التالية



الصورة المقابلة تمثل شجرة **المسافر**

الدولة التي تنمو فيها شجرة المسافر تسمى **مدغشقر**

علل - تسمية شجرة المسافر بهذا الاسم **لأنها كانت تمد المسافرين بماء صالح للشرب**



أكمل العبارات التالية

الصورة المقابلة تمثل أكثر الأشجار تحملاً للظروف القاسية تسمى

الأومبو الأرجنتينية

الدولة التي تنمو فيها شجرة الأومبو تسمى **الأرجنتين**

علل- شجرة الأومبو من أكثر الأشجار تحملاً للظروف المناخية القاسية

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: **عدد مميزات**

- مقاومة للجفاف
- تقاوم العواصف الشديدة
- أخشابها رطبة تمنع احتراقها
- تقاوم الإصابة بالآفات الحشرية
- تتحمل درجات الحرارة العالية
- أسفنجية تعوق قطعها



لاحظ الخريطة التالية ثم نفذ المطلوب منك :

الدولة التي تنمو فيها شجرة المسافر يمثلها الرقم **2**

الدولة التي تنمو فيها شجرة الأومبو يمثلها الرقم **1**



تدرب وتفوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!



صفوة المعلمي الكويت



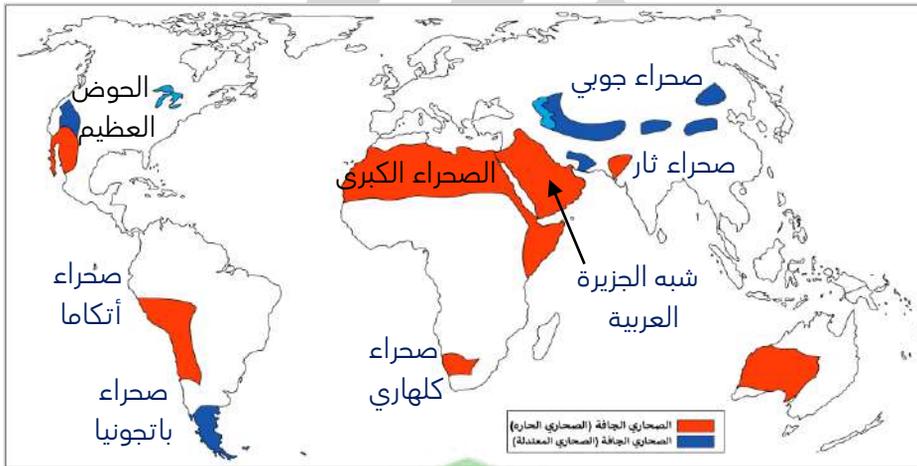
الصحاري الجافة - المعتدلة

تعبير يدل على الفقر في الحياة النباتية والحيوانية نتيجة الظروف البيئية الطبيعية

صحراء

أكمل جدول التوزيع الجغرافي للصحاري الحارة - المعتدلة

القارة	آسيا	أفريقيا
الصحاري الجافة الحارة	<ul style="list-style-type: none"> شبة الجزيرة العربية صحراء ثار شمال غرب الهند 	<ul style="list-style-type: none"> الصحراء الكبرى صحراء كلهاري صحراء ناميبيا
الصحاري الجافة المعتدلة	<ul style="list-style-type: none"> أواسط آسيا - إقليم بحر آرال - شرق بحر قزوين 	-----
القارة	أمريكا الشمالية	أستراليا
الصحاري الجافة الحارة	صحراء جنوب غرب الولايات المتحدة	صحراء غرب أستراليا
الصحاري الجافة المعتدلة	الحوض العظيم غرب الولايات المتحدة	-----



أذكر أهم صحاري قارة أفريقيا

- الصحراء الكبرى
- صحراء كلهاري
- صحراء ناميبيا

اختر الاجابة الصحيحة

تقع صحراء " ثار " في شمال غرب :

- تشيلي
- الهند
- الصومال
- استراليا

النسبة التي تشغلها الصحاري الحارة من المساحة الكلية لليابس :

- الخمس
- الربع
- الثلث
- النصف

أكمل العبارات التالية

أكبر صحاري العالم تمتد شمال قارة أفريقيا تسمى الصحراء الكبرى

تبلغ مساحة الصحراء الكبرى حوالي 8 مليون كم2



تمتد الصراء الكبرى من الشمال للجنوب بطول **2000 كم**

تمتد الصراء الكبرى من الشرق إلى الغرب بطول **5000 كم**

أكبر صحاري العالم تمتد شمال قارة أفريقيا ومساحتها أكثر من 8 مليون كم مربع

الصراء الكبرى

فرق بين الظروف المناخية في إقليم الصحاري الحارة - الجافة - المعتدلة

الأقطار	درجة الحرارة
نادراً ما تزيد كمية المطر السنوي عن 10 بوصات	<ul style="list-style-type: none">ترتفع صيفاً إلى 50°م وقد تصل إلى 58°متنخفض شتاءً إلى 10°مالمدي الصراوي السنوي كبير جداًمعدلات التبخر تفوق كمية المطر الساقط

عدد ما يلي :

المميزات النباتية في إقليم الصحاري الحارة

- تتحمل الجفاف
- زيادة سمك اللحاء
- جذورها تمتد عرضياً في التربة بحثاً عن الرطوبة
- قصر القامة
- معظمها حولية

أنواع النباتات في إقليم الصحاري الحارة

- خازنة للمياه: النخيل - شجيرات الطلح
- خازنة للعصارة: الصبار - التين الشوكي

اكتب عن الحياة الحيوانية في إقليم الصحاري (الجافة - الحارة - المعتدلة)

- حيوانات ثديية كبيرة الحجم: الجمل
- الحيوانات الثديية القارضة: الفأر الصراوي " اليربوع " - الأرنب الصراوي
- حيوانات تتسم السرعة - الخفة - القدرة على القفز لمسافات طويلة
- الغزال - الطيبي - الوعل
- الحيوانات آكلة اللحوم: الثعالب - الذئاب الصغيرة "القيوط"
- حيوانات استطاع الإنسان استئناسها وتربيتها: الإبل - الأغنام - الماعز - الخيول
- الطيور
- الزواحف
- الحشرات

اختياري: حيوان ينتمي للثدييات كبيرة الحجم يعيش في الصحاري الجافة - الحارة :

- الجاموس ○
- الجمل ○
- الخيول ○
- الزراف ○

عدد سمات الغزال - الطيبي - الوعل

- سرعة الحركة
- الخفة
- القدرة على القفز لمسافات طويلة

حيوان يعيش في السهول المفتوحة لا يحتاج إلى الشرب فالماء الذي في الطعام يكفيه

القيوط

أكمل العبارات التالية



الصورة المقابلة تمثل نوع من ذئاب صحراء أمريكا يسمى القيوط

صحراء ينمو فيها نبات يشبه الشمعدان العملاق يشكل مأوى لحيوانات كثيرة ويخزن كميات كبيرة من المياه في جذوعه تسمى الصحراء الأمريكية



علل - أهمية النبات الموضح في الصورة المقابلة

- يشكل مأوى لحيوانات كثيرة
- يخزن كميات كبيرة من المياه في جذوعه



اكتب مدلول الصور التالية :

الزواحف

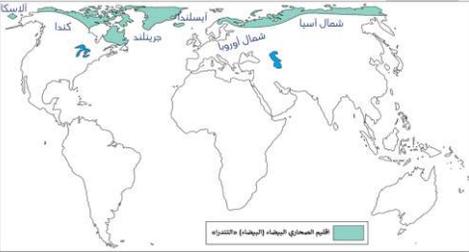
الجمال



إقليم الصحاري الباردة القطبية (الصحاري البيضاء) التندرا

منطقة باردة خالية من الأشجار تحيط بالقطب الشمالي والأرض متجمدة معظم العام

تندرا



أكمل جدول التوزيع الجغرافي لإقليم الصحاري الباردة القطبية

قارة أمريكا الشمالية	قارة أوروبا	قارة آسيا
<ul style="list-style-type: none">شمال كنداشمال آلاسكا	<ul style="list-style-type: none">آيسلنداجرينلندشمال أوروبا	<ul style="list-style-type: none">شمال آسيا

فرق بين الظروف المناخية لإقليم التندرا

الأمطار	درجة الحرارة
<ul style="list-style-type: none">التساقط على شكل ثلج	<ul style="list-style-type: none">تنخفض عن الصفر المئوي معظم فترات السنةمتوسط الحرارة شتاءً أقل من 7°منادر ما ترتفع و الصيف مدته 3 أشهر

أكمل العبارات التالية

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: **عرف**



كائنات حية مكونة من الطحالب والفطريات تسمى الأشنة

كائنات حية مكونة من اندماج و لقاء الطحلب والفطرية تسمى الأشنة

الصورة المقابلة تمثل كائنات حية تسمى الأشنة

صفوة من الكلوب

اختر الإجابة الصحيحة

❑ " الطحالب - الأشنة " تزدهر في فصل الصيف عقب ذوبان الجليد في إقليم :

○ كل ما سبق

○ الصحاري البيضاء

○ التندرا

❑ العشبيات الباردة في إقليم الصحاري البيضاء:

○ الطحالب والأشنة

○ الكراوبري والراسبري

○ البامبو والماكي

○ الهشاب والطحل

❑ علل - للنباتات الحولية مميزات عديدة

★ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد المميزات النباتية في إقليم التندرا)

- ❑ قصر سيقانها
- ❑ ضحالة الجذور
- ❑ قدرتها على تحمل البرودة الشديدة
- ❑ صغر حجم أوراقها الملثوية ذات الطبقة البورية

❑ اكتب عن الحياة الحيوانية في إقليم الصحاري الباردة القطبية

★ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: اختياري

- ❑ الحيوانات الثديية : الرنة - ثور المسك ذو الفراء - الكاريبو
- ❑ الحيوانات آكلة اللحوم : الدب القطبي - الذئب القطبي - النمر السيبيري - الثعلب القطبي
- ❑ الحيوانات القارضة : الأرنب القطبي - اللاموس
- ❑ الحيوانات البحرية : البطريق - عجول البحر - كلاب البحر - الحيتان
- ❑ الطيور : البط القطبي - بومة الثلج - طائر الترجمان

❑ اكتب مدلول الصور التالية :



الفقمة

النمر السيبيري

بومة الثلج

الثعلب القطبي

❑ أكمل - حيوان يتعرض للإبادة في إقليم الصحاري البيضاء يسمى **ثور المسك ذو الفراء**

نتيجة للصيد المفرط

❑ علل - تعرض ثور المسك ذو الفراء للإبادة

❑ عدد مميزات الحيوانات آكلة اللحوم في إقليم التندرا

❑ الفراء السميك

❑ فترة البيات الشتوي

❑ اختياري : حيوان آكل لحوم يتميز بالفراء السميك وفترة البيات الشتوي :

○ النمر السيبيري

○ اللاموس

○ بومة الثلج

○ البطريق

❑ عرف قبائل اللاب **قبائل مرتحلة تسكن في شمال النرويج والسويد وفنلندا**



عدد- الأنشطة الاقتصادية التي تمارسها قبائل اللاب ▪ صيد الأسماك ▪ تربية حيوان الرنة

علل - أهمية حيوان الرنة لقبائل اللاب

مصدر الألبان واللحوم والجلود ▪ استخدامه في التنقل ▪ جر المزالج فوق الجليد



تدرب وتفوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!



الغلاف الحيوي

مظاهر تدمير الغلاف الحيوي في العالم



علل - قضية المحافظة على الاتزان البيئي من القضايا التي تشغل العالم اليوم حتى تظل البيئة قادرة على العطاء للبشرية

عرف - الاتزان البيئي

التفاعل المستمر بين مكونات البيئة (الحية وغير الحية) الذي يحفظ استقرارها النسبي في زمن محدد دون أن يتأثر أي مكون على المكونات الأخرى في النظام البيئي

عدد - مظاهر تدمير الغلاف الحيوي في العالم

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: عدد ممارسات الإنسان التي أثرت على مكونات البيئة

- إزالة الغابات
- استخدام المبيدات الحشرية
- نفايات المصانع والمجاري الصحية والنفط
- الصيد المفرط
- الرعي الجائر
- التغيرات المناخية
- ثقب الأوزون
- المفاعلات والنفايات النووية

قام الإنسان بعمليات تدميرية في نطاق الغابات الاستوائية وشبه الاستوائية (عدها)

- قطعها وإزالتها
- حرقها

ما النتائج المترتبة - قيام الانسان بعمليات تدميرية في نطاق الغابات الاستوائية وشبه الاستوائية

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: ما النتائج المترتبة (تدمير الغابات الاستوائية وشبه الاستوائية بنسبة 10% من قبل الإنسان)

- انكماش مساحتها
- أصبحت الكائنات الحية النباتية والحيوانية فيها مهددة بالانقراض
- تدمير 50 % من الكائنات الحية (نباتية وحيوانية) فيها
- التأثير في الظروف المناخية
- اختلال التوازن البيئي

أكمل: الدولة التي تم إزالة مساحات واسعة من الغابات الموسمية فيها بهدف الزراعة تسمى **البرازيل**



❶ علل - إزالة مساحات واسعة من الغابات الموسمية في جنوب شرق آسيا والبرازيل

- الكثافة السكانية العالية
- ليحل محلها الزراعة

❷ أهمية الغطاء النباتي

- تعديل كمية الإشعاع الشمسي الساقط على سطح الأرض
- له دور في الترطيب الكيميائي للغازات الجوية
- له دور في رطوبة الجو عن طريق عملية النتج

❸ الغطاء النباتي له دور في التركيب الكيميائي للغازات الجوية

- امتصاص ثاني أكسيد الكربون
- إخراج الأوكسجين

تبخر الماء عن طريق أوراق النباتات

النتج

يساعد على صعود العصارة من الأرض خلال الجذور

أهميته

أكمل العبارات التالية

❶ الشجرة الواحدة تنتج في اليوم العادي من الماء ما يقرب 500 لتر

❷ العلاقة بين درجة الحرارة والمنتج من عملية النتج طردية

❸ علل-العلاقة بين درجة الحرارة والمنتج من عملية النتج طردية إذا ارتفعت درجة حرارة الجو زاد المنتج من عملية النتج

❹ أكمل-أول أفريقية تسلمت جائزة نوبل للسلام تسمى وانجاري ماثي

❺ أكمل الخريطة الذهنية التالية :

الاسم: وانجاري ماثي

الجنسية: كينيا

الوظيفة: داعية حماية البيئة

الإنجاز عام 2004: حصلت على جائزة نوبل للسلام

❶ علل- حصول وانجاري ماثي على جائزة نوبل للسلام (الجائزة الرفيعة) تقديرًا لدورها في مكافحة إزالة الغابات

❷ عدد أهم إنجازات داعية حماية البيئة وانجاري ماثي في مكافحة إزالة الغابات

- قامت بتأسيس حركة الحزام الأخضر عام 1977 م
- نجحت في خلق فرص للعمل
- القيام بزراعة 30 مليون شجرة

أكمل العبارات التالية :

❶ القرن الميلادي الذي في منتصفه بدأ المزارعون في استعمال الكيماويات القاتلة العشرين





❶ الصورة المقابلة تمثل مظهراً لتدمير الغلاف الحيوي في العالم يسمى استخدام المبيدات الحشرية

❷ علل - استعمال المزارعون كميات متزايدة من الكيماويات القاتلة للقتل على الأعشاب الضارة والحشرات

❸ ما النتيجة المترتبة - على استعمال المزارعين كميات متزايدة من الكيماويات القاتلة كان لها أثر مدمر على الحياة البرية

❹ دلل " استعمال المزارعين الكيماويات القاتلة كان لها أثر مدمر على الحياة البرية " أدى استعمال مبيد الحشرات DDT في الولايات المتحدة الأمريكية إلى قتل عدد كبير جداً من الصقور الجواله

❺ علل - حظر الولايات المتحدة الأمريكية استعمال مبيد الحشرات DDT لأن استعماله أدى لقتل العديد من الصقور الجواله

❻ ما النتيجة المترتبة - على حظر الولايات المتحدة استعمال مبيد الحشرات DDT حذف الصقور الجواله من لائحة الحيوانات المعرضة للانقراض



❼ " البحار تحتضر من نفايات المصانع والمجاري الصحية والنفط " دلل

- بحر قزوين يتعرض للتلوث
- تعرض 23 نوعاً من الكائنات الحية فيه لخطر الانقراض
- الدول المجاورة تضح سنوياً 12 مليار متر مكعب من مياه المجاري الصحية ونفايات المصانع

❶ أكمل : أكبر بحار العالم المغلقة يسمى بحر قزوين

❷ علل - يتعرض بحر قزوين للتلوث

★ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (فسر جغرافياً تعرض 23 نوعاً من الكائنات الحية في بحر قزوين لخطر الانقراض)

نتيجة ضخ الدول المجاورة لبحر قزوين سنوياً 12 مليار متر مكعب من مياه المجاري الصحية ونفايات المصانع

❸ ما النتيجة المترتبة - على تلوث بحر قزوين تعرض 23 نوعاً من الكائنات الحية فيه لخطر الانقراض

❹ علل - هناك عدد كبير من الأنواع الكائنات الحية مهددة بالصيد المفرط

- حاجات الناس الذين يجدون فيها مصدر شفاء أو طعام
- هؤلاء الناس يشجعون الصيد والتجارة غير المشروعة



❶ أكمل : الصورة المقابلة تمثل الصيد الجائر للحيتان

❷ علل تعرض الحيتان للصيد الجائر (المفرط)

- مصدراً للحم
- مصدر لزيت المصاييح
- مصدر لدهن الشموع والصابون
- لايزال لحم الحيتان من المأكولات الشعبية في اليابان وكوريا

ع - مجموعة الدول المناهضة لعمليات صيد الحيتان انتقدت الدول التي اقترحت زيادة عمليات الصيد السنوية لأنها تشمل أصناف الحيتان المعرضة لخطر الانقراض

أكمل العبارات التالية :

- ع الدولة التي اشتهرت بصناعة الفراء الطبيعي منذ 100 عام تسمى اليونان
- ع الدولة التي تنتج ثلث حاجيات العالم من الفرو تسمى اليونان
- ع اختياري : تتركز صناعة الفراء في مدينتين هما كستوريا و سياستا والواقعتين في :
○ مقدونيا ○ جنوب إيجه ○ كريت ○ أثينا

- ع عدد الجمعيات التي أدخلت منطقة شمال اليونان في أزمة
▪ جمعيات الرفق بالحيوان
▪ جمعيات العولمة
- ع علل - ادخال جمعيات الرفق بالحيوان والعولمة شمال اليونان في أزمة
▪ بسبب انتاج الفراء الطبيعي منذ سنوات عديدة
▪ المنطقة تنتج ثلث حاجيات العالم من الفرو
- ع دلل - الاتحاد العالمي للطبيعة له دور في مكافحة الصيد المفرط
صياغة تقرير حول تهديدات بالانقراض التي تتعرض لها أنواع الحيوانات
- ع فسر صياغة الاتحاد العالمي للطبيعة تقرير حول تهديدات انقراض أنواع من الحيوانات
ليتم وضع حد لأسباب انقراض حوالي ربع الحيوانات الثديية التي تعيش في مختلف انحاء الأرض
- ع أكمل - عدد أنواع الحيوانات الثديية التي انقرضت على سطح الأرض 1200 نوع



- ع علل - الغردة على رأس الثدييات المعرضة للانقراض
▪ مصير عدد كبير منها لمخابر الأبحاث الصيدلانية
▪ مصير عدد كبير منها لمخابر صناعات التجميل

أكمل العبارات التالية :

- ع الفيروس الناقل لمرض أنفلونزا الطيور للإنسان يسمى A (H5N1)
- ع الدولة التي تم اكتشاف مرض أنفلونزا الطيور فيها منذ أكثر من 100 عام تسمى إيطاليا
- ع الفيروس A(H5N1) ينتقل للإنسان عن طرق المخالطة اللصيقة بواسطة الدجاج
- ع المنظمة التي استنفرت من انتقال مرض أنفلونزا الطيور من الحيوان للإنسان تسمى الصحة العالمية



- ع علل - منظمة الصحة العالمية استنفرت من انتقال أنفلونزا الطيور من الحيوان للإنسان
▪ خوفاً من حدوث وباء عالمي
▪ المرض شديد العدوى

أكمل العبارات التالية :



- ❑ الصورة المقابلة تمثل مظهراً لتدمير الغلاف الحيوي في العالم يسمى الرعي الجائر
- ❑ أكثر وسائل تدمير الغلاف الحيوي في العالم يسمى الرعي الجائر
- ❑ أهم الأسباب الرئيسية للتصحر خصوصاً في البيئات الجافة يسمى الرعي الجائر

❑ علل - الرعي الجائر من وسائل تدمير الغلاف الحيوي

- أكثر وسائل تدمير الغلاف الحيوي في العالم
- أهم الأسباب الرئيسية للتصحر خصوصاً في البيئات الجافة



❑ اكتب اهم ما جاء في قانون رقم (5) من قوانين حماية البيئة الكويتية

- يمنع الرعي أو القيام بأي نشاط زراعي من شأنه أن يؤثر على الغطاء النباتي
- المخالف يعاقب بغرامة تصل إلى 5 آلاف د. ك



❑ عرف التغير المُناخي _____ تحولات طويلة المدى في درجات الحرارة وأنماط الطقس



أكمل العبارات التالية

- ❑ التحدي الهائل للتنمية الذي يواجهه العالم اليوم يسمى التغيرات المناخية
- ❑ التحولات الطبيعية طويلة المدى في درجات الحرارة وأنماط الطقس مثل التغيرات في الدور الشمسية
- ❑ القرن الميلادي الذي أصبحت فيه الأنشطة البشرية السبب الرئيسي لتغير المُناخ التاسع عشر

❑ علل- أصبحت الأنشطة البشرية السبب الرئيسي لتغير المُناخ

يرجع ذلك إلى الوقود الأحفوري (الفحم والنفط والغاز)

❑ فسر " تغير المُناخ يعني أساساً ارتفاع درجات الحرارة ولكن ارتفاع مستويات الحرارة ليس سوى بداية القصة "

الأرض عبارة عن نظام فيه كل شيء متصل و التغيرات في منطقة واحدة قد يؤدي إلى تغيرات في جميع المناطق الأخرى

❑ عدد - انعكاسات ظاهرة التغيرات المناخية

- ظاهرة الاحتباس الحراري
- الجفاف الشديد
- ندرة المياه
- الحرائق الشديدة
- ارتفاع مستويات سطح البحر والفيضانات
- ذوبان الجليد القطبي
- العواصف الكارثية
- تدهور النظام البيولوجي

❑ عدد - الحقائق التي تؤكد انعكاسات ظاهرة التغيرات المناخية

- أقل تغير في المُناخ يؤثر على الحياة البرية
- ارتفاع حرارة المحيطات يؤدي لانخفاض أعداد سمك السلمون في شمال المحيط الهادي
- ارتفاع حرارة مياه البحار يؤدي إلى تدمير الشعاب المرجانية
- يقول خبراء الأحوال الجوية أن المناطق القطبية ترتفع درجة حرارتها بمعدل أكبر من المناطق الأخرى

علل - حدوث تغير في مناخ الأرض نتيجة التلوث الذي أطلقناه في الجو وأدى إلى ارتفاع درجة الحرارة

- ما النتائج المترتبة على ارتفاع حرارة مياه البحار والمحيطات
- انخفاض أعداد سمك السلمون في شمال المحيط الهادي
- تدمير الشعاب المرجانية

علل - ارتفاع درجة حرارة مياه البحار يؤدي إلى تدمير الشعاب المرجانية عندما تسخن المياه وتتخلص الشعب وتذفد النباتات الدقيقة التي تؤمن لها الغذاء

- علل - تآكل طبقة الجليد وتعرضها للذوبان في المناطق القطبية
- انبعاث الغازات الناتجة عن استخدام الإنسان مثل عوادم السيارات والمصانع
- ارتفاع درجة الحرارة

عدد - اهم ما جاء في تقرير الأمم المتحدة عام 2018م بشأن ظاهرة التغير المناخي

- أن الحد من ارتفاع درجة الحرارة العالمية إلى ما لا يزيد عن 1.5 درجة مئوية
- سيساعدنا على تجنب أسوأ التأثيرات المناخية والحفاظ على مناخ صالح للعيش

أكمل - بداية الحل لظاهرة التغير المناخي تنطلق من الإنسان نفسه بتطبيق **الأخلاق البيئية**

عرف - الأخلاق البيئية هي التزام الفرد بالممارسات المحافظة على سلامة البيئة واحترامها

علل - أهمية شفاغية الفرد في الممارسات البيئية

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: علل- يجب أن يكون الفرد مسؤول عن تصرفاته تجاه البيئة

- من أجل الوقاية ودرء الضرر لنفسه والمجتمع
- تحقيق التنمية المستدامة

أكمل العبارات التالية :

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: عرف - اختياري

طبقة تحتوي على غاز الأوزون في طبقات الجو العليا تسمى **طبقة الأوزون**

طبقة الأوزون تقع في الغلاف الجوي ضمن غلاف يسمى **الاستراتوسفيري**

الطبقة التي تقوم بدور الدرع الواقي الذي يحيط بالأرض تسمى **طبقة الأوزون**

علل - أهمية طبقة الأوزون

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (علل - طبقة الأوزون الدرع الواقي للأرض)

- تحيط بالغلاف الجوي إحاطة كاملة
- تحمي الأرض من الأشعة فوق البنفسجية

ماذا يحدث لو : " زاد ثقب الأوزون اتساعاً "

- تنفذ كمية أكبر من الأشعة فوق البنفسجية إلى الأرض
- أضرار جسيمة على صحة الإنسان وباقي الكائنات الحية



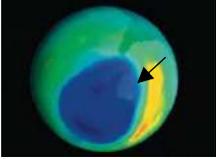
علل - تعرض طبقة الأوزون للتدمير

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (علل - حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري)

- أعمال التكنولوجيا
- انبعاث الغازات
- ارتفاع مستوى غاز الأوزون في طبقة التروبوسفير
- تفاعل غاز الأوزون مع الغازات السامة

عرف - التروبوسفير هي الطبقة السفلى من طبقات الجو وأقربها إلى الأرض

أكمل العبارات التالية :



☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: اختياري - حدد علي الخريطة

أكثر اتساع لثقب الأوزون أعلى قارة تسمى القارة القطبية الجنوبية

السهم في الصورة المقابلة يشير إلى ثقب الأوزون فوق القارة القطبية الجنوبية



ظاهرة الاحتباس الحراري

عملية تراكم الغازات في طبقة التروبوسفير بدرجة تعجز الأنظمة البيئية الطبيعية عن التعامل معها

أكمل العبارات التالية :

عدد المفاعلات النووية لتوليد الطاقة الكهربائية في العالم نحو 438 مفاعل

الصورة المقابلة تمثل مفاعل تشرنوبل

المنطقة التي حدث فيها مفاعل تشرنوبل عام 1986م تسمى أوكرانيا

الدولة التي حدث فيها حادث مفاعل تشرنوبل عام 1986م تسمى

الاتحاد السوفيتي السابق

العام الميلادي الذي وقع فيه حادث مفاعل تشرنوبل 1986م

نسبة كمية الإشعاع المتسربة من مفاعل تشرنوبل حوالي 5%

عدد النتائج المترتبة على: "حادث مفاعل تشرنوبل"

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (لفظ 100 مليون وحده إشعاعية في الاتحاد السوفيتي عام 1986 م)

- مقتل 47 شخص
- تعرض 130 ألف شخص لجرعات عالية من الإشعاع
- إعدام الكثير من المحاصيل الزراعية
- إجلاء سكان المناطق المجاورة
- كمية الإشعاع التي تسربت 5% من كمية المواد المشعة داخل المفاعل
- النفائات النووية لها مخاطر كبيرة على البيئة لا تقل عن مخاطر التسرب الإشعاعي

علل- إصابة 800 طفل بالسرطان في الاتحاد السوفيتي عام 1986م

حادث مفاعل تشرنوبل تعرض 130 ألف شخص لجرعات عالية من الإشعاع

عدد مكونات النفائات النووية الوقود النووي الأجزاء الخاصة التي تعمل داخل المفاعل

فسر - يجب عند التخلص من النفائات النووية عزلها عن البيئة الخارجية عزلاً تاماً

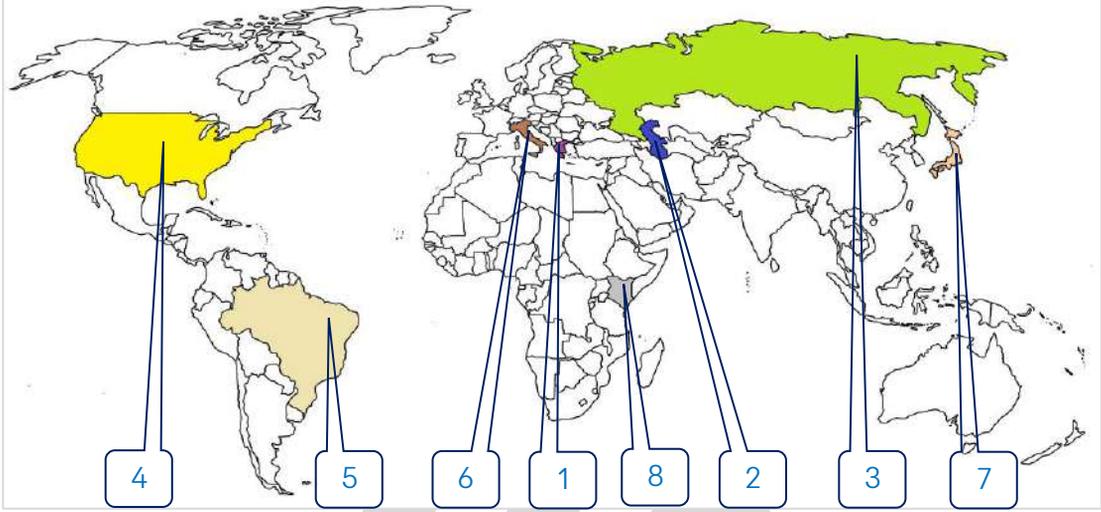
لأن لها مخاطر كبيرة على البيئة لا تقل عن مخاطر التسرب الإشعاعي



دلل - المفاعلات النووية سلاح ذو حدين

- يوجد 438 مفاعلاً نووياً في مختلف دول العالم لتوليد الطاقة الكهربائية
- حدث مفاعل تشيرنوبل عام 1986م أدى لمقتل 47 شخص

دون على الخريطة رقم كل عبارة :



- (5) دولة تم إزالة مساحات واسعة من الغابات الموسمية فيها بهدف الزراعة
- (8) دولة تنتمي لها داعية حماية البيئة وانجاري ماثي
- (4) دولة قامت بحظر استعمال مبيد الحشرات DDT لتأثيره السلبي على الكائنات الحية
- (2) أحد البحار المغلقة والذي تتعرض الكائنات الحية فيه لخطر الانقراض
- (7) دولة لا يزال لحم الحيتان من المأكولات الشعبية فيها
- (6) دولة تم اكتشاف مرض انفلونزا الطيور فيها منذ أكثر من 100 عام
- (1) دولة تنتج ثلث حاجيات العالم من الفرو
- (3) الدولة التي حدث فيها حادثة مفاعل تشيرنوبل عام 1986م



تدرب وتفوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!



صفوة معلم الكويت



وسائل حماية وصيانة المحيط الحيوي في العالم

عدد وسائل حماية وصيانة المحيط الحيوي في العالم

- اهتمام العلماء بدراسة وصيانة الغلاف الحيوي
- اتجاه الحكومات إلى صيانة ما تبقى من نباتات وحيوانات برية
- نشر الوعي البيئي
- إصدار التشريعات لحماية البيئة البرية من التلوث
- استخدام الوقود الخالي من الرصاص
- العمل على أن يتناسب أعداد السكان ونمو السكان مع معطيات البيئة الطبيعية

عرف الحدائق الوطنية : حدائق تنشئها الحكومات لصيانة ما تبقى من نباتات وحيوانات برية في أراضيها

عدد الخطوات التي يجب ان تتبعها الحكومات لصيانة النباتات والحيوانات البرية

- انشاء الحدائق الوطنية
- العناية باستزراع الغابات
- انشاء المحميات الطبيعية
- إنشاء بنوك المعلومات البيئية

عدد وسائل نشر الوعي البيئي لحماية وصيانة المحيط الحيوي في العالم

- إدراج حماية وصيانة البيئة كأحد المكونات الأساسية لثقافة الشعوب
- اعتبار البيئة جزءاً من الثروة القومية

عدد مصادر تلوث البيئة البرية

- التلوث النفطي
- التلوث بعياه الصرف الصحي

علل - أهمية التوسع في استخدام الوقود الخالي من الرصاص

- يعمل على رفع كفاءة جهاز تقطير عادم السيارات
- يسهم في معالجة التلوث الهوائي من عوادم السيارات

اختياري: التوسع في استخدام الوقود الخالي من الرصاص يسهم في معالجة

- التلوث المائي
- التلوث الضوضائي
- التلوث الهوائي
- تلوث التربة

علل - أهمية تناسب أعداد السكان والزيادة السنوية للسكان مع معطيات البيئة الطبيعية والحيوية

- حتى لا يزيد العبء على قدرات المعطيات البيئية
- حتى لا تتفاقم مشاكل التلوث

صفوة معلمى الكويت



مساحات من الأراضي وضعتها الدولة بقانون يكفل حماية المصادر الحيوية والتاريخية والأثرية

المحميات الطبيعية

علل لما يلي

المحميات الطبيعية تساهم في التنمية المستدامة

- توفير فرصة للتوعية البيئية
- توفير فرصة لإحداث واستمرار التنمية في المناطق النائية
- توفير فرصة للبحث العلمي ومتابعة الأحياء البرية
- ضمان الإنتاج واستمرار التوازن البيئي
- المحافظة على استقرار البيئة التي تمثلها هذه المناطق
- تسهيل التنزه والاستجمام

المحميات الطبيعية لها دور في المحافظة على استقرار البيئة التي تمثلها

- تقلل من الفيضانات أو الجفاف
- تحمي التربة من الجفاف

عدد لما يلي

المواصفات المؤهلة للمنطقة لتصبح محمية طبيعية

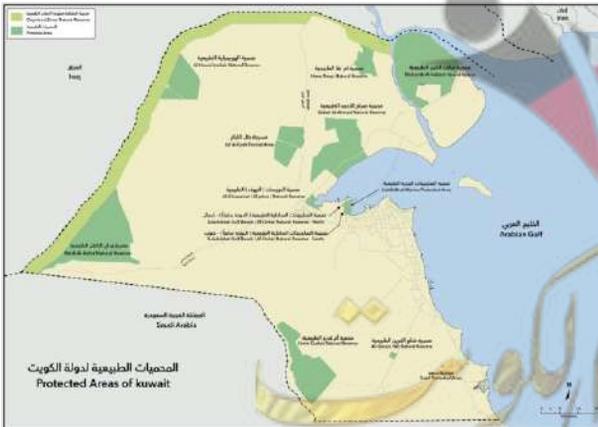
- عندما يتوفر في البيئة نظام بيئي متميز
- عندما يوجد في المنطقة نوع متميز
- عندما يوجد في المنطقة تنوع عادي لأنماط الأحياء
- عندما تكون المنطقة ذات أهمية للسياحة البيئية
- عندما تشتمل المنطقة على مواقع أثرية
- عندما يكون شكل السطح أو للعوامل الجيوفيزيائية أهمية خاصة
- عندما تكون المنطقة بحاجة لإجراءات لحماية العوامل الهيدرولوجية
- عندما تشتمل المنطقة على مواقع لها أهمية للبحوث العلمية طويلة الأمد

الشروط والإجراءات الواجب اتباعها للمحافظة على المحمية الطبيعية

- منع الزوار إلا لأغراض إدارة المحمية
- السماح بالبحث العلمي
- السماح بالزيارة المنظمة في مناطق معينة
- شق طرق للعامّة
- السماح بوجود مكثف للزوار
- جمع الأخشاب الميتة من قبل السكان المحليين أو العسل دون الإضرار بالطبيعة
- إدارة المناطق المحمية إدارة سليمة للإكثار من الحيوانات
- الصيد التقليدي المنظم
- السماح ببقاء السكان المحليين
- منع صيد الأسماك

عدد المحميات الطبيعية الموجودة في دولة الكويت

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: **صمم مخطط سهمي**



- محمية الشيخ - صباح الأحمد الطبيعية
- تلال جال الزور
- منطقة طلحة
- منخفض وادي أم الرمم
- المنحدر الخفي ومنطقة العوجة
- السهل الساحلي
- محمية شرق الجهراء
- محمية الدوحة
- محمية جابر الأحمد البحرية

اكتب مدلول الصورة المقابلة



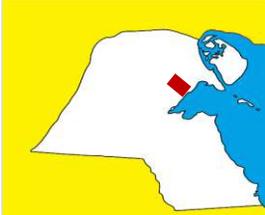
منظر عام للنباتات البرية في محمية الشيخ - صباح الأحمد

دل - محمية الشيخ صباح الأحمد الطبيعة في الكويت تحتوي على تنوع تضاريسي

- تحتوي على تلال ومنخفضات
- تحتوي على سهول
- تحتوي على مسطحات طينية كبيرة

صمم جدول لمحمية صباح الأحمد موضحاً فيه :

محمية صباح الأحمد	
الموقع	شمال شرق الكويت
المساحة	330 كيلو متر
النوع	محمية برية
الغرض من إنشائها	<ul style="list-style-type: none">تساعد على جذب الحيوانات والتكاثرتوطين النباتات المعرضة لخطر الانقراضتحافظ على البيئة الكويتية من التدهورمخزون بيئي واقتصادي واستراتيجي للنباتات والحيوانات
الجهة المشرفة عليها	الهيئة العامة للبيئة الكويتية



ارسم خريطة دولة الكويت وحدد

- محمية صباح الأحمد الطبيعية بالرمز

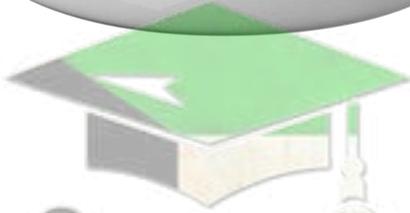


تدرب وتفوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!



صفوة معلمى الكويت



الاقتصاد

الكورس الثاني

2025 – 2024

11

UULA.COM

النظام المالي في الدولة

دليل على صحة العبارة

❑ " ليست السلع والخدمات فقط ما يتم تبادلها بين الأفراد والمؤسسات باستخدام النقود "

- بيع وشراء الخدمات المالية كالأسهم والسندات
- إقراض النقود واقتراضها
- بيع بوليصة التأمين وشراؤها

❑ أكمل : نظام ما هو إلا مكمل إضافي في الاقتصاد ومكمل لسوق السلع وسوق الخدمات وسوق العمل يسمى النظام المالي

النظام المالي مجموعة من القواعد التي تنظم أسواق ومؤسسات معينه بها بيع وشراء الخدمات المالية والتأمين

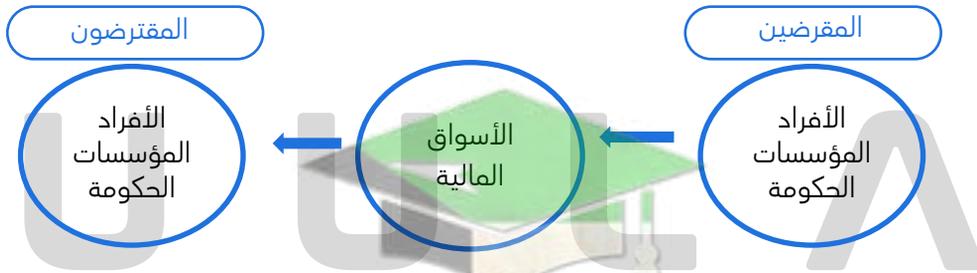
❑ علل - أهمية النظام المالي في اقتصاد الدولة

يعمل كوسيط لتسهيل عملية انتقال الأموال من المقرضين (المدخرون) إلى المقترضين

❑ فرق بين كل من :

المقرضين	المقرضين (المدخرون)
هم الذين يحتاجون الأموال ويعانون نقصاً مؤقتاً في الأموال سواء أفراد أو مؤسسات أو حكومة	هم الذين يملكون فوائض مالية مؤقتة سواء أفراد أو مؤسسات أو حكومة

❑ أكمل المخطط السهمي التالي :



❑ اكتب مدلول المخطط السهمي : أهمية النظام المالي

❑ عدد - مؤسسات النظام المالي التي تنقل الأموال من المقرضين إلى المقترضين

- ↓ البنوك
- ↓ شركات الاستثمار
- ↓ شركات التأمين
- ↓ شركات وساطة مالية

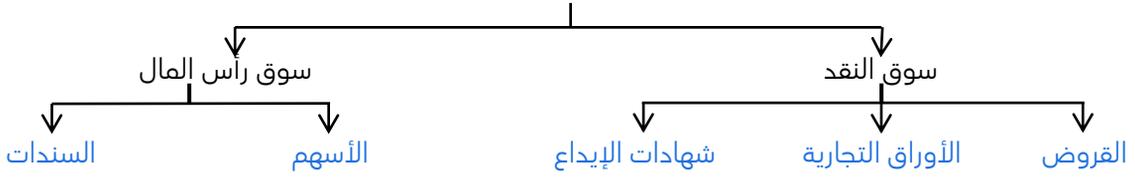
❑ " أراد عبد الله إقامة مشروع صناعي صغير بتكلفة 10 آلاف دينار، ولم يكن لديه سوى 7 آلاف دينار، وأما سالم فقد ادخر مبلغ 3 آلاف دينار فأراد حفظ أمواله في مكان آمن ، " ما الحل برأيك

- يقوم سالم بإيداع ما أدخره في أحد البنوك التجارية
- يقوم عبد الله باقتراض المبلغ المتبقي لإقامة المشروع من البنك التجاري نفسه

عدد - الأسس التي تميز أنواع الأسواق في النظام المالي عن بعضها بعضاً

- موقع تبادل الخدمات المالية
- أجل أو مدة تبادل الخدمات المالية
- الأدوات المالية المستخدمة فيها

عدد - أنواع المؤسسات المالية (أكمل المخطط السهمي)



سوق يتم فيه تبادل المنتجات المالية كالنقود والأوراق التجارية وشهادات الإيداع

سوق النقد

علل - أهمية سوق النقد تأمين سيولة نقدية قصيرة الأجل لغرض الاستهلاك من قبل المستهلكين والمستثمرين

اختياري - هدف سوق النقد توفير سيولة نقدية ذات الأجل:

- طويل
- محدود
- متوسط
- قصير

عرف - الأوراق التجارية

أوراق غير الأوراق النقدية قابلة للتداول بين الأفراد والشركات بالطرق التجارية لها شروط محددة تُخصم لدى البنك التجاري

عدد - أشكال الأوراق التجارية

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (اكتب مدلول الصور التالية)



الشيك



الكفيلة

عرف - شهادات الإيداع شهادات تصدر عن البنك التجاري تثبت إيداع مبلغ معين بفوائد وبفترة محددة



أكتب مدلول الصورة المقابلة شهادات الإيداع



سوق يتم فيه بيع وشراء الأوراق المالية المصدرة سابقاً كالأسهم والسندات في الأمد الطويل

سوق رأس المال

علل - أهمية سوق رأس المال

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد أهداف سوق رأس المال)

- توفير سيولة نقدية طويلة الأجل أكبر من التي يوفرها سوق النقد
- تمويل إنشاء المشاريع التي تحتاج وقتاً طويلاً لتنفيذها

اختياري - هدف سوق رأس المال توفير سيولة نقدية ذات الأجل :

○ قصير

○ متوسط

○ محدود

○ طويل

عدد - الأدوات المالية المتداولة في سوق رأس المال ■ الأسهم ■ السندات

فرق بين كل من

السندات	الأسهم
ورقة مالية تمثل كأداة دين على مصدر السند وتدر دخلاً ثابتاً على حامله	ورقة مالية تمثل كأداة ملكية لحصة في رأس مال الشركات المساهمة

اكتب مدلول الصور



السند



شراء الأسهم

قارن بين كل من :

سوق رأس المال	سوق النقد	أوجه المقارنة
طويل الأجل	قصير الأجل	فترة التمويل
الأسهم، السندات	قروض، الأوراق التجارية، شهادات الودائع	الأدوات المالية المتداولة
تمويل المشاريع	استهلاكي	الغرض من التمويل

أكمل - يطلق على سوق الأوراق المالية اسم البورصة

علل - سوق الأوراق المالية له أهمية كبرى في الاقتصاد

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (البورصة من أهم المؤسسات المالية في أي اقتصاد)

- له دور حيوي في دعم الاقتصاد من خلال التدفقات المالية لمدخرات الأفراد والمؤسسات
- توجيهها إلى تنمية القطاعات الاقتصادية بالدولة
- استخدام الأوراق المالية من قبل الأفراد والمؤسسات

علل - أهمية سوق الأوراق المالية للأفراد

استفادة الأفراد من شراء الأسهم والحصول على الأرباح التي توزع في نهاية الفترة جراء تملك السهم

علل - أهمية سوق الأوراق المالية للشركات المساهمة

استفادة الشركات في استخدام تلك الأموال لتطوير وتحسين وتوسيع أنشطتها بما يحقق الأرباح للشركة وملاكها (حامي الأسهم)



علل - الجهاز المصرفي من أهم المؤسسات المالية **يسهل انتقال الأموال من المقرضين إلى المقترضين**

عدد - مكونات الجهاز المصرفي



البنك المركزي
البنك المسؤول عن الجهاز المصرفي وتنظيم إصدار النقد ويشرف ويراقب على العمليات المصرفية

البنك المركزي

عدد - وظائف البنك المركزي



اختياري - واحد من المسميات (الوظائف) التالية لا تُطلق على البنك المركزي

- بنك الإصدار
- بنك البنوك
- **البنك المتخصص**
- بنك الحكومة

علل - يعتبر البنك المركزي هو بنك الإصدار **لأنه الجهة المسؤولة عن طباعة وإصدار عملة البلد**

علل - يعتبر البنك المركزي هو بنك البنوك

- جميع البنوك التجارية تحتفظ بحساباتها فيه
- الاحتفاظ بودائع البنوك التجارية فيه
- تسوية أرصدة المقاصة فيما بين البنوك التجارية
- يقوم بمهمة المقرض للبنوك التجارية
- مراقبة البنوك التجارية ومتابعة التعليمات الصادرة من البنك المركزي

أرصدة المقاصة هي المديونيات المتبادلة بين البنوك التجارية

علل - يطلق على البنك المركزي بنك الحكومة

- يؤدي الخدمات المصرفية نيابة عن الحكومة
- يحتفظ بأرصدة حسابات الحكومة

البنوك التجارية المؤسسات المالية التي تقبل الودائع من الأفراد والمؤسسات وتستخدمها في منح القروض والسلف

عدد - وظائف البنوك التجارية



☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (علل - تتعدد وظائف البنوك التجارية)

علل - أهم وظائف البنوك التجارية خلق النقود بالاقتصاد

لأن البنوك التجارية تقوم بإقراض ودائع العملاء للباحثين عن الأموال من الأفراد والمؤسسات وتقوم بخلق نقود إضافية في الاقتصاد

أكمل العبارات التالية :

- ❶ أساس العمل المصرفي في القطاع المصرفي هو فتح حسابات مصرفية
- ❷ المصدر الأساسي لتحقيق الأرباح للبنوك التجارية هو تقديم القروض والتسهيلات الائتمانية
- ❸ مصدر القروض التي تقدمها البنوك التجارية سواء قصيرة الأجل أو طويلة الأجل هو الودائع المصرفية
- ❹ فرق بين كل من :

القروض	الودائع المصرفية
تزويد الأفراد والمؤسسات بالمبالغ النقدية المطلوبة على أن يتعهد المدين بسدادها وفوائدها	المبالغ النقدية المستحقة لعملاء البنك من أفراد ومؤسسات مقابل الحصول على عائد نقدي

البنوك المتخصصة المؤسسات المالية التي لا تزال نشاط البنوك التجارية وتهتم فقط بإنعاش قطاعات محددة في الاقتصاد

❶ علل - أهمية البنوك المتخصصة

توفير القروض لخدمة نوع محدد من الأنشطة الاقتصادية كالنشاط الزراعي والصناعي والعقاري وغيرها من الأنشطة المهمة في تنمية الاقتصاد

❶ تختلف البنوك المتخصصة عن البنوك التجارية

▪ ليس من أعمالها قبول الودائع من الأفراد ▪ لا تقوم بالعمليات المصرفية التي تقوم بها البنوك التجارية

❶ أكمل - تقتصر العمليات المصرفية في البنوك المتخصصة على توفير القروض

❶ اختياري - البنوك المتخصصة توفر القروض ذات الأجل :

طويل ○ متوسط ○ محدود ○ قصير ○

❶ قارن بين كل من :

المعيار	البنوك التجارية	البنوك المتخصصة
الوظائف	قبول الودائع - خلق النقود تقديم التسهيلات الائتمانية	توفير القروض لخدمة نوع محدد من الأنشطة الاقتصادية مثل النشاط الزراعي
الأدوات	الودائع القروض	سوق رأس المال الاقتراض من البنوك المركزية
فترة التمويل	قصيرة الأجل - طويلة الأجل	طويلة الأجل



تدرب وتفوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!



التبادل التجاري وأهميته



عدد - الأبعاد التي تميز علاقات الدول بعضها ببعض

- البعد السياسي
- البعد الاجتماعي
- البعد الثقافي
- التعاملات الاقتصادية والتجارية

علل - تتميز علاقات الدول من خلال تعاملاتها الاقتصادية والتجارية

- الأفراد يقومون بشراء سلع وخدمات غير منتجة في الدولة ذاتها بل تم إنتاجها بدولة أخرى
- انتقال السلع والخدمات خارج الحدود الجغرافية يعزز مفهوم التبادل التجاري بين الدول

أكمل - المفهوم الذي يعززه انتقال السلع والخدمات خارج الحدود الجغرافية للدولة يسمى **التبادل التجاري**

تبادل السلع والخدمات بين الدول بغرض تحقيق المنفعة في الحصول على احتياجاتها من السلع والخدمات

التبادل التجاري

دلل - "لا يوجد دولة في العالم تستطيع أن تستقل اقتصاديا عن توفير حاجاتها من السلع من الدول الأخرى"

- الولايات المتحدة الأمريكية تقوم بتزويد معظم دول العالم من السلع الزراعية كالقمح والصناعية كالسيارات
- لا تستطيع الولايات المتحدة أن تستغني عن حاجاتها من سلع الدول الأخرى كبعض السلع الاستهلاكية

عدد - مقومات التبادل التجاري

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: علل- قيام التبادل التجاري بين الدول

التخصص في الإنتاج الفروقات الجغرافية والمناخية في الإنتاج الحاجة للمواد الأولية

قدرة الدولة على إنتاج سلعة بأقل كلفة وأكثر كفاءة مقارنة بالدول الأخرى

التخصص في الإنتاج

دلل - التخصص في الإنتاج أحد مقومات التبادل التجاري

- تخصص بعض الدول الأوروبية واليابان في إنتاج السلع الصناعية مقارنة مع غيرها من الدول في الشرق الأوسط وأفريقيا
- بعض الدول معروف عنها وجود متخصصين في مجال التعليم وأخرى بالخدمات الصحية وأخرى بالعطور

علل - الفروقات الجغرافية والمناخية أحد مقومات التبادل التجاري

لها دور كبير في قدرة بعض الدول على إنتاج سلع معينة

دلل - الفروقات الجغرافية والمناخية أحد مقومات التبادل التجاري

دول مجلس التعاون الخليجي تتمتع بطروف فُناخية وجغرافية يجعلها أكبر منتجي النفط الخام في العالم

صفوة معلمي الكويت

أكمل العبارات التالية :

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: اختياري - عرف

الدول التي تتمتع بظروف مناخية وجغرافية جعلتها أكبر منتج للنفط الخام بالعالم تسمى دول مجلس التعاون الخليجي

قيام بعض الدول بجلب المواد الخام الأولية من الدول الأخرى لإنتاج السلع محلياً يسمى الحاجة للمواد الأولية

دول - الحاجة إلى توفير المواد الأولية أحد مقومات التبادل التجاري

اليابان والصين تستورد النفط الخام من دول الشرق الأوسط لإنتاج السلع لديها

أكمل - التبادل التجاري يعتمد على تبادل السلع والخدمات من خلال الصادرات و الواردات

قارن بين كل من :

المعيار	الصادرات	الواردات
المفهوم	قيام الدولة والأفراد ببيع السلع والخدمات المنتجة محلياً لدول أخرى	قيام الدولة أو الأفراد بشراء السلع والخدمات المنتجة خارج الدولة
أمثلة السلع	<ul style="list-style-type: none"> تصدير الكويت النفط للصين الصين تصدر الإلكترونيات والملابس للكويت 	<ul style="list-style-type: none"> تستورد الكويت الملابس من الدول الأخرى تستورد المملكة المتحدة النفط من الكويت
أمثلة الخدمات	استخدام الركاب الأوروبيون الخطوط الجوية التابعة لدولة الكويت	تلقي الأفراد الكويتيون العلاج في مستشفيات المملكة المتحدة

علل - تسعى الدولة لزيادة قدرتها التصديرية

لتحقيق المردود المالي الذي يجعلها تسد التزاماتها المالية من احتياجاتها من الواردات

عدد - النتائج المترتبة على حجم الصادرات أقل من حجم الواردات في دولة ما

- تراجع مستوي الإنفاق الكلي
- تراجع الناتج المحلي الإجمالي
- تراجع حجم التوظيف في الاقتصاد
- انكماش في جميع قطاعات الاقتصاد

علل - حدوث انكماش اقتصادي في جميع قطاعات الاقتصاد

- حجم الصادرات أقل من حجم الواردات
- تراجع مستوي الإنفاق الكلي
- تراجع الناتج المحلي الإجمالي
- تراجع حجم التوظيف في الاقتصاد

عدد - النتائج المترتبة على حجم الصادرات أكبر من حجم الواردات في دولة ما

- تزايد في الإنفاق الكلي
- تزايد الناتج المحلي الإجمالي
- تزايد حجم التوظيف في الاقتصاد
- انتعاش في جميع قطاعات الاقتصاد

علل - حدوث انتعاش اقتصادي في جميع قطاعات الاقتصاد

- حجم الصادرات أكبر من حجم الواردات
- تزايد في الإنفاق الكلي
- تزايد الناتج المحلي الإجمالي
- تزايد حجم التوظيف في الاقتصاد

قيود التبادل التجاري



علل - وضع الدول عوائق على التبادل التجاري على كثير من السلع والخدمات لأنها تعتمد على مبدأ المستفيدين أو الخاسرين من عملية التبادل التجاري سواء من جانب الصادرات أو جانب الواردات

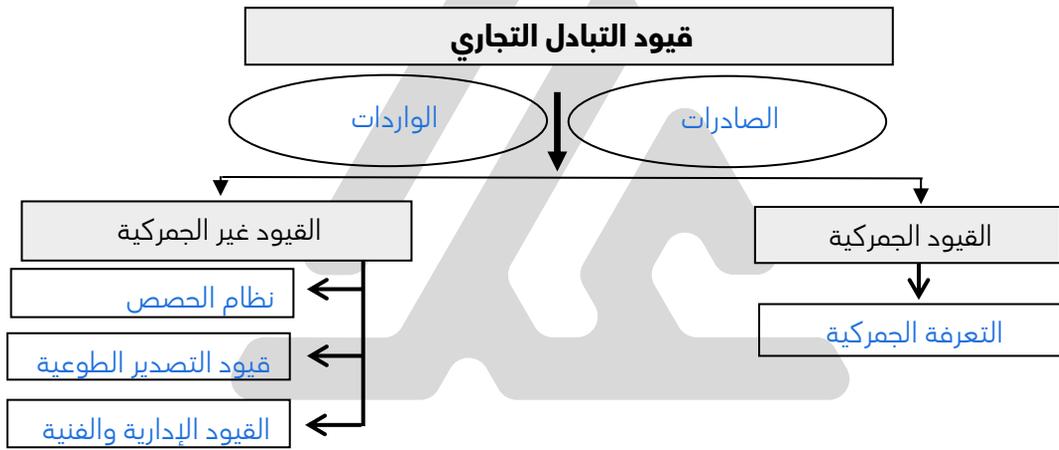
عدد - قيود التبادل التجاري

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد القيود على الصادرات والواردات)

- القيود الجمركية
- القيود غير الجمركية

أكمل المخطط السهمي

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: عدد



عرف المفاهيم التالية :

- التعرفة الجمركية ضريبة تفرض على السلعة في حال عبورها خارج الحدود الجغرافية للدولة أو في حالة دخولها الحدود الجغرافية للدولة
- نظام الحصص هو القيد الكمي على كمية أو قيمة السلع المسموح بتصديرها أو باستيرادها
- قيود التصدير الطوعية هو طلب الدولة المستوردة من الدولة المصدرة الحد من صادراتها من سلعة ما طوعاً
- علل - قيام الدول المستوردة بغرض قيود التصدير الطوعية بسبب تهديد هذه الصادرات للصناعة المحلية للدولة
- اتفاق الولايات المتحدة مع اليابان لتقليل صادراتها من السيارات إليها لتجنب الإضرار بصناعة السيارات في السوق الأمريكية

القيود الإدارية والفنية والتنظيمية

تشمل قيود أنظمة السلامة واللوائح الصحية والقيود المتعلقة بالقوانين واللوائح المحلية المرتبطة بالاستيراد

عدد - أنواع القيود الإدارية والفنية والتنظيمية

- قيود أنظمة السلامة كالسيارات والإلكترونيات
- قيود اللوائح الصحية كالتهبئة والتغليظ للمنتجات المستوردة
- القيود المتعلقة بالقوانين واللوائح المحلية المرتبطة بالاستيراد



علل لما يلي

- ❶ قيام حكومات الدول بفرض قيود على الصادرات من السلع والخدمات
 - لحماية السوق المحلي من انخفاض معروض السلع
 - عدم ارتفاع سعر السلع محلياً
- ❷ قيام روسيا الاتحادية خلال فترات مختلفة بوضع قيود على تصدير الحبوب
 - بسبب موجة الجفاف التي تعرضت لها
 - تأمين توفير الحبوب للسوق المحلية
- ❸ قيام حكومات الدول بفرض قيود على الواردات من السلع والخدمات لحماية السوق المحلية من منافسة السلع الأجنبية للسلع المحلية
- ❹ وضع الاتحاد الأوروبي قيود على الواردات الأمريكية من الحديد والصلب
 - بسبب تضرر الشركات المحلية في أوروبا
 - ردة فعل على القيود الأمريكية على صادرات الحديد والصلب من خارج الولايات المتحدة
- ❺ قيام اليابان بحظر الواردات الأمريكية من لحوم الأبقار للتحقق من سلامتها
- ❻ استخدام حصص الاستيراد من قبل الدول الصناعية و الدول النامية
 - استخدمت الدول الصناعية حصص الاستيراد لحماية الزراعة لديها
 - استخدمت الدول النامية حصص الاستيراد لزيادة إطلال الواردات من المنتجات المصنعة محلياً

أكمل العبارات التالية :

- ❶ أكثر أنواع القيود تطبيقاً من قبل دول العالم تسمى **القيود غير الجمركية**
- ❷ أكثر أنواع القيود غير الجمركية تطبيقاً من قبل الدول يسمى **نظام الحصص**
- ❸ القيود التي لا تحصل الدولة على عوائد من تطبيقها تسمى **غير الجمركية**
- ❹ نوع من القيود تطبقه الدولة للحصول على إيرادات يسمى **التعرفة الجمركية**

صفوة معلمي الكويت



أهمية الاتفاقيات التجارية

❑ علل - قيام الدول بإبرام الاتفاقيات التجارية

- كل دولة تسعى لزيادة حجم صادراتها
- حماية اقتصادها وتحقيق أقصى المنافع من التجارة الخارجية
- قيام نزاعات بين الدول نتيجة تطبيق القيود

عدد لما يلي :

❑ أهداف (فوائد) الاتفاقيات التجارية على اقتصاديات دول العالم

- زيادة حجم التبادل التجاري بين الدول
- تعزيز النمو الاقتصادي
- تحسين اختيار المستهلك
- تحسين مستوى المعيشة

❑ أنواع الاتفاقيات التجارية

- اتفاقيات منطقة التجارة الحرة
- اتفاقيات الاتحاد الجمركي

أكمل العبارات التالية :

❑ أكثر الاتفاقيات التجارية شيوعاً هي اتفاقيات منطقة التجارة الحرة

❑ اتفاقيات غالباً ما تبرم بين الدول أو الكتل الاقتصادية تسمى اتفاقيات منطقة التجارة الحرة

عدد لما يلي :

❑ أهداف اتفاقيات منطقة التجارة الحرة

- تسهيل التجارة البينية
- إزالة العوائق التجارية
- احتفاظ كل دولة بسياساتها تجاه الدول الأخرى

❑ أسماء (أمثلة) اتفاقيات منطقة التجارة الحرة

- منطقة التجارة الحرة الأوروبية
- اتفاقية التجارة الحرة لشمال أمريكا

❑ قارن بين كل من :

المقارنة	منطقة التجارة الحرة الأوروبية	اتفاقية التجارة الحرة لشمال أمريكا
سنة التأسيس	1959م	1992م
الدول	سبع دول أوروبية	المكسيك، الولايات المتحدة الأمريكية، كندا

اتفاقية تتبنى فيها الأعضاء سياسة خارجية تجارية موحدة

اتفاقيات الاتحاد الجمركي

أكمل العبارات التالية :

❑ اتفاقيات تجارية تفرض تعرفه جمركية موحدة على الدول خارج الاتحاد تسمى اتفاقيات الاتحاد الجمركي

❑ منطقة التجارة الحرة بين دول الخليج العربية تسمى الاتحاد الجمركي الخليجي



الاقتصاد الكويتي

مقومات الاقتصاد الكويتي



علل - الاقتصاد الكويتي يعتبر من أهم اقتصاديات دول مجلس التعاون (دول الشرق الأوسط) لأنه يملك مقومات وميزات تجعله يتمتع بقدرات ساهمت ببناء شكل وهيكل مميز لهذا الاقتصاد

أكمل - السياسات والقواعد العامة لرسم ملامح الاقتصاد الكويتي حددها **الدستور الكويتي**

عدد- السياسات والقواعد العامة للاقتصاد الكويتي

☆ يمكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد- ملامح الاقتصاد الكويتي)
أثبت صحة العبارة " حدد الدستور الكويتي السياسات والقواعد العامة للاقتصاد الكويتي "

- يقوم على أساس حرية ممارسة النشاط الاقتصادي
- يقوم على أساس العدالة الاجتماعية بين أفراد المجتمع

عدد - مقومات (ركائز) الاقتصاد الكويتي



دلل على صحة العبارة

" تعتبر المواد الطبيعية من مقومات الاقتصاد الكويتي "

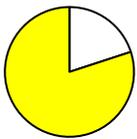
- يساهم إنتاج النفط 50% من الناتج المحلي الإجمالي
- الصادرات النفطية حوالي 95% من صادرات الكويت
- تمثل الإيرادات النفطية 93% من الميزانية العامة للدولة

أكمل العبارات التالية :

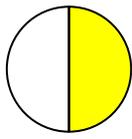
المورد الطبيعي الذي يمثل العصب الأساسي للاقتصاد الكويتي يسمى **النفط**

تعتبر الصادرات النفطية الكويتية أهم مصادر الطاقة للدول المتقدمة و **الصناعية**

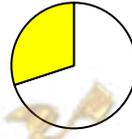
اختياري - نسبة مساهمة إنتاج النفط من الناتج المحلي الإجمالي لدولة الكويت الدائرة البيانية التي تحمل الحرف :



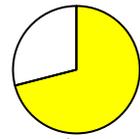
د ○



ج ○



ب ○



أ ○

عدد - مميزات الاقتصاد الكويتي ▪ **صغر حجم الاقتصاد** ▪ **اقتصاد مفتوح مع دول العالم الخارجي**

علل - يعتبر الموقع الجغرافي من مقومات الاقتصاد الكويتي

▪ جعل دولة الكويت مركزاً استراتيجياً للتجارة

- ساهم في ازدهار النشاط التجاري
- ساهم في تعزيز الحياة الاقتصادية



علل - الموقع الجغرافي جعل دولة الكويت مركزاً استراتيجياً للتجارة

- الموقع المتميز بعد اكتشاف النفط وقربه من دول شرق آسيا في تصدير النفط
- وصلة الربط بين أوروبا وأفريقيا من جهة وآسيا الوسطى وشبه القارة الهندية من جهة أخرى

علل - أهمية قيام المتعلم بدراسة أساسيات جميع العلوم في المراحل الاثنتي عشرة

- للحصول على معلومات تساعد في دراسته الجامعية
- الذهاب لسوق العمل بقاعدة معرفية تؤهله للقيام بالأعمال
- القدرات المعرفية والتقنية التي استفاد منها تنعكس على جودة الإنتاج في الاقتصاد

علل - أهمية مفهوم رأس المال البشري

- ليس جميع الموظفين لديهم نفس القدرات والمهارات
- يمكن تحسين جودة أدائهم بالاستثمار الصحيح
- الموظف المثالي له قيمة اقتصادية على مستوى عمله والاقتصاد ككل

عدد - أهم أسس بناء الموظف المثالي

- التعليم
- الخبرة
- المهارات المكتسبة

علل - يعتبر رأس المال البشري من مقومات الاقتصاد الكويتي

لأن دولة الكويت تتميز بوجود طبقة من المتعلمين وهم ركيزة أساسية لتحسن ممارسة الأعمال وتطوير الاقتصاد



صفوة معلمي الكويت



أهم المؤسسات ذات الطابع الاقتصادي في دولة الكويت

علل - أهمية المؤسسات ذات الطابع الاقتصادي في دولة الكويت

- لها دور مهم في تحسين أداء الاقتصاد المحلي
- تحقيق النمو والتنمية الاقتصادية

عدد - المؤسسات ذات الطابع الاقتصادي في دولة الكويت

- الأمانة العامة للمجلس الأعلى للتخطيط والتنمية
- وزارة المالية
- الهيئة العامة للصناعة
- الإدارة العامة للجمارك
- سوق الكويت للأوراق المالية
- بنك الكويت المركزي
- وزارة التجارة والصناعة
- هيئة سوق المال



الأمانة العامة للمجلس الأعلى للتخطيط والتنمية

هيئة حكومية أنشئت لوضع رؤية دولة الكويت التنموية وهي مسؤولة عن إعداد استراتيجية التنمية

علل - إنشاء الأمانة العامة للمجلس الأعلى للتخطيط والتنمية

أنشئت لوضع رؤية دولة الكويت التنموية

عدد - مسؤوليات الأمانة العامة للمجلس الأعلى للتخطيط والتنمية

- إعداد استراتيجية التنمية للدولة على المستوى الكلي
- إعداد برنامج العمل الحكومي



بنك الكويت المركزي

هو البنك الرسمي لحكومة دولة الكويت وله دور مهم في تحقيق الاستقرار الاقتصادي للدولة

علل - أهمية بنك الكويت المركزي

- تحقيق الاستقرار الاقتصادي للدولة
- تطوير النظم المصرفية والتقنية
- الإشراف والرقابة على النظام المصرفي في دولة الكويت



وزارة المالية

جهة حكومية معنية بشؤون المالية العامة في الدولة وإعداد الميزانية العامة للدولة



الهيئة العامة للاستثمار

الذراع الاستثماري لحكومة دولة الكويت ومسؤولة عن إدارة صندوق الاحتياطي العام للدولة

علل - الهيئة العامة للاستثمار الذراع الاستثماري لحكومة دولة الكويت

- مسؤولة عن إدارة صندوق الاحتياطي العام
- مسؤولة عن إدارة صندوق احتياطي الأجيال القادمة نيابة عن الحكومة



هيئة عامة مستقلة معنية بتشجيع وتطوير الصناعة المحلية وأنشطتها المختلفة

الهيئة العامة للصناعة

علل - أهمية الهيئة العامة للصناعة في دولة الكويت

توسيع القاعدة الإنتاجية للاقتصاد الكويتي

تشجيع وتطوير الصناعة المحلية



أكمل - الصورة المقابلة تمثل مؤسسة ذات طابع اقتصادي في دولة الكويت تسمى **الهيئة العامة للصناعة**



جهة حكومية معنية بشؤون التجارة وتنظيم الصناعة في الدولة

وزارة التجارة والصناعة

عدد - مسؤوليات وزارة التجارة والصناعة

- دعم الأنشطة التجارية
- توفير مستلزمات واحتياجات المجتمع من السلع والمواد

السوق المالي بالدولة الخاص بتداول الأوراق المالية (الأسهم)

سوق الكويت للأوراق المالية

أكمل العبارات التالية :

يطلق على سوق الكويت للأوراق المالية اسم **بورصة الكويت**

الصورة المقابلة لمؤسسة ذات طابع اقتصادي في الكويت تسمى **بورصة الكويت (سوق الكويت للأوراق المالية)**



هيئة حكومية مستقلة تشرف على تنظيم وتطوير أنشطة الأوراق المالية وإصدار اللوائح المرتبطة بها

هيئة سوق المال

أكمل - الصورة المقابلة لمؤسسة ذات طابع اقتصادي في الكويت تسمى **هيئة سوق المال**



هيئة حكومية مستقلة مسؤولة عن مراقبة دخول وخروج البضائع وفقاً للوائح والتشريعات

الإدارة العامة للجمارك

اختر الإجابة الصحيحة

الصورة المقابلة تمثل مؤسسة ذات طابع اقتصادي في دولة الكويت :



- وزارة المالية
- الهيئة العامة للصناعة

- الإدارة العامة للجمارك
- الهيئة العامة للاستثمار

الصورة المقابلة تمثل مؤسسة حكومية لها دور في ضبط المعاملات الاقتصادية الكويتية :



- هيئة سوق المال
- الهيئة العامة للصناعة

- نزاهة
- وزارة المالية



تحديات ومستقبل الاقتصاد الكويتي

- ❗ علل - أهمية التعرف على التحديات التي تعيق تطوير الاقتصاد الكويتي
- معالجة الاختلالات الموجودة في اقتصاد الكويت
 - يساعد على تحقيق نقلة نوعية في أداء الاقتصاد المحلي

دليل على صحة العبارة

- ❗ " هناك تحديات أساسية تعيق تطوير وتحسين الاقتصاد الكويتي "

★ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: عدد - مخطط سهمي

- النفط مصدر غير متجدد
- تنوع مصادر الدخل

- ❗ دليل - النفط مصدر غير متجدد

★ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (دليل - سيأتي يوم قريب أو بعيد ينضب معه مورد النفط في دولة الكويت) - (علل - أهم أولويات الاقتصاد الكويتي البحث عن مصادر بديلة للنفط)

- كمياته الموجودة تحت الأرض محدودة
- استهلاك كل برميل يعني انخفاض المخزون النفطي الموجود في باطن الأرض

- ❗ عدد - طرق تنوع مصادر الدخل بعيداً عن النفط لدولة الكويت



- ❗ فسر - أهمية تنوع مصادر الدخل بعيداً عن النفط لدولة الكويت
ضمان استمرار الحياة الكريمة والرفاهية لأبناء الشعب الكويتي

- ❗ علل - استغلال المقومات الحالية للاقتصاد الكويتي من طرق تنوع مصادر الدخل

- الموقع الاستراتيجي المتميز يؤهلها لدور الوسيط التجاري
- الاستفادة من الطبيعة البحرية والجزر الكويتية
- الاستفادة من الاحتياطات الهائلة من فائض إيرادات النفط
- الاستفادة من رأس المال البشري

ما تفسيرك

- ❗ ليس من المنطقي أن تفكر الكويت بتصنيع السيارات

★ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (علل - لا يمكن للكويت منافسة الدول الأخرى في صناعة السيارات)

- ارتفاع أسعار العمالة الكويتية
- قلة عدد السكان

- ❗ عدد المصادر البديلة لتنوع مصادر الدخل في دولة الكويت

- بيع المشتقات النفطية
- بناء مصافي تكرير نفط جديدة
- تحويل الكويت لمركز مالي وتجاري
- أن تكون الكويت واجهة سياحية إقليمية

ما النتائج المترتبة على

بيع المشتقات النفطية بدلاً من النفط الخام

- تنشيط عجلة الاقتصاد من خلال الصناعات ذات العلاقة كالنقل البحري

- زيادة إيرادات دولة الكويت
- إيجاد فرص عمل جديدة للمواطنين

علل - تمتلك الكويت مقومات حالية تحول الكويت لمركز مالي وتجاري

- الموقع الاستراتيجي يجعلها مركز للتبادل التجاري بين الشرق الأقصى والشرق الأوسط
- الكويت مؤهلة لتكون البوابة التجارية لدولتي العراق وإيران
- متانة الوضع المالي الكويتي



عدد لما يلي

المقومات التي تمتلكها الكويت لتكون وجهة سياحية إقليمية

- الجزر الكويتية
- الشواطئ الجميلة
- تمتلك تاريخاً حضارياً وأثراً تجعلها وجهة للسياح



أهم المميزات البشرية التي تمتلكها دولة الكويت

- دولة الكويت من أكثر دول العالم في نسبة المواطنين الحاصلين على مؤهلات علمية
- الأقل بين دول العالم في معدلات الأمية
- توفير البيئة المناسبة لشباب الكويت للقيام بالإبداع والابتكار
- إيجاد أفكار وطرق جديدة مما يحسن إنتاجية العمل

هي كمية ونوعية المعرفة ومواكبتها للعصر الذي نعيشه وتهيئتها للمستقبل المتسارع

التنمية البشرية

أكمل - عماد أي دولة والركيزة الأهم في أي اقتصاد هم البشر

فسر العبارة

"تنمية البشر أهم وأسمى من تنمية الحجر" البشر والعقل البشري وتطوره هو من يخلق التطور في المجالات الأخرى.



عدد - تجارب الدول الأخرى في التنمية البشرية

- تجربة اليابان
- تجربة كوريا الجنوبية

علل - تبني الحكومة اليابانية خيار التنمية البشرية بعد الحرب العالمية الثانية

- خرجت بهزيمة مذلة محملة بالدمار والديون
- لم تمتلك أي موارد طبيعية إلا العنصر البشري

دل - اليابان لها تجربة رائدة في التنمية البشرية (أكمل - اختياري)

- البداية بعد الحرب العالمية الثانية عام 1945م
- تبنت خيار التنمية البشرية وتطوير التعليم
- أصبحت ثاني أكبر اقتصاد عالمي بعد الولايات المتحدة
- متوسط دخل الفرد عام 2013م 23000 دولار أمريكي

اختر الإجابة الصحيحة

متوسط دخل الفرد في اليابان عام 1945م لم يتجاوز (بالدولار) :

1355 ○

1350 ○

1345 ○

1340 ○

متوسط دخل الفرد في اليابان تضاعف بين عامي 1945م - 2013م :

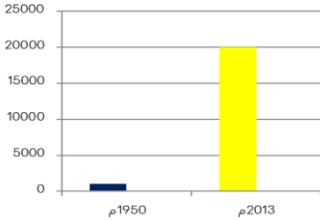
25 ضعف ○

20 ضعف ○

15 ضعف ○

10 أضعاف ○

دولار أمريكي



أكمل : الشكل المقابل يمثل المقارنة التاريخية لمتوسط دخل الفرد في دولة تسمى **اليابان**

دال - كوريا الجنوبية لها تجربة رائدة في التنمية البشرية

- البداية بعد الحرب الكورية عام 1950 م
- الاستفادة من التجربة اليابانية
- كوريا لا تملك أي مقومات اقتصادية طبيعية
- تبنت خطة طويلة المدى بالتنمية البشرية وتطوير المناهج
- تضاعف دخل الفرد 22 مرة وصل إلى 20 ألف دولار عام 2013م

اختر الإجابة الصحيحة

العام الميلادي الذي خرجت فيه كوريا الجنوبية من الحرب الكورية

1960م ○

1955م ○

1950م ○

1945م ○

الدولة التي بلغ متوسط دخل الفرد فيها عام 1950م 850 دولار أمريكي

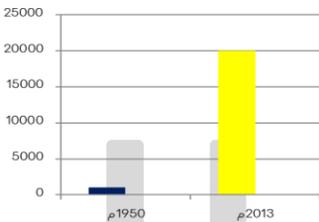
كوريا الشمالية ○

كوريا الجنوبية ○

عمان ○

روسيا ○

دولار أمريكي



أكمل : الشكل المقابل يمثل المقارنة التاريخية لمتوسط دخل الفرد في دولة تسمى **كوريا الجنوبية**

اكتب عن دور الفرد في مستقبل الاقتصاد

- كل متعلم يجتهد في التحصيل العلمي
- لا بد أن تكون خياراتنا مبنية على اختيار الأصلح بين الخيارات المتاحة
- ما يحصله الفرد من علم وأفكار تساهم في صنع مستقبل أفضل لوطنك



تدرب وتفوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!



صفوة معلمي الكويت



المشاريع الصغيرة مفاهيم وأهميه

علل لما يلي :

قيام الحكومة بإنشاء المشاريع

- النهوض باقتصاد الدولة
- تحقيق أهداف خطط التنمية
- توفير المستلزمات الأساسية للمجتمع التي لا يوفرها قطاع الأعمال كالشوارع

قيام الشركات الكبرى بإقامة المشاريع لاجني الأرباح وزيادتها

قيام الأفراد بإنشاء المشاريع الصغيرة

لاستخدام مدخراتهم المالية أو قروضهم المصرفية بحسب إمكانياتهم لتحقيق مكاسب مادية

أكمل : يطلق على صاحب المشروع الصغير في عالم الاستثمار والأعمال والإدارة مصطلح **الريادي (المنظم)**

علل - يطلق على صاحب المشروع الصغير اسم الريادي (المنظم)

لأنه أحد الموارد الاقتصادية (عناصر الإنتاج) الرئيسية

اكتب الصفات التي يمتلكها الريادي (المنظم)

صفات شخصية وسلوكية ومهارات إدارية لتحمل مسؤولية إقامة المشروع ويتحمل مخاطرة تحقيق الربح أو الخسارة

عدد - معايير تصنيف المشاريع الصغيرة

- مكان مزاوله النشاط
- عدد العمال في المشروع
- المواد الأولية المستخدمة
- محيط التسوق للمنتج

صمم مشروع من اختيارك وحدد فيه أهم احتياجاتك لإنجاح المشروع مع ذكر المعايير

المشروع	المكان	عدد العمال	المواد الأولية	السوق
صناعة الحلويات	المنزل	أقل من 3	مطبخية رخيصة	الأسرة والأقارب

علل - أهمية المشاريع الصغيرة في الاقتصاد

- وسيلة لزيادة حجم إنتاج السلع والخدمات
- مصدر مهم للنشاط والنمو الاقتصادي
- نواة لمشاريع كبرى

دلل على صحة العبارة

" تساهم المشاريع الصغيرة في الاقتصاد المحلي "

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد - صمم خريطة ذهنية لمساهمات المشاريع الصغيرة)

- الحد من البطالة
- المساهمة في تعزيز الصادرات
- وجود صناعات بديلة
- المساهمة في زيادة دخل الأفراد

المشاريع الصغيرة تساهم في الحد من البطالة لأنها تقوم بتوظيف العمالة من خلال خلق فرص عمل جديدة

المشاريع الصغيرة تساهم في وجود صناعات بديلة

من خلال تبني صناعة جديدة لمنتجات وسلع قد تكون بديلاً جيداً للاعتماد على الواردات

المشاريع الصغيرة تساهم في تعزيز الصادرات

- تقوم بتطوير وابتكار سلع وخدمات قابلة للتصدير
- تزود الشركات الكبرى بالمواد الوسيطة التي تحتاج إليها لتصدير سلعها

المشاريع الصغيرة تساهم في زيادة دخل الأفراد والقضاء على الفقر

- توظيف واستخدام مدخراتهم واستثماراتهم
- تحسن الناتج المحلي للدولة
- ترفع مستوى المعيشة للأفراد والمجتمع

مقدمة في المشاريع الصغيرة

وسائل تمويل المشاريع الصغيرة وبعض التجارب الناجحة



أكمل : أساس إنشاء أي مشروع سواء مشروع كبير أو متوسط أو صغير هو **المال**

علل - المال أساس إنشاء أي مشروع سواء مشروع كبير أو متوسط أو صغير

- مفتاح النجاح لأصحاب المشاريع الصغيرة للوصول لطموحاتهم وتحقيق الربح
- تكوين الثروة

عدد - مصادر التمويل اللازمة لإقامة المشاريع الصغيرة

- مصادر تمويل داخلية مملوكة
- مصادر تمويل خارجية أو مقترضة
- الصندوق الوطني لرعاية وتنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة

فرق بين مصادر تمويل المشروعات الصغيرة

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: عدد

مصادر تمويل داخلية مملوكة	مصادر تمويل خارجية أو مقترضة	الصندوق الوطني لرعاية وتنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة
<ul style="list-style-type: none">مدخراته وأمواله الخاصةالمنح من بعض الجهات الداعمة له	<ul style="list-style-type: none">الاقتراض من البنوك التجاريةالاقتراض من الأشخاص سواء العائلة أو الأقارب	<p>صندوق تم إنشاؤه في دولة الكويت عام 2013 بهدف دعم ورعاية المشروعات الصغيرة وتقديم التمويل لأصحاب المشروعات الصغيرة</p>

صفوة معلمي الكويت

أكمل العبارات التالية :

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: عرف

٩٠ حصول صاحب المشروع على التمويل اللازم لمشروعه الصغير من خلال مدخراته وأمواله الخاصة يسمى
مصادر تمويل داخلية (مملوكة)

٩١ حصول صاحب المشروع على التمويل اللازم لمشروعه الصغير من خلال الاقتراض من البنوك التجارية يسمى
مصادر تمويل خارجية (مقترضة)

٩٢ الصندوق الذي تم إنشاؤه في دولة الكويت وفق القانون رقم 98 لسنة 2013 م يسمى
الصندوق الوطني لرعاية وتنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة

٩٣ اختياري - العام الميلادي الذي تم فيه إنشاء الصندوق الوطني لرعاية وتنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة :
○ 2010م ○ 2011م ○ 2012م ○ 2013م

٩٤ علل - إنشاء الصندوق الوطني لرعاية وتنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة في الكويت
▪ دعم ورعاية وتنمية المشروعات الصغيرة
▪ تقديم التمويل لأصحاب المشروعات الصغيرة والمتوسطة

٩٥ عدد - بعض التجارب الناجحة في المشاريع الصغيرة

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (المشاريع الصغيرة التي أصبحت أكبر المشاريع والشركات في العالم)

▪ لاعب الجري فيليب نايت ومدربة بيل باورمان
▪ هنري فورد

٩٦ أكتب عن تجربة فيليب نايت ومدربة بيل باورمان في المشاريع الصغيرة

- فليب نايت طالب في جامعة أوريغون الأمريكية في أواخر الستينات من القرن العشرين
- فيليب نايت يعاني من عدم وجود الأحذية المستخدمة في تدريب الجري
- قرر إرسال بعض التصميمات لبعض المصانع لتنفيذها ولكنها رفضت تصنيعها
- اتخذ قرار بإنشاء شركة صغيرة هو و مدربه بيل باورمان برأس مال 300 دولار أمريكي لكل منهم (600 دولار)
- أصبحت الآن من أشهر العلامات التجارية الرياضية

٩٧ اكتب عن تجربة هنري فورد في المشاريع الصغيرة

- تأسست عام 1896م على يد هنري فورد في مدينة ديربورن في ولاية ميشيغان الأمريكية
- بدأ بصنع عربة صغيرة بأربع عجلات هوائية وكانت من أول العربات التي تعمل بالبنزين
- طورها بإعادة تصميمها من حيث مقاس العجلات والشكل الخارجي
- أسس شركة لصناعة السيارات عام 1903م وشركاء آخرين برأس مال لا يتجاوز 28 ألف دولار أمريكي
- أصبحت الآن من أضخم العلامات التجارية في صناعة السيارات

٩٨ اكمل - الصورة المقابلة تمثل

الشكل الأول لمركبة هنري فورد



صفوة معلمي الكويت



تجارب بعض الدول في دعم المشاريع الصغيرة

عدد - تجارب بعض الدول في دعم المشاريع الصغيرة

- التجربة اليابانية
- التجربة الصينية
- التجربة الأمريكية
- التجربة الماليزية

أكمل - تبنت الحكومة اليابانية قوانين داعمة للمشاريع الصغيرة في أوائل الستينات من القرن العشرين

علل - قيام الحكومة اليابانية بتبني قوانين داعمة للمشاريع المتوسطة والصغيرة

- استقرار وديمومة المشاريع
- حمايتها من المنافسين لحين قدرتها على التفوق والمنافسة

دل - تعتبر المشاريع الصغيرة عصب النشاط الاقتصادي في اليابان

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: **أكمل - اختياري**

- عدد المشاريع الصغيرة يمثل 99 % من إجمالي عدد المشاريع في القطاعات المختلفة
- تعتمد الصناعات الكبيرة على المشاريع الصغيرة بدرجة كبيرة

تعتمد الصناعات الكبيرة في اليابان على المشاريع الصغيرة بدرجة كبيرة

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: **أكمل - اختياري**

- يعتمد قطاع السيارات بنسبة 89% على المشاريع الصغيرة
- يعتمد قطاع صناعة الأدوات الكهربائية بنسبة 85 % على المشاريع الصغيرة

اكتب فيما درست عن التجربة اليابانية في دعم المشاريع الصغيرة

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (دلل - اليابان لها تجربة رائدة في دعم المشاريع الصغيرة)

- تبنت الحكومة اليابانية قوانين داعمة للمشاريع الصغيرة في أوائل الستينات من القرن العشرين
- عدد المشاريع الصغيرة يمثل 99 % من إجمالي عدد المشاريع في القطاعات المختلفة
- يعتمد قطاع السيارات بنسبة 89% على المشاريع الصغيرة
- يعتمد قطاع صناعة الأدوات الكهربائية بنسبة 85 % على المشاريع الصغيرة

أكمل العبارات التالية :

أقدم تجارب الدول في دعم المشاريع الصغيرة التجربة الأمريكية

التجربة الأمريكية في دعم المشاريع الصغيرة بدأت في القرن العشرين منذ أوائل الخمسينات

علل - وجود سياسة قومية موجهة نحو تشجيع المشاريع الصغيرة في الولايات المتحدة الأمريكية

- تعزيز الاقتصاد المحلي
- معالجة قضايا الانكماش الاقتصادي
- معالجة البطالة

أكمل - الاقتصاد الأمريكي يميل إلى التوجه الرأسمالي



🔴 اكتب فيما درست عن التجربة الأمريكية في دعم المشاريع الصغيرة

★ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (دال - الولايات المتحدة الأمريكية لها تجربة رائدة في دعم المشاريع الصغيرة)

- من أقدم التجارب بدأت منذ الخمسينات من القرن العشرين
- اعتمدت على وجود سياسة قومية موجهة نحو تشجيع المشاريع الصغيرة
- الاقتصاد الأمريكي وفر الحماية للمشاريع الصغيرة وعظم من شأنها

🔴 علل - التجربة الصينية في المشاريع الصغيرة تتصف بتمييزها عن باقي الدول

- تعتبرها الصين عنصراً مؤثراً لاستقرار الأسرة والمجتمع الصيني
- قيام الحكومة بإنشاء عدد كبير من الحاضنات للمشروعات الصغيرة والمتوسطة داخل الشركات الضخمة المملوكة للدولة

🔴 علل - قيام الحكومة الصينية بإنشاء عدد كبير من الحاضنات للمشروعات الصغيرة داخل الشركات الضخمة المملوكة للدولة

- لاحتضان المبادرين لإقامة مشروعات صغيرة جديدة تكنولوجية
- رغبتها في تطوير تكنولوجيا المعلومات والإلكترونيات في الدولة

🔴 أكمل - الدولة التي تميزت بتحولها من اقتصاد يعتمد على المواد الأولية الزراعية إلى اقتصاد يركز على وجود قاعدة صناعية تسمى ماليزيا

🔴 علل - بالرغم من حداثة تطوير المشاريع الصغيرة في ماليزيا استطاعت رسم أهداف تتوافق مع خطة التنمية الماليزية

- ربط إنشاء المشاريع الصغيرة مع البرامج الصناعية
- التوسع في الصناعات والمنتجات
- دعم القدرة التصديرية لماليزيا

🔴 اكتب فيما درست عن التجربة الماليزية في دعم المشاريع الصغيرة

★ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (دال - ماليزيا لها تجربة رائدة في دعم المشاريع الصغيرة)

- تحول اقتصادها من اقتصاد يعتمد على المواد الأولية الزراعية إلى اقتصاد يركز على وجود قاعدة صناعية
- ربط إنشاء المشاريع الصغيرة مع البرامج الصناعية
- التوسع في الصناعات والمنتجات لدعم القدرة التصديرية



تدرب وتفوق

جواب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!



صفوة معلمى الكويت



أهمية اقتصاد الأسرة وعلاقته بالاستقرار الأسري

حاجات الأسرة متعددة ومتزايدة وفقاً لمعايير (اذكرها)

- حجم الأسرة
- المستوى الاجتماعي
- الراتب
- المستوى الثقافي

علل لما يلي :

الأسرة وحدة اقتصادية لها دور فعال في الاقتصاد

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: (علل - النشاط الاقتصادي أساسه الأسرة)
(علل - دور الأسرة في الاقتصاد لا يقل أهمية عن الوحدات الأساسية بالاقتصاد)

- الإنتاج يعتمد على الأسرة من خلال توفير العمالة اللازمة لعملية الإنتاج والتصنيع
- الاستهلاك يعتمد على الأسرة من خلال إنفاق المستهلكين

بالرغم من اختلاف أدوار أفراد الأسرة بالاقتصاد إلا لكل فرد أهمية لا تغل عن الآخر

وجود الأسرة بالاقتصاد قاعدة أساسية في الإنتاج والاستهلاك

أهمية اقتصاد الأسرة _____ تمكين الأسرة من إدارة شئونها المالية بأغفأ صورة ممكنة

عدد - أهداف اقتصاد الأسرة

- مساعدة الأسرة على تدبير أمورها المادية وفق إمكانياتها المالية
- توعية الفرد في تصرفاته الاستهلاكية
- وضع ميزانية للأسرة واتباع نظام للإنفاق الصحيح

علل - من أهم أهداف اقتصاد الأسرة توعية الفرد في تصرفاته الاستهلاكية

لتكون تصرفاته الاستهلاكية مبنية على مبدأ الرشد والعقلانية والاعتدال في قرارات الشراء بحسب الحاجة

علل- وضع ميزانية للأسرة من أهداف اقتصاد الأسرة

- ضبط النفقات
- تحديد الإيرادات

وجود علاقة بين اقتصاد الأسرة والاستقرار الأسري

- انسجام الأسرة فيما بينها اجتماعياً ومادياً يوفر لها التكيف في مواجهة ظروف الحياة
- إدارة الأسرة لأمورها المالية يساعدها للوصول للاستقرار الأسري
- استقرار الأسرة يأتي من خلال دور جميع أفرادها لأداء واجباتهم والتعاون لتحقيق السعادة

ما النتائج المترتبة على غياب إدارة الأسرة لأمورها المالية

- عدة مشاكل
- عدم الاستقرار في تخطيطها لظروف حياتها المعاشية



❏ دل - هناك حالات كثيرة من المشاكل يسببها الفشل في التخطيط الأسري

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: عدد

- ضعف أفراد الأسرة في تقدير أمورها المالية الذي يخلق المشاكل الأسرية
- التراخي في التخطيط لمستقبل الأسرة وعدم قدرتها على مواجهة ظروف الحياة

❏ عدد - السلوكيات الراشدة للأسرة لتحقيق الاستقرار الأسري

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد المؤشرات على الاتجاهات الاستهلاكية الرشيدة للأسرة)

- ترشيد استهلاك الكهرباء والماء
- ترشيد استهلاك الملابس والكماليات
- عدم الإسراف في الإنفاق على الحاجات المتعددة
- والإنفاق حسب الحاجة

❏ أفضل طرق ترشيد الماء والكهرباء في المنزل

- عدم الهدر في استخدام المياه
- استخدام الأجهزة التي تستهلك طاقة منخفضة
- تعلم الأبناء على إطفاء الأجهزة الكهربائية
- والمصابيح عند انتهاء الحاجة إليها

الوعي الاقتصادي للأسرة

أساسيات التخطيط المالي للأسرة



❏ علل - أهمية إدارة الأسرة لشؤونها المالية وتدير مصروفاتها

يجعلها تحقق أقصى إشباع من السلع والخدمات ولكن بحدود دخلها المالي

❏ صمم خريطة ذهنية توضح فيها فوائد التخطيط المالي للأسرة

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد - فوائد التخطيط المالي للأسرة)



❏ عدد - العوامل التي تؤثر على سلوك الأسرة عند تنفيذ التخطيط المالي

- عدم وجود الدراية بأساسيات التخطيط لشؤون الأسرة المالية
- عدم مراعاة تحديد الأولويات للأسرة
- عدم وجود ضوابط لبنود المصاريف
- عدم تعاون أفراد الأسرة بخصوص الصرف

❏ عدد - محاور التخطيط المالي للأسرة



صفوة معلمى الكويت

المصروفات	الادخار
إنفاق الأسرة على مصاريف أساسية وشخصية واجتماعية	اقتطاع جزء من الدخل المالي قبل البدء بالإنفاق على مستلزمات الحياة

أكمل العبارات التالية :

يعتمد الإنفاق على مصاريف الأسرة بشكل أساسي على حجم الأسرة

الموازنة بين المورد المالي والمصروفات يعكس نجاح الأسرة في تنفيذ إدارتها المالية

اختياري - محور من محاور التخطيط المالي الأسري يتم اقتطاع جزء من الدخل المالي :

○ المورد المالي ○ الاستهلاك ○ المصروفات ○ الادخار

علل - لا بد أن يصاب الادخار المالي للأسرة استثمار

لتحقيق أهداف الأسرة على المدى القصير أو الطويل

تحسين الظروف المعاشية للأسرة

إذا كان مصروفك الشهري 30 دينار كويتي، والهدف الذي تسعى للحصول عليه شراء جهاز إلكتروني قيمته 100 دينار كويتي.

صمم خطة شهرية لتحقيق الهدف السابق مع كتابة محاور التخطيط المالي

الادخار = 10 دينار

المورد المالي = 30 دينار

10 شهور × 10 دينار (الادخار الشهري) = 100 دينار

المصروفات = 20 دينار



تدرب وتفوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!



صفوة معلمى الكويت