



الفصل الدراسي الثاني

مؤسسة سما التعليمية

حولي مجمع بيروت الدور الأول

المادة

مبادئ الجغرافيا والاقتصاد

الصف

حادي عشر أدبي

إجابة

سما
SAMA

لطلب المذكرات
60084568

www.samakw.com

للاشتراك بالمراجعات الحضورية
50855008

[@samakw_net](https://www.samakw.net)

سما
SAMA

الفصل الثاني الغلاف المائي

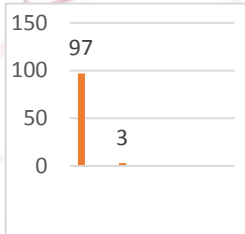
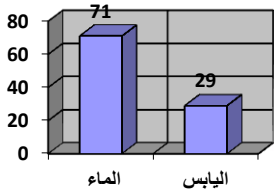
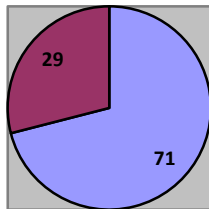
الفصل الدراسي الثاني

- **عرف الغلاف المائي:** الكميات الهائلة من المياه التي توجد في المسطحات المائية الكبرى كالمحيطات والبحار والمياه الجوفية والأنهار والجليد

- نسبة البحار والمحيطات من سطح الكرة الأرضية تقدر بـ **٧١%** ونسبة اليابس بـ **٢٩%**

- **علل تسمية كوكب الأرض بالكوكب المائي ؟**

- لان المياه تغطي ٧١% واليابس ٢٩% - **او** - لان معظم كوكب الأرض مياه



- **حول نسبة الماء واليابس الى جدول بياني ودائرة بيانية واعمدة بيانية**

العنصر	الماء	اليابس
النسبة	٧١%	٢٩%

- نسبة مياه البحار والمحيطات من المياه الموجودة تقدر بـ **٩٧%** والمياه العذبة **٣%**

- **عدد أهمية الغلاف المائي في حياتنا - او - أهمية البحار والمحيطات**

١- طرق ممهدة تستخدم في النقل والتجارة

٢- مصدر للغذاء كالأسمك

٣- مصدر للأملاح والمعادن

٤- مصدر للمياه العذبة المحلاة

- الدولة التي قامت باستزراع اللؤلؤ هي **اليابان**

- الدول التي قامت بتوليد الكهرباء من المد والجزر **فرنسا - إنجلترا - أمريكا**

ثانيا: التوزيع الجغرافي للبحار والمحيطات :



- نسبة المسطحات المائية في نصف الكرة الشمالي حوالي **٦٠.٧%**

- نسبة المسطحات المائية في نصف الكرة الجنوبي حوالي **٨٠.٩%**

- نسبة المسطحات المائية في نصف الكرة الغربي حوالي **٨١.٢%**

- نسبة المسطحات المائية في نصف الكرة الشرقي حوالي **٥٢.١%**

- تتركز المسطحات المائية في نصف الكرة الأرضية **الغربي والجنوبي**

- تتركز الكتلة القارية اليابسة في نصف الكرة الأرضية **الشرقي والشمالي**

- متوسط ارتفاع اليابس يبلغ **٨٤٠ متر**

- متوسط عمق المحيطات **٣٨٠٠ متر**

- تتألف المسطحات المائية من ثلاث محيطات كبرى هي **الهادي - الأطلسي - الهندي**

- المحيط الذي يحيط بقارة أنتاركتيكا يسمى المحيط **المتجمد الجنوبي**

- المحيط الذي يحيط به اليابس من أغلب جهاته يسمى المحيط **المتجمد الشمالي**

- يحيط المحيط المتجمد الجنوبي بقارة **أنتاركتيكا**

١- المحيط الهادي

- أكبر المسطحات المائية يسمى **المحيط الهادي**



- تبلغ مساحة المحيط الهادي **١٦٦ مليون كم^٢**
- تمثل مساحة المحيط الهادي من مساحة الكرة الارضية **بالثالث**
- كمية المياه التي توجد في المحيط الهادي من اجمالي كمية المياه **بالنصف**
- تتميز سواحل المحيط الهادي بكثرة تعاريجها وجزرها والبحار على ساحله **الآسيوي**
- من البحار الهامشية في المحيط الهادي **بحر اليابان** - **بحر الصين**
- المضيق الذي يربط بين المحيط الهادي والمحيط المتجمد الشمالي يسمى **مضيق بيرنج**
- من جزر المحيط الهادي **اليابان** - **اندونيسيا** - **الفلبين** - **هاواي** - **نيوزيلندا**
- القارات التي تقع شرق المحيط الهادي **امريكا الشمالية** - **امريكا الجنوبية**
- القارات التي تقع غرب المحيط الهادي **اسيا** - **استراليا**
- **عل تسمية سواحل المحيط الهادي باسم حلقة النار**



- لأنه من أكثر مناطق العالم تعرضا للزلازل والبراكين
- أعماق المحيطات جميعا **المحيط الهادي** بمعدل عمق يصل **٣٩٤٠ م**
- أعماق مناطق المحيط الهادي تسمى **خائق ماريانا** بعمق **١١٥٠٠ م**
- تبلغ نسبة الاعماق الضحلة في المحيط الهادي **٧%**

٢- المحيط الاطلسي

- المحيط الثاني من حيث المساحة يسمى **المحيط الاطلسي**
- تبلغ مساحة المحيط الاطلسي حوالي **٨٢ مليون كم^٢**
- أكثر المحيطات امتداداً من الشمال للجنوب **المحيط الاطلسي**
- أضحل المحيطات أي الاقل عمقاً **المحيط الاطلسي**
- يبلغ معدل عمق المحيط الاطلسي **٣٥٨٠ م**
- نسبة الاعماق الضحلة من مساحة المحيط الاطلسي **١٣%**
- أعماق مناطق المحيط الاطلسي هو أخدود **بورتوريكو** بعمق **٨٦٤٨ م**

- من البحار الهامشية في المحيط الاطلسي البحر **المتوسط** - **الكاربيبي** - **الشمال**
- يبلغ طول الحافة الغائصة في المحيط الاطلسي **١٤٠٠ كم**
- الحافة الغائصة في المحيط الاطلسي تسمى في الشمال **تشانجر**
- الحافة الغائصة في المحيط الاطلسي تسمى في الجنوب **دولفين**
- من جزر المحيط الاطلسي **ايسلندا** - **بريطانيا** - **كناري**

٣- المحيط الهندي

- أصغر المحيطات الثلاث الكبرى يسمى المحيط **الهندي**
- تبلغ مساحة المحيط الهندي **٧٤ مليون كم^٢**
- قارة تقع غرب المحيط الهندي تسمى **افريقيا** وشرقه **استراليا** و**اندونيسيا** و**شماله اسيا**
- من البحار والخلجان الهامشية في المحيط الهندي بحر **العرب** - **الاحمر** - **الخليج العربي**
- يبلغ معدل عمق المحيط الهندي **٣٨٤٠ م**
- أعماق مناطق المحيط الهندي خندق **سوندا** بعمق **٧٧٢٥ م**
- من أنواع الجزر في المحيط الهندي **بركانية** - **مرجانية** - **قارية**
- من الجزر البركانية في المحيط الهندي جزيرة **موريشيوس**
- الجزر المرجانية في المحيط الهندي جزر **لكديف** - **المالديف**
- الجزر قارية النشأة في المحيط الهندي جزر **ملاجاشي** - **سريلانكا** - **سومطرة**



- قارن بين المحيطات الثلاث

وجه المقارنة	المحيط الهادي	المحيط الاطلسي	المحيط الهندي
المساحة	١٦٦ مليون كم ^٢	٨٢ مليون كم ^٢	٧٤ مليون كم ^٢
القارات المشرفة عليه	الشرق الأمريكتين الغرب اسيا و استراليا	الشرق اوروبا و افريقيا الغرب الأمريكتين	الشرق اندونيسيا و استراليا الغرب افريقيا الشمال اسيا
معدل العمق	٣٩٤٠ م	٣٥٨٠ م	٣٨٤٠ م
اعمق نقطة وعمقها	خانق ماريانا ١١٥٠٠ م	اخدود بورتوريكو ٨٦٤٨ م	خندق سوندا ٧٧٢٥ م
نسبة الاعماق الضحلة	٧%	١٣%	-
البحار الهامشية	بحر اليابان - بحر الصين	المتوسط - الكاريبي الشمال	بحر العرب - الخليج العربي
الجزر	اليابان - اندونيسيا الفلبين - هاواي	الجزر البريطانية - أيسلندا	بركاني موريشيوس مرجاني مالديف قارية سومطرة

- عدد الخصائص الطبيعية والكيميائية لمياه البحار والمحيطات

- ١- حرارة المياه
- ٢- ملوحة المياه
- ٣- كمية الأكسجين في المياه

- علل انخفاض حرارة مياه البحار والمحيطات تدريجياً كلما اتجهنا نحو العمق

- لأن الاشعاع الشمسي يعد المصدر الرئيسي لحرارة مياه البحار

- علل تباين درجة حرارة مياه البحار والمحيطات

- ١- اختلاف سقوط الاشعاع الشمسي
- ٢- التيارات البحرية

- تؤثر في درجة حرارة المسطحات المائية وتنقل الحرارة فيها التيارات البحرية

- العنصر المسبب لملوحة مياه البحار يسمى كلوريد الصوديوم (ملح الطعام)

- علل تباين (اختلاف) ملوحة المسطحات المائية من سطح مائي لأخر

- ١- درجة الحرارة ونسبة التبخر
- ٢- المياه العذبة المكتسبة
- ٣- حركة التوازن الرأسية

- أهم الغازات المذابة بمياه البحار والمحيطات هي الأكسجين - وثنائي أكسيد الكربون

- علل أهمية الأكسجين المذاب في مياه البحار والمحيطات

- ١- تنشيط الكائنات الحية
- ٢- مدى خصوبة المياه
- ٣- مؤشر يرمز لحركة المياه

- عدد مظاهر حركة مياه البحار والمحيطات

- ١- المد والجزر
- ٢- الأمواج
- ٣- التيارات البحرية

- **عرف المد والجزر :** ارتفاع وانخفاض مؤقت في مستوى سطح البحر

- يبلغ المد اقصاه عندما يكون القمر بدرا - محاقا

- **عرف المد:** اقصى ارتفاع يبلغه سطح البحر - **عرف الجزر:** أدنى انخفاض يصل اليه سطح البحر

- علل حدوث حركة المد والجزر

- ١- قوة جذب القمر والشمس للمياه
- ٢- قوة الطرد المركزي للأرض

- علل تأثير القمر اقوى من الشمس في احداث المد

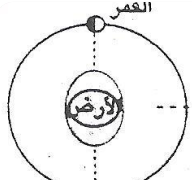
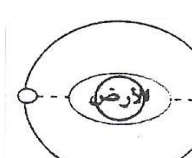
- لان الشمس بعيدة عن الارض والقمر قريب نسبيا

- **عرف المد المقابل :** قوة الطرد المركزية للأرض التي تدفع المياه فيرتفع سطح المياه

- **علل حدوث المد المقابل** - بسبب قوة الطرد المركزية للأرض

- **أذكر تأثير الشمس في المد والجزر** - تقوية تأثير القمر او إضعافه

- **فرق بين المد العالي والمد المعتدل مع الرسم**

المد المعتدل (المد الناقص)	المد العالي
عندما يكون القمر والشمس على زاوية قائمة بالنسبة للأرض في الاسبوع الاول والثالث ويكون القمر تربيع	عندما يكون الشمس و القمر والأرض على خط زوال واحد (ويكون القمر بدر أو محاق) مرتين في الشهر العربي في منتصفه وآخره
	

- تظهر تيارات المد والجزر واضحة في **المياه الضحلة** - **السواحل الخليجية القمرية**

- لا يكون المد واضح في المسطحات البحرية **العميقة**

- الخليج الذي يحدث به أعلى مد يسمى خليج **فوندي** ويبلغ ارتفاعه **١٥ متر**

- **٢- الامواج :**

- أقوى الحركات المائية تسمى **الامواج**

- **علل حدوث الامواج**

١- هبوب الرياح ٢- حركة المد والجزر ٣- الحركات الزلزالية

- الحركات الزلزالية ينتج عنها امواج عالية يطلق عليها **التسونامي**

- **عرف امواج التسونامي :** امواج عالية تحدث بسبب الحركات الزلزالية البحرية

- **عرف طول الموجة :** المسافة بين قمتين متتاليتين

- **عرف 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

- **اذكر العوامل المؤثرة في حجم الموجة**

١- سرعة الرياح ٢- مدة هبوبها ٣- عمق المياه ٤- المسافة التي تهب عليها الرياح

- **أذكر تأثير ضحالة المياه على الامواج**

١- تكسر الموجات ٢- استنزاف طاقتها ٣- تقلل من طولها وسرعتها

- يطلق على موجات التسونامي التي تنشأ بفعل الزلازل البحرية **الموجة المدية** وتبلغ سرعتها **٩٧٠ كم**

- المحيط الذي يتعرض لموجات التسونامي يسمى **المحيط الهادي**

- زلزال ٢٠٠٤ الذي أغرق الاف الناس يسمى زلزال **باند أتشي بجزيرة سومطرة**

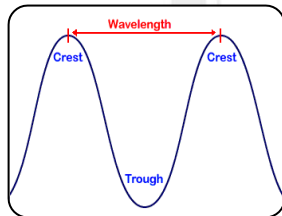
- **علل حدوث امواج التسونامي** - بسبب الزلازل البحرية

- **٣- التيارات البحرية :**

- **عرف التيارات البحرية:** تحرك الكتلة السطحية من مياه المسطح المائي من مكان لآخر

- **عدد خصائص التيارات البحرية**

١- تيارات باردة ٢- تيارات دفيئة ٣- لها مسارات محددة بمحاذاة الساحل



- عدد أسباب نشأة التيارات البحرية أو علل حدوث التيارات البحرية

- ١- ارتفاع كثافة مياه البحر ٢- الرياح الدائمة ٣- شكل واتجاه السواحل ٤- قانون فريل

- علل ارتفاع كثافة مياه البحر

- ١- ارتفاع حرارة المياه ٢- ارتفاع نسبة الملوحة ٣- ارتفاع الحرارة والملوحة

- تنتقل التيارات المائية في المسطحات المائية من **الأعلى كثافة** الى **الأقل كثافة**

- الرياح التي تسبب تيار الخليج الدافئ تسمى الرياح **التجارية**

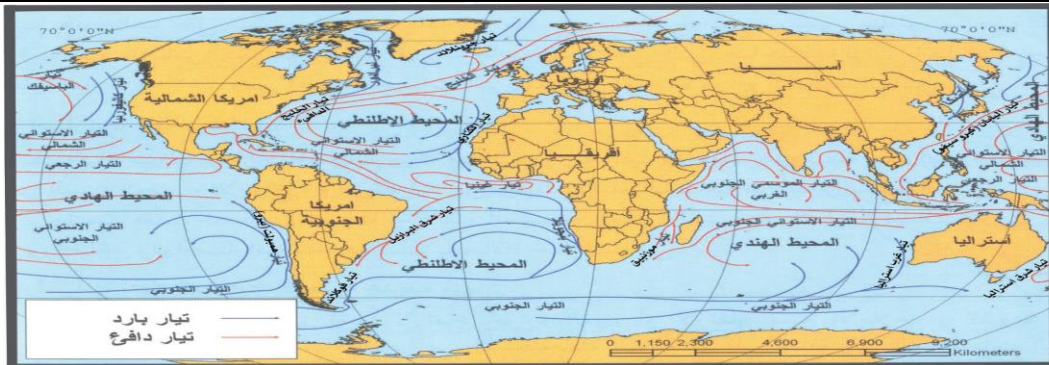
- **عرف قانون فريل** : هو انحراف الاجسام الطبيعية الحرة مثل الرياح والمياه إلى يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي وإلى يسار اتجاهها في نصف الكرة الجنوبي

- عدد خصائص التيارات البحرية

- ١- تحدث في المسطحات المائية **المحيطية** ٢- لها دورة ثابتة ٣- نوعان باردة ودفيئة

- **قارن بين التيارات البحرية الباردة والدفيئة**

وجه المقارنة	التيارات البحرية الباردة	التيارات البحرية الدفيئة
التعريف	هي التي تتجه من العروض العليا الباردة نحو خط الاستواء	هي التي تتجه من العروض الدنيا الدفيئة نحو العروض العليا الباردة
الأمثلة	تيار لبرادور - كاليفورنيا - همبولت (بيرو) - كناري - بنجويلا - كمتشكا - فوكلاند	تيار الخليج الدافئ - البرازيل - موزمبيق - استراليا - اليابان - التيار الاستوائي



٤- ماذا تتوقع ان يحدث إذا كانت مساحة المسطحات المائية نصف مساحتها الحالية

- تقل الامطار بسبب قلة البخار - يزداد التصحر بسبب قلة المياه - ترتفع درجة الحرارة

الغلاف الجوي وعناصر المناخ

الفصل الثالث

- **عرف الغلاف الجوي** : غطاء سميك من الغازات يحيط بالكرة الأرضية من جميع

الجهات يبلغ سمكه من ١٠٠ الى ٢٠٠ ميل تقريبا

- علل أهمية الغلاف الجوي

- ١- يحمي سطح الأرض من تساقط بقايا الشهب والنيازك ٢- سبب الحياة على الأرض

- علل الغلاف الجوي سبب الحياة على سطح الأرض

- ١- مصدر تكوين السحب والغيوم ٢- سقوط الامطار وتكوين المياه ٣- وجود غاز الاكسجين

- الغازات التي يتألف منها الغلاف الجوي هي **النيتروجين والأكسجين والأرجون وثاني أكسيد الكربون** بنسبة **٩٩%** من حجم الهواء

ثانياً: الطبقات الرأسية للغلاف الجوي وخصائصها العامة :

- تقسم طبقات الغلاف الجوي على أساس **الغازات الثقيلة والخفيفة والتباين الراسي للحرارة**

الطبقة	خصائص الطبقة
التروبوسفير	- ينشأ فيها السحب والعواصف والأمطار والتساقط بانواعه
الاستراتوسفير	- يفصل بينها وبين التروبوسفير طبقة التروبوبوز - يوجد بها طبقة الأوزون تنذر فيها الغازات وغياب بخار الماء
الميزوسفير	- تتميز بارتفاع حرارة الهواء في القسم السفلي بسبب احتراق الشهب والنيازك - تنخفض درجة الحرارة تدريجياً الى نهاية الطبقة
التروموسفير	- تمتاز بخفة وزنها وبغازاتها الطيارة الخفيفة جداً - يطلق على الطبقة التي تقع أسفلها اسم الاينوسفير (الأثير) - تتركز بها الجزيئات الأيونية لها اثر على انعكاس الموجات اللاسلكية

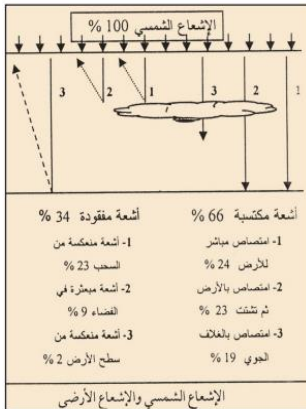
- عدد عناصر الطقس و المناخ

- ١- الإشعاع الشمسي
 - ٢- حرارة الهواء
 - ٣- الضغط الجوي
 - ٤- الرياح
- فرق بين كل من

الطقس	المناخ
حالة الجو السائدة فوق مكان معين خلال مدة زمنية قصيرة عدة ساعات وعدة ايام	متوسط احوال الطقس اليومي فوق مكان معين خلال مدة زمنية طويلة تصل ٣٥ سنة

١- الإشعاع الشمسي :

الإشعاع الشمسي	الإشعاع الأرضي
هو الإشعاع الصادر من الشمس إلى الأرض	هو ارتداد الإشعاع بعد سقوطها على الأرض (تعمل على تسخين الغلاف الجوي)



- الأشعة التي تقوم بتسخين هواء الغلاف الجوي تسمى **الإشعاع الأرضي**

- يسخن الإشعاع الأرضي الغلاف الجوي بمساعدة **الغازات الثقيلة وبخار الماء والأتربة**

- رسم يوضح الإشعاع الشمسي والإشعاع الأرضي

- عدد أقسام الأشعة الشمسية

١- **الأشعة الحرارية** (أشعة تحت الحمراء) : غير مرئية موجاتها طويلة نسبتها ٤٦%

٢- **الأشعة الضوئية** : هي أشعة مرئية نسبتها ٤٥%

٣- **الأشعة البنفسجية** وفوق البنفسجية (الأشعة الحيوية) : نسبتها ٩%

- عرف الإشعاع الشمسي : هي الأشعة الساقطة من الشمس الى الأرض

- عرف الإشعاع الأرضي : الأشعة المنعكسة من سطح الأرض الى أعلى

- اذكر العوامل التي تؤثر في الإشعاع الشمسي

١- قوة النشاط الإشعاعي للشمس

٢- اختلاف طول المسافة بين الشمس والأرض

٣- مدى شفافية طبقات الغلاف الجوي

٤- اختلاف عدد ساعات سقوط الأشعة الشمسية

- **علل اختلاف درجة حرارة الهواء - أو- العوامل المؤثرة في درجة حرارة الهواء**

١- الغطاءات النباتية

٢- التيارات البحرية

٣- الارتفاع

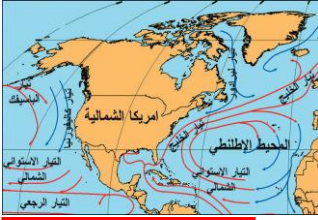
٤- الكتل الهوائية الباردة والدفيئة

- **علل المدى الحراري أكبر فوق اليابس عنه فوق الماء على نفس دوائر العرض**

- لان اليابس يكتسب الحرارة بسرعة ويفقدها بسرعة اما الماء فيكتسب الحرارة ببطء ويفقدها ببطء

- علل أهمية الغطاءات النباتية

- ١- تقلل من المدى الحراري اليومي
- ٢- تنظيم قوة الاشعاع الشمسي
- ٣- تعدل درجة الحرارة



- علل ارتفاع حرارة السواحل الجنوبية الشرقية عن السواحل الغربية لأمریکا

- ١- السواحل الجنوبية الشرقية تتأثر بتيار الخليج الدافئ والهواء الدافئ المصاحب له
- ٢- والسواحل الغربية بتيار كاليفورنيا البارد والهواء البارد المصاحب له

- علل انخفاض درجة الحرارة مع الارتفاع

- بسبب تركيز الغازات الثقيلة وبخار الماء والأتربة في القسم السفلي من الهواء

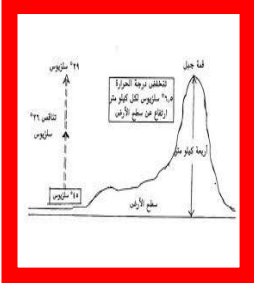
٢- حرارة الهواء :

- عدد شروط قياس درجة الحرارة

- ١- تقاس في الظل
- ٢- على ارتفاع مترين من سطح الارض

- عدد أجهزة قياس درجات الحرارة

- ١- الترمومتر البسيط أو الجاف
- ٢- الترمومتر المزدوج
- ٣- الترموجراف



- تنقسم أنظمة قياس درجة الحرارة الى سيلوس - الفهرنهايتي

- تقاس درجة الحرارة بنظام سيلوس أو المئوي ويقاس من صفر الى ١٠٠ م

- نظام فهرنهايت ويقاس من ٣٢ الى ٢١٢ ف

- الدرجة الفهرنهايتي تعادل ١.٨ درجة مئوية

- عرف المتوسط اليومي لدرجة الحرارة: الحرارة اليومية الدنيا + الحرارة اليومية القصوى ÷ ٢

- أو - مجموعة قراءات الرصد اليومي لدرجة الحرارة مقسوم على عدد مرات الرصد

- المدى الحراري: الفرق بين درجة الحرارة اليومية القصوى ودرجة الحرارة اليومية الدنيا

- المتوسط الشهري لدرجة الحرارة: مجموع متوسطات حرارة كل أيام الشهر مقسوما على عدد ايام الشهر

- مثال * اذا كانت درجات الحرارة في مدينة الكويت في أحد أيام شهر يناير هي كالاتي

$$(٥ - ١٥ - ١٠ - ٢٠ - ٢٥) \text{ أحسب ما يلي}$$

- ١- المتوسط الحراري اليومي بطريقتين مختلفتين
- ٢- المدى الحراري اليومي

١- أ- المتوسط اليومي للحرارة = الحرارة اليومية الدنيا + الحرارة اليومية القصوى ÷ ٢

$$١٥ = ٢ \div ٣٠ = ٢ \div ٢٥ + ٥ =$$

ب - المتوسط اليومي لدرجة الحرارة = جمع اجمالي القراءات وقسمتها على عددها

$$١٥ = ٥ \div ٧٥ = ٥ \div (٢٥ + ٢٠ + ١٠ + ١٥ + ٥) =$$

٢- المدى الحراري اليومي = درجة الحرارة القصوى - درجة الحرارة الدنيا

$$٢٥ = ٥ - ٢٠ =$$

- اذكر النطاقات الحرارية في العالم

- ١- المنطقة الحارة
- ٢- المنطقة المعتدلة
- ٣- المنطقة الباردة

- علل تنوع النطاقات الحرارية

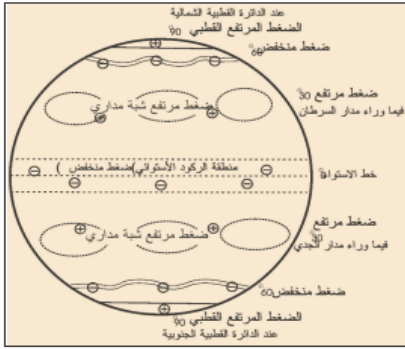
- بسبب اختلاف درجة الحرارة من مكان الى اخر

٣- الضغط الجوي :



مسند (٥٤) مخطط النطاقات الحرارية الكبرى

- **عرف الضغط الجوي** : هو وزن عامود الهواء الذي يعلو فوق أي مكان على سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الغازي



مسند (٥٥) مراكز الضغط الجوي الأساسية

- يقاس الضغط الجوي بمحاذاة **سطح البحر**

- **متوسط الضغط الجوي** : وزن أنبوب من الزئبق قاعدة ١ سم^٢ وارتفاعه ٧٦٠ ملم ويعادل ١٠١٣ مليبار

- **المليبار** : وحدة قياس الضغط الجوي

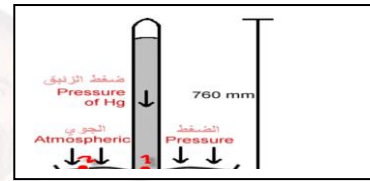
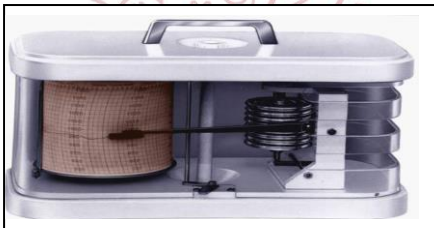
- يرمز للضغط الجوي المرتفع اعلى من ١٠١٣ مليبار بالرمز **(+)**

- والمنخفض اقل من ١٠١٣ مليبار بالرمز **(-)**

- تبلغ قيمة الضغط الجوي على ارتفاع ١٠٠٠٠ حوالي **٢٥٠ مليبار**

- **عدد أجهزة قياس الضغط الجوي**

البارومتر الزئبقي أو البارومتر الجاف والمعدني



- **عدد العوامل المؤثرة في الضغط الجوي**

١- درجة الحرارة ٢- الرطوبة ٣- توزيع اليابس والماء ٤- الارتفاع

- العلاقة بين الضغط الجوي ودرجة الحرارة علاقة **عكسية**

- العلاقة بين الضغط الجوي والرطوبة علاقة **عكسية**

- ينخفض الضغط بالارتفاع بمعدل **٣٣.٨ مليبار لكل ٣٠٠ متر** تقريبا

- **علل اختلاف الضغط الجوي فوق اليابس عنه فوق المحيطات صيفا وشتاء**

- بسبب اختلاف درجات حرارة الهواء الملاصق لسطح اليابس والماء صيفا وشتاء

- **٤- الرياح :**

- **عرف الهواء** : صاعداً إلى أعلى وليس له حركة أفقية عند سطح الأرض

- **عرف الرياح** : تحرك الهواء أفقياً بالقرب من سطح الأرض

- تتوقف سرعة وقوة الرياح على اختلاف **الضغط الجوي**

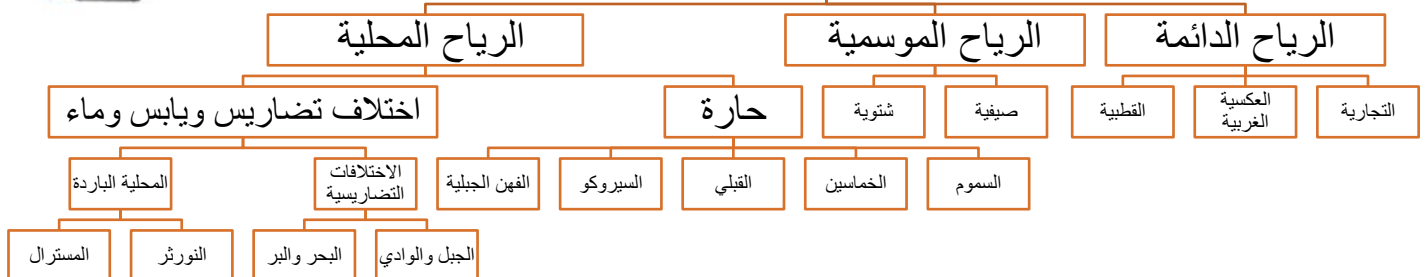
- تقاس سرعة الرياح بواسطة **الأنيمومتر** أو **دوارة الرياح**

- تنتقل الرياح من مراكز الضغط المرتفع الى المنخفض

- **ارسم مخطط سهمي يوضح أنواع الرياح**



أنواع الرياح



١- أنواع الرياح :

- ١- الرياح الدائمة
- ٢- الرياح الموسمية
- ٣- الرياح المحلية
- **عرف الرياح الدائمة:** الرياح التي تهب بصورة دائمة على مناطق مختلفة في نصفي الكرة الارضية
- **علل هبوب الرياح الدائمة**

- ١- التوازن الحراري
- ٢- اختلاف الضغط الجوي

- اذكر أنواع الرياح الدائمة

- ١- التجارية
- ٢- العكسية الغربية
- ٣- القطبية

- تهب الرياح افقيا بالقرب من سطح الارض من مراكز الضغط الجوي **المرتفع** الى **المنخفض**

١- الرياح التجارية :

- تهب الرياح التجارية من **الضغط المرتفع المداري** الى **الضغط المنخفض الاستوائي**
- اتجاه الرياح التجارية في النصف الشمالي **شمالية شرقية** وفي الجنوبي **جنوبية شرقية**

- نتائج الرياح التجارية

- ١- الاعاصير والعواصف المدارية
- ٢- زيادة كمية الامطار الساقطة

٢- الرياح العكسية الغربية :

- تهب الرياح العكسية الغربية من **الضغط المرتفع المداري** الى

الضغط المنخفض عند دائرتي ٦٦.٥ شمال وجنوب

- اتجاهها **جنوبي غربي** في النصف الشمالي و**شمالي غربي** في النصف الجنوبي

- نتائج الرياح العكسية الغربية

- ١- حدوث الانخفاضات الجوية
- ٢- زيادة كمية الامطار وكثافتها

- علل حدوث الانخفاضات الجوية في نطاق الرياح العكسية الغربية

- نتيجة لالتقاء الكتل الهوائية الباردة مع الكتل الهوائية الدفينة

٣- الرياح القطبية :

- تهب الرياح القطبية من **الضغط المرتفع القطبي** الى **الضغط المنخفض عند دائرتي عرض ٦٦.٥ شمالا وجنوبا**

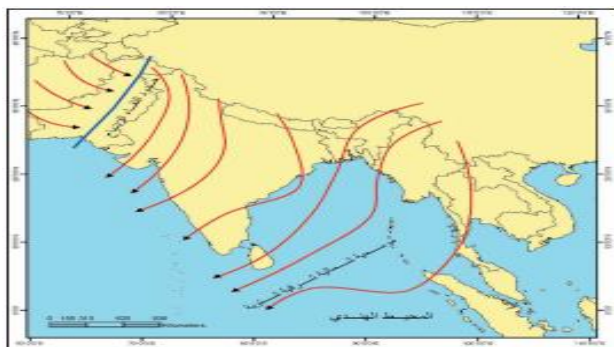
- اتجاهها **شمالي شرقي** في نصف الكرة الشمالي و**جنوبي شرقي** في نصف الكرة الجنوبي

- نتائج الرياح القطبية

- ١- حدوث الاضطرابات الجوية والعواصف المطيرة والثلجية
- ٢- تؤثر في مناخ شمال اوراسيا وامريكا الشمالية

ب - الرياح الموسمية :

- **الرياح الموسمية :** رياح مدارية موسمية تصاحب حدوث الرياح التجارية ولها نفس الاتجاه

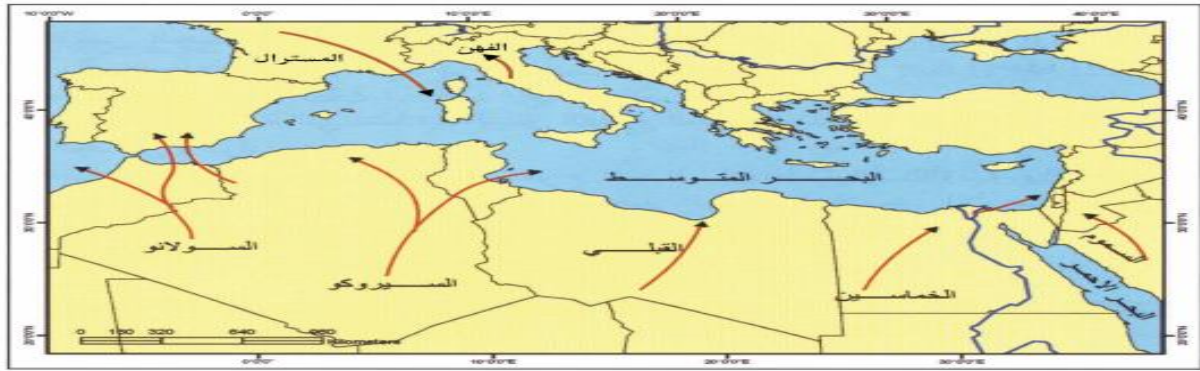


مسند (٦٠) الرياح الموسمية الشتوية

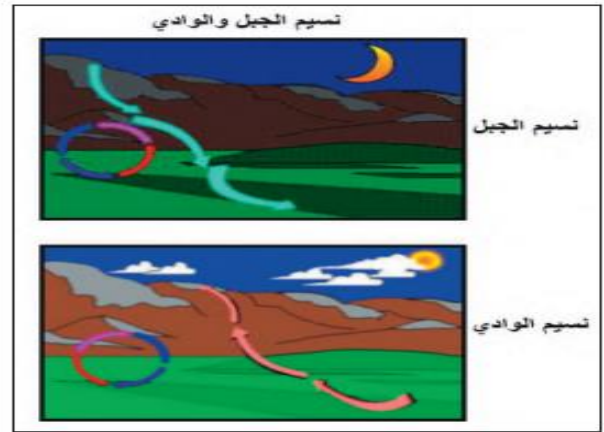
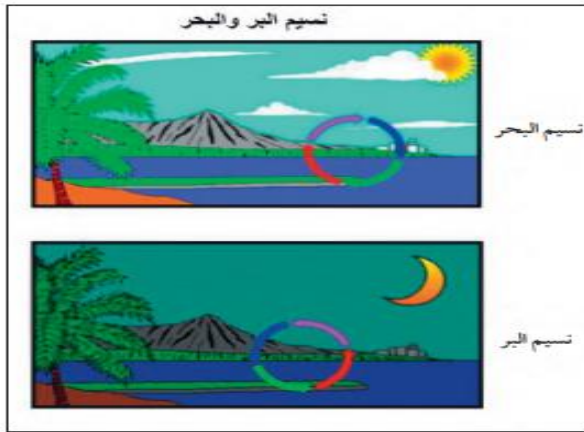


مسند (٥٩) الرياح الموسمية الصيفية

- تنقسم الرياح الموسمية الى رياح موسمية **صيفية** وموسمية **شتوية**
- **علل هبوب الرياح الموسمية** - اختلاف اتساع اليابس والماء واختلاف الضغط الجوي
- تهب الرياح الموسمية في النطاق المداري **شرق القارات**
- **علل الرياح الموسمية الصيفية ممطرة** - لأنها قادمة من المحيطات وتكون محملة ببخار الماء
- تسود الرياح الموسمية مناطق **جنوب شرق اسيا**
- ج - الرياح المحلية :**
- **الرياح المحلية :** رياح تهب بصورة مؤقتة على مساحات محدودة من سطح الأرض خلال فترات زمنية قصيرة
- **علل هبوب الرياح المحلية** - بسبب اختلاف مراكز الضغط الجوي المحلية
- من أنواع الرياح المحلية الحارة **السموم - الخماسين - القبلي - السيروكو - الفهن الجبلية**



- **السموم :** رياح محلية تهب من جنوب صحراء شبه الجزيرة العربية وتتجه شمالا نحو بلاد الشام في فصل الربيع
- **نتائج رياح السموم** - حدوث العواصف الترابية في سوريا والأردن وفلسطين
- **علل سميت رياح الخماسين بهذا الاسم** - عدد ايام هبوبها على مصر ٥٠ يوم في الربيع
- **نتائج رياح الخماسين**
 - ١- حدوث العواصف الترابية الشديدة
 - ٢- حدوث الحرائق في القرى المصرية
- **فائدة رياح الخماسين** - تساعد على نضج محصول القمح
- **رياح القبلي :** تهب من الصحراء الكبرى على السواحل الشمالية من ليبيا محملة بالرمال
- **رياح السيروكو والسولانو :** تهب من الصحراء الكبرى نحو سواحل تونس والجزائر والمغرب ويصل تأثيرها اسبانيا وجزيرة صقلية وسردينيا بعد عبورها البحر المتوسط
- **رياح الفهن الجبلية :** تهب من شمال ايطاليا وتعبّر جبال الألب متجهة نحو وسط اوربا
- **نتائج رياح الفهن الجبلية**
 - ١- ترفع درجة الحرارة
 - ٢- تعمل على ذوبان الجليد
- **مجموعة الرياح المحلية التي تنشأ لتباين التوزيع الجغرافي لليابس والماء والاختلافات التضاريسية**
- **علل نشأة الرياح المحلية**
 - ١- بسبب اختلاف التوزيع الجغرافي لليابس والماء
 - ٢- الاختلافات التضاريسية



- **نسيم الجبل :** يحدث ليلاً حيث يبرد الهواء على سفوح الجبال فيهبط الى الاودية المنخفضة
- **نسيم الوادي:** يحدث نهاراً يسخن الهواء الملامس للأرض فيصعد الى اعلى السفوح الجبلية
- **علل حدوث نسيم البحر والبر** - بسبب الاختلافات الحرارية بين حرارة اليابس والماء
- **نسيم البحر:** نهاراً يسخن الهواء الملامس لليابس فيرتفع الى اعلى ويحل محله هواء بارد
- **نسيم البر:** ليلاً يفقد اليابس حرارته أسرع من الماء فيصعد هواء الماء الى اعلى ويحل محله هواء بارد قادم من اليابس

- **الرياح المحلية الباردة :** تهب من الشمال الى الجنوب في حوض البحر المتوسط
- من انواع الرياح الباردة **المسترال** - **النورثر (الشمالية)**
- **رياح المسترال :** فرنسا خلال فصل الشتاء والربيع من الجبال المحيطة بوادي الرون
- ومن امثلة رياح المسترال في رومانيا **رياح كريفت**

- **رياح النورثر (الشمالية) :** رياح محلية تهب فوق القسمين الاوسط والجنوبي لأمريكا ويصل تأثيرها الى المكسيك
- **ما نتائج رياح النورثر** - تسبب حدوث الموجات الباردة

٥- **الرطوبة والتكاثف والتساقط :**

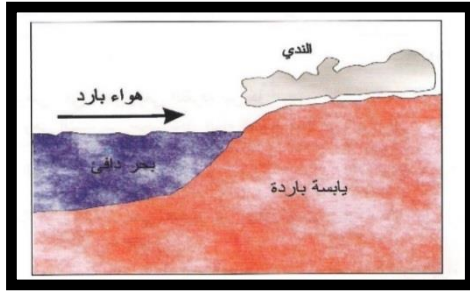
- تأخذ الرطوبة شكلاً مرئياً عندما تصبح **غيوم** - **ضباب** - **امطار** - **ثلوج**

- **علل اهمية الرطوبة في الهواء**

- ١- حدوث التكاثف
- ٢- تنظيم سقوط الاشعاع الشمسي
- ٣- حفظ الاشعاع الشمسي في الطبقة السفلي من الغلاف الجوي
- المصدر الرئيسي للرطوبة يسمى **النتح**
- تقاس الرطوبة بعدة اجهزة مثل **السيكرومتر** - **والهيجرومتر** - **والهيجروجراف**
- جهاز يستخدم لقياس الرطوبة يتكون من ترمومترين أحدهما جاف والآخر مبلل **السيكرومتر**
- **التكاثف :** تحول بخار الماء في الجو من حالته الغازية إلى حالة سائلة أو صلبة
- **التسامي :** تحول بخار الماء في الجو من حالته الغازية إلى الحالة الصلبة مباشرة
- تنقسم مظاهر التكاثف الى **قرب سطح الارض** - **طبقات الجو العليا**

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

- **الضباب :** ذرات مائية خفيفة الوزن تتطاير في الهواء ويزداد ثقلها بالقرب من الأرض
- **الندى :** قطرات مائية تتجمع على الاسطح المعرضة للجو مباشرة مثل اوراق النباتات
- **الصقيع :** بلورات ثلجية صغيرة الحجم جدا تكونت نتيجة انخفاض درجة الحرارة الى اقل من الصفر تدريجياً



- يشبه الصقيع الندى في **أوقات ومواقع تكونه**

- يختلف الصقيع عن الندى في **النشأة والتكوين**

ثانياً التكاثف في طبقات الجو العليا

- **السحب** : ضباب كثيف بعيداً عن سطح الأرض

- **علل تكون السحب**

- بسبب صعود هواء رطب الى طبقات الجو العليا وانخفاض درجة الحرارة

- **الثلج** : عبارة عن بلورات رقيقة تتكون نتيجة انخفاض الحرارة إلى أقل من الصفر

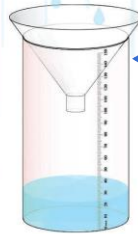
- **الجليد** : تراكم الثلوج على سطح الأرض وتعرضه للتماسك والصلابة

- **البرد** : تكاثف بخار الماء في السحب على شكل قطرات صغيرة ثم تتجمد على شكل كرات من الثلج بسبب البرودة الشديدة

- **علل حدوث البرد**

بسبب تكاثف بخار الماء في السحب على شكل قطرات ثم تتجمد بسبب البرودة وتسقط

- **المطر** : سقوط بخار الماء المتكثف في طبقات الجو العليا نحو الأرض



- تقاس كمية المطر بجهاز يسمى **الوعاء القياسي للمطر**

- عدد أنواع الأمطار حسب نشأتها **الإعصاري - التضاريسي - الانقلابي**

- **المطر الإعصاري** : يحدث عندما يصطدم هواء حار ورطب بهواء بارد

فيصعد الهواء الحار نحو الأعلى فيتكاثف ويسقط المطر

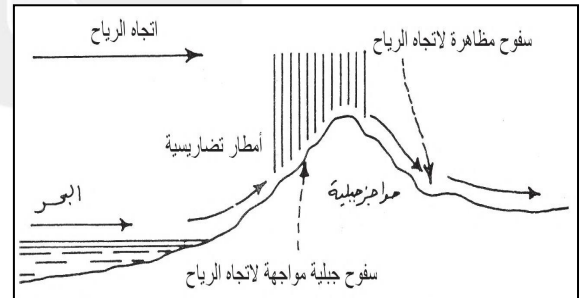
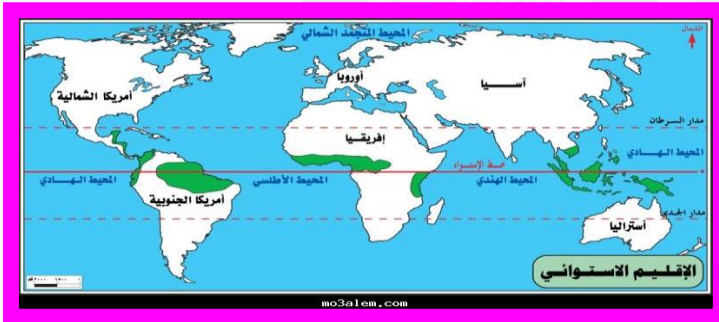
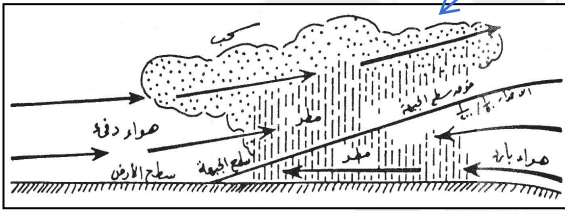
- يحدث المطر الإعصاري في حوض **البحر المتوسط** في فصل **الشتاء**

- **المطر التضاريسي** : ينشأ من تصادم الهواء الدافئ المحمل ببخار

الماء بسفوح الجبال العالية فيتكاثف ويسقط المطر

- يحدث المطر التضاريسي في سفوح **جبال لبنان الغربية**

- السفوح الجبلية المواجهة للرياح أغزر من مناطق **ظل المطر**



- **المطر الانقلابي أو التصاعدي** : في المناطق ذات الحرارة المرتفعة نهاراً يسخن

الهواء الرطب ويصعد الى طبقة التروبوسفير ويبرد ثم تسقط الامطار

- يسقط المطر الانقلابي أو التصاعدي في المناطق **الاستوائية**

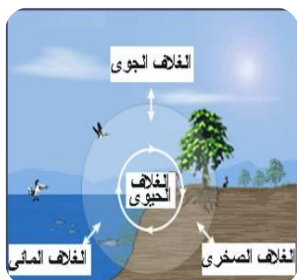
الفصل الرابع الغلاف الحيوي

- **الغلاف الحيوي** : الحيز المكاني الذي توجد فيه الحياة ويسمح للكائنات الحية ان تعيش فيه

- **ما النتائج المترتبة على تفاعل اغلفة الارض الثلاثة** - نشأة الغلاف الحيوي

- **عرف الإقليم الحيوي** : حيز مكاني من سطح الأرض فيه انواع معينة من الكائنات

الحية تميزه عن غيره من الاقاليم



- ما النتائج المترتبة على الارتباط القوي بين الظروف المناخية والنباتية والحيوانية

- ١- يحفظ للإقليم الحيوي بقائه واستمراره
- ٢- يحفظ للبيئة توازنها الطبيعي

ثالثاً الأقاليم الحيوية في العالم :

- عدد الأقاليم الحيوية في العالم

١- إقليم الغابات

- اذكر أقاليم الغابات في العالم

- ١- الحارة الاستوائية
- ٢- الحارة الموسمية
- ٣- المعتدلة الدفيئة
- ٤- المعتدلة الباردة

- تنقسم الغابات المعتدلة الدفيئة الى غابات البحر المتوسط - اقليم الصين

- تنقسم الغابات المعتدلة الباردة الى الغابات النفضية - المخروطية

- عدد انواع اقليم الحشائش

- ١- الحارة الطويلة السافانا
- ٢- المعتدلة القصيرة الاستبس

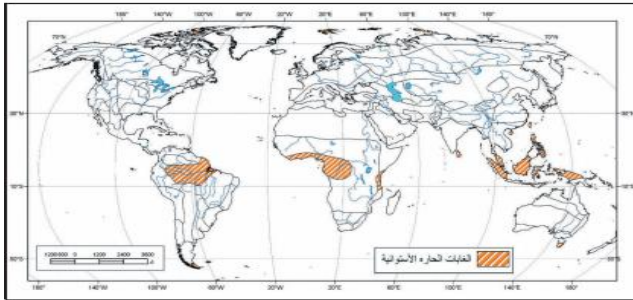
- ينقسم اقليم الصحاري الى صحاري حارة - معتدلة - قطبية

١- الغابات الحارة الاستوائية

- اكثر الحيوانات خطورة في الغابة الامازونية يسمى الخاتل

- تمتد الغابات الاستوائية حول خط الاستواء بين دائرتي عرض ٥ شمالاً و ٥ جنوباً

- اكتب عن التوزيع الجغرافي للغابات الحارة الاستوائية



الخاتل ... الأكثر خطراً في الغابة
الامازونية!! انظر مستند (٧١) آ



(٧١) ١. أليغور النمر الأمريكي المرقط

قارة امريكا الجنوبية	قارة افريقيا	قارة اسيا
حوض الامازون	حوض الكنگو	شبه جزيرة الملايو
	ساحل غانا	جنوب جزر إندونيسيا
		جزر الفلبين

- اكتب عن الظروف المناخية في الغابات الاستوائية

* درجة الحرارة مرتفعة طوال العام

* الأمطار غزيرة طوال العام ويصل معدل المطر السنوي ٨٠ بوصة

- تضم الغابة الاستوائية نباتات متنوعة تصل ١٠٠ ألف نوع

- علل صعوبة استغلال الغابة الاستوائية - بسبب تداخل النباتات حيث يوجد بها ١٠٠ ألف نوع



- تسمى الغابات الحارة الاستوائية غابات الدهاليز

- عرف غابات الدهاليز : هي الغابات الكثيفة المتشابكة

- تحجب الاشجار الاشعة الضوئية من الوصول للغابة بنسبة ٤٠%

- علل انتشار البرك والمستنقعات والامراض في الغابة الاستوائية .

١- لان الاشجار تحجب ٤٠% من اشعة الشمس

٢- غزارة الامطار

- يصل ارتفاع الاشجار في الغابات الاستوائية الى ٥٠ متر

- علل يصل ارتفاع الاشجار في الغابات الاستوائية الى ٥٠ متر

١- غزارة الامطار

٢- ارتفاع درجة الحرارة

٣- منخفضة المنسوب

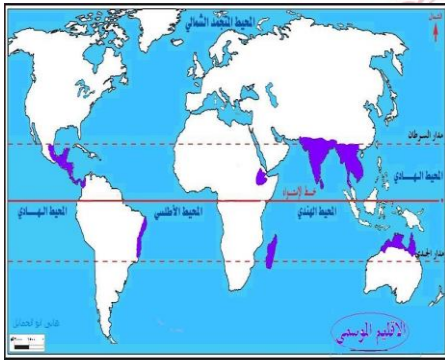
- علل تقل كثافة الاشجار وارتفاعها الى ١٥م في الغابة الاستوائية كلما اتجهنا شمالا وجنوبا

٢- تنخفض درجة الحرارة

١- تقل كمية الامطار

- أهم أشجار الغابات الاستوائية **الأخشاب الصلبة** - **الأشجار المثمرة** - **النباتات المتسلقة**
- من أنواع الأشجار الصلبة ذات القيمة الاقتصادية **الابنوس** - **الماهو جني** - **خشب الورد**
- من أنواع الأشجار المثمرة والصمغية **جوز الهند** - **الموز** - **المانجو** - **المطاط**
- **عرف النباتات المتسلقة** : نباتات تلف أغصانها حول الأشجار الكبيرة الطويلة لتصل للضوء
- **الحياة الحيوانية** :

- من أنواع الحيوانات في الغابة الاستوائية **القردة** - **اليغور** - **فرس النهر**
- **علل وجود الثدييات المتسلقة في الغابات الاستوائية** - بسبب ضيق مسالك ودهاليز الغابة
- من خصائص الثدييات المتسلقة **أذرع طويلة** - **أرجل قصيرة**
- **الاناكوند** : أضخم ثعابين العالم وأخطرها يعصر فريسته حتى الموت ويعيش في حوض الامازن في الغابة الاستوائية ويبلغ طوله من ٨.٥ م الى ١٠ م



ب - الغابات الحارة الموسمية :

- اكتب عن التوزيع الجغرافي للغابات الحارة الموسمية

قارة اسيا	قارة افريقيا	قارة امريكا الجنوبية	قارة استراليا
جنوب شرق اسيا	وسط وغرب القارة	امريكا الوسطى	شمال استراليا
	السواحل الشرقية	شمال غرب القارة	
		شرق البرازيل	

- اذكر الظروف المناخية للغابات الحارة الموسمية

* درجة الحرارة ١- ارتفاع درجة الحرارة صيفاً وانخفاضها النسبي شتاءً

* الأمطار ١- غزارة الامطار صيفاً من ٤٠ : ٨٠ بوصة ٢- جاف شتاءً ويندر سقوط المطر من ٣ : ٥ أشهر

- **خصائص الحياة النباتية في الغابات الحارة الموسمية**

- ١- تقل كثافة الأشجار وحجمها وارتفاعها ٢- متوسط ارتفاعها من ١٠ : ٢٥ م
- من الأشجار ذات الاهمية الاقتصادية في الغابة الموسمية **الساج** - **الصندل**
- من أشجار الصمغ في الغابة الموسمية **الهشاب** - **الطلح**
- من الأشجار التي تتحمل الجفاف في الغابة الموسمية **السنت** - **النباتات الشوكية**
- يبلغ ارتفاع اشجار الغاب والخيزران الهائل **٢٠ متر**



مسند (VA) التي تسي

٣- الحياة الحيوانية :

- من الحيوانات اكلة اللحوم في الغابة الموسمية **الاسود** - **النمور** - **الذئب**
- من الحيوانات اكلة العشب **الفيلة** - **الجاموس** - **الغزلان** - **وحيد القرن**
- **ذبابة التسي تسي (المثقبيات)** : تعيش في افريقيا وتحمل الذبابة الطفيل الذي يسبب مرض النوم

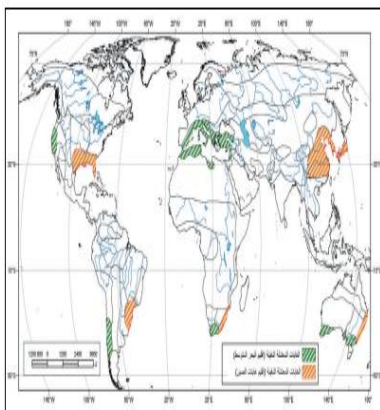
ج - الغابات المعتدلة الدفيئة

* إقليم غابات الصين

* إقليم غابات البحر المتوسط

- اكتب عن التوزيع الجغرافي للغابات المعتدلة الدفيئة

قارة آسيا	قارة أفريقيا	قارة أوروبا
حوض البحر المتوسط	جنوب القارة	حوض البحر المتوسط
شرق الصين	جنوب شرق افريقيا	



قارة أمريكا الشمالية	قارة أمريكا الجنوبية	قارة استراليا
غرب القارة	غرب القارة	جنوب استراليا
شرق الولايات المتحدة الامريكية	جنوب شرق البرازيل	شرق استراليا

- اذكر الظروف المناخية للغابات المعتدلة الدفيئة

* درجة الحرارة

- ١- مناخ البحر المتوسط اعتدال درجة الحرارة
- ٢- إقليم غابات الصين ترتفع صيفا الى ٢١م وتنخفض شتاءً الى ٧م

* الأمطار

- ١- مناخ البحر المتوسط ممطر شتاء جاف صيفا غزيرة فوق السفوح الجبلية تتراوح كمية الامطار من ٢٠ : ٤٠ بوصة
- ٢- إقليم غابات الصين كمية الامطار من ٣٠ : ٥٠ بوصة

- من **حشائش** اقليم البحر المتوسط **حشائش الماكي**
- من **شجيرات** اقليم البحر المتوسط **الغار** - **الوزال**
- من الاشجار ذات الاوراق العريضة الخضراء **الصنوبر**
- من الاشجار دهنية الملمس **الزيتون** - **الخروب**
- من الاشجار ذات الجذوع القصيرة والجذور الممتدة في التربة **الكروم** - **التين**
- اشجار ابرية الشكل مثل **السرو** - **الكافور** - **العرعر**
- اشجار جذورها ذات عقد كثيرة **الفسق**
- نباتات عصارية تحتفظ بالماء داخلها **الصبار**
- من اشجار الاقليم الصيني **السرو** - **الصنوبر** - **الزان**
- من أشجار الأراضي المنخفضة في الاقليم الصيني **السرخسيات** - **البامبو** - **المتسلقات**



سما
SAMA



(٨٥) أ. الوشق

- ٣- **الحياة الحيوانية**
- من الحيوانات آكلة اللحوم **الذئب** - **الثعلب** - **الدب الرمادي**
- من الحيوانات آكلة العشب الماعز **الجبلي** - **الغزلان**
- من الحيوانات الكيسية في استراليا **الكنغرو**
- **الكنغر** : حيوان ذو فرو يقفز على قدميه الخلفيتين اكبر افراد الثدييات الكيسية

- علل لإنات حيوان الكنغر كيس على البطن

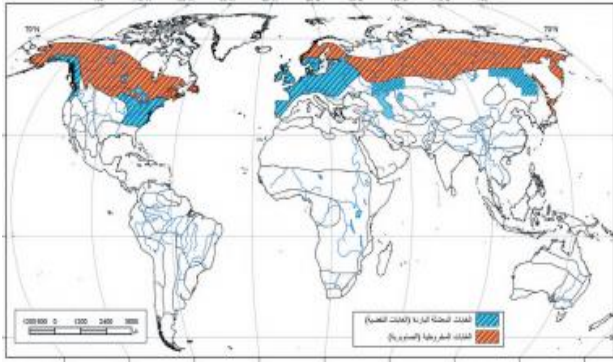
- تضع فيه الوليد حتى يكتمل نموه
- اقدم واضخم شجرة على سطح الارض تسمى **السكوي**
- السكوي من أشجار الخشب **الأحمر** ويبلغ عمرها **٣٥٠٠ سنة**
- يبلغ ارتفاع شجرة السكوي **١١٠م** وقطرها **١١م** وزنها **١٣٨٥ طن**
- يعادل ارتفاع شجرة السكوي مبني يتكون من **١٦ طابق**
- تكفي شجرة السكوي لبناء كم بيت من غرفتين **٤٠ بيت**
- السكوي توجد في منتزه **السكوي القومي** في ولاية **كاليفورنيا** في **الولايات المتحدة الامريكية**

د - الغابات المعتدلة الباردة :

* النفضية

* المخروطية (الصنوبرية)

- تنقسم الغابات المعتدلة الباردة الى الغابات **النفضية** - **المخروطية (الصنوبرية)**
- حيوان يفضل العزلة ويعتمد في صيد فرائسه على امكانياته السمعية الهائلة **الوشق**



- اكتب عن التوزيع الجغرافي للغابات المعتدلة الباردة

قارة أمريكا الشمالية	قارة أوروبا	قارة آسيا
شرق وغرب القارة	وسط وغرب أوروبا	غرب آسيا
شمال أمريكا الشمالية	شمال أوروبا	شمال آسيا

- اكتب عن الظروف المناخية للغابات المعتدلة الباردة

* **درجة الحرارة** ١- انخفاض درجة الحرارة شتاءً للصفر وصيفاً أكثر من ١٥ م

* **الأمطار** ١- تزداد شتاءً على شكل ثلج تتراوح بين ٣٠ : ٦٠ بوصة

- علل زيادة الأمطار شتاءً غرب القارات في الغابات المعتدلة الباردة

- بسبب الرياح العكسية الغربية

- من اشجار الغابات النفضية **الجوز** - **الكستناء** - **الحور**

- تعرف الغابات الصنوبرية باسم **التايجا**

- نسبة الغابات الصنوبرية من مساحة السويد تقدر **٥٠%** ومن مساحة فنلندا تقدر **٦٠%**

- من اشجار الغابات الصنوبرية **الصنوبر** - **الأرز** - **الشربين**

- من الحيوانات آكلة اللحوم في الغابات المعتدلة الباردة **الدب** - **الوشق** - **الذئب**

- من الحيوانات آكلة العشب **الأيل** - **الكاريبو** - **السنجاب**

- حيوانات تقضي معظم أوقاتها بالماء **تلعب الماء** - **الغريز** - **عجل البحر**

- الحيوانات ذات الفراء **السمور** - **المنك** - **الظربان الأمريكي**

- حيوان ذو فراء بني غامق طويل وحريري موطنه الرئيسي كندا وروسيا هو **السمور**

- حيوان ذو فراء بني رمادي ابيض موطنه مزارع أمريكا الشمالية وروسيا هو **المنك**

- حيوان ذو فراء اسود وطويل موطنه الرئيسي أمريكا الشمالية هو **الظربان الأمريكي**

- الغابات النفضية تتساقط أوراق أشجارها في موسم **الشتاء**

- تسمى الغابات النفضية بغابات **متساقطة الاوراق**

- مسميات الغابات المخروطية **الصنوبرية** - **الإبرية** - **حاملة المخاريط** - **الاشخاب الرخوة**

٢- **إقليم الحشائش** أ - **الحشائش الحارة الطويلة "السافانا"**

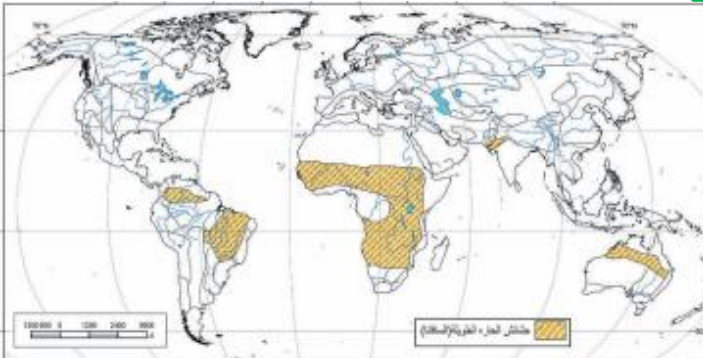
- تنقسم الحشائش الى **السافانا** - **الاستبس**

- تسمى الحشائش الطويلة الحارة باسم **السافانا**

- **عرف السافانا** : أراضي عشبية تنمو فيها أشجار متفرقة

- اكتب عن التوزيع الجغرافي للحشائش الحارة الطويلة السافانا

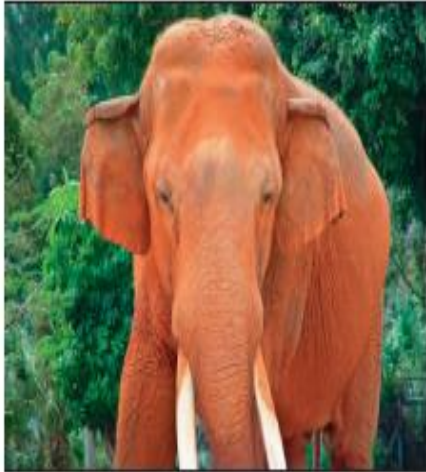
قارة أفريقيا	قارة أمريكا الجنوبية	قارة أستراليا
القسم الأوسط المداري في النصفين الشمالي والجنوبي	شرق البرازيل	وسط أستراليا



- اكتب عن الظروف المناخية لحشائش السافانا

- * درجة الحرارة - مرتفعة طوال العام تزداد صيف الى ٣٢ المتوسط الشهري ٢٠ م
- * الأمطار - تسقط الامطار صيفا والشتاء جاف لمدة ٥ أشهر المطر من ٢٠ : ٤٠ بوصة
- من اشجار السافانا الرطبة الهشاب - الصمغ - الطلح - السلم
- عدد انواع السافانا مع الشرح

- ١- السافانا الرطبة : حشائش مدارية طويلة ويتراوح طولها من ٢ : ٤ م
- ٢- السافانا المغلقة : حشائش طويلة كثيفة تعوق الرؤية ولا تظهر الطرقات
- ٣- السافانا القصيرة او المكشوفة : حشائش مدارية خشنة يصل طولها الى ١ م



- من الحيوانات الطيرية اكلة العشب الغزال - الجاموس - الزرافة
- وضح العلاقة بين الفيلة والسافانا

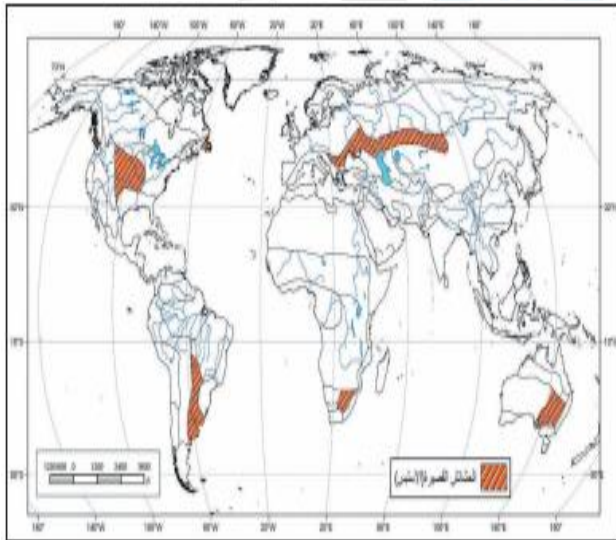
- ١- الفيلة تتغذي علي السافانا فتحفز نموها من جديد
- ٢- السافانا يعتبر روث الفيلة مخصب ممتاز للنبات

- شجرة معمرة تستخدم لتخزين المياه في السودان تسمى التبدي
- اكتب عن اشجار التبدي :

- ١- توجد بالسودان كردفان دار حمر
- ٢- تستخدم لتخزين المياه
- ٣- عمر الشجرة ٢٠٠ عام

٢- إقليم الحشائش ب - الحشائش المعتدلة القصيرة "الاستبس"

- يطلق على الحشائش المعتدلة القصيرة اسم الاستبس
- يقسم العلماء اقليم حشائش الاستبس الى السهب - والبراري
- السهب والبراري : السهب تنمو حشائش قصيرة البراري تكون الحشائش أكثر ارتفاعا
- اكتب عن التوزيع الجغرافي للحشائش المعتدلة القصيرة الاستبس



قارة اسيا	قارة أوروبا	قارة أفريقيا
أواسط اسيا - سهول سيبيريا - شرق أوكرانيا شمال البحر الاسود - حول بحر آرال وبحر قزوين	شرق أوروبا	الجنوب الشرقي
قارة أمريكا الشمالية	قارة أمريكا الجنوبية	قارة أستراليا
البراري في السهول الوسطى في الولايات المتحدة	سهل البمباس في الارجننتين	الجنوب الشرقي

- اكتب عن الظروف المناخية لحشائش الاستبس

- الحرارة مرتفعة صيفا وتنخفض شتاء الى ما دون الصفر
- في المناطق الممطرة يزداد طول حشائش الاستبس ويصل الى ٢ م
- في المناطق قليلة المطر يتراوح طول الحشائش الى ١ م
- اقسام إقليم الاستبس الحقيقي - الغابي - الجاف
- يوجد إقليم الاستبس الحقيقي في اوكرانيا - شمال البحر الاسود

- علل أهمية إقليم الاستبس الحقيقي - رعي الحيل وهي حرفة المغول

- تسمى تربة إقليم الاستبس الحقيقي **التشنونو**

- خصائص تربة إقليم الاستبس الحقيقي

١- تتجمد التربة شتاء لبضعة اشهر ٢- لونها اسود خصوبتها عالية وتسمى التشنونو

- **التشنونو**: هي تربة إقليم الاستبس الحقيقي وتتميز بلونها الأسود وخصوبتها العالية

- **الاستبس الغابي**: شمال الاستبس الحقيقي

- **الاستبس الجاف**: جنوب الاستبس الحقيقي تربته الكستنائية ملحية قليلة الخصوبة

- **تربة إقليم الاستبس الجاف** تسمى التربة **الكستنائية**

- **عرف التربة الكستنائية**: تربة ملحية قليلة الخصوبة تستخدم في الرعي

- **علل انتشار حرفة الرعي في إقليم الاستبس الجاف** - لان التربة كستنائية فقيرة قليلة الخصوبة

- من الشجيرات الشوكية في إقليم الاستبس **أرتيميزيا** - **الطرفاء**

- **علل ازالة حشائش الاستبس في اوروبا** - ليحل محلها زراعة الحبوب وبنجر السكر والطباق



مسند (١٣٩) شجرة المسافر

- من الحيوانات الثديية في إقليم الاستبس نوع من الثيران يسمى **البيسون**

- **شجرة المسافر**: تنمو في مدغشقر تخزن نصف لتر ماء لتروي المسافرين

- **علل شجرة الأومبو الأرجنتينية تتحمل الظروف القاسية**

١- مقاومة الجفاف والإصابة بالآفات الحشرية

٢- تقاوم العواصف الشديدة ودرجة الحرارة المرتفعة

٣- اخشابها رطبة تمنع احتراقها

٤- اخشابها اسفنجية تعوق قطعها ونشرها



سما SAMA



مسند (٩٨) شجرة الأومبو الأرجنتينية

- **قارن بين كل من إقليمي الاستبس (الحقيقي والجاف) حسب أوجه المقارنة في الجدول**

أوجه المقارنة	الإستبس الحقيقي	الإستبس الجاف
المناطق التي تمثله	اوكرانيا - شمال البحر الاسود	جنوب إقليم الاستبس الحقيقي
مميزات التربة	تربة عالية الخصوبة تشنونو	تربة ملحية قليلة الخصوبة كستنائية
الأهمية الاقتصادية	رعي الخيول	الرعي



(١٠٠) أ. القيوط نوع من ذئاب صحراء أمريكا

*** المعتدلة**

*** الحارة**

٣- إقليم الصحاري أ - الصحاري الجافة

- ينقسم إقليم الصحاري الى **الصحاري الجافة** - **الصحاري القطبية**

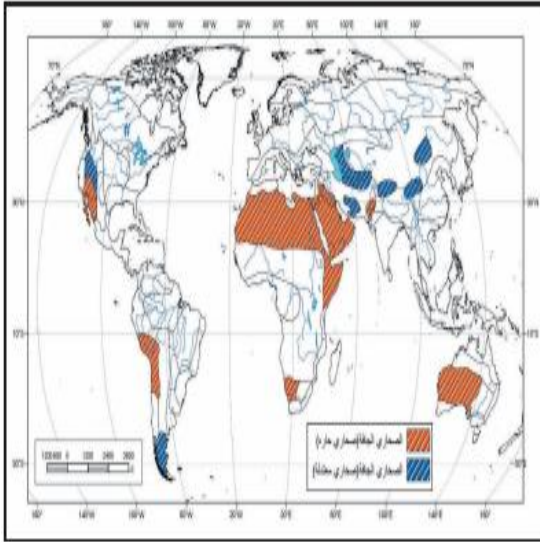
- ينقسم إقليم الصحاري الجافة الى **الصحاري الحارة** - **والصحاري المعتدلة**

- **عرف صحراء**: تعبير يدل على الفقر في الحياة النباتية والحيوانية بسبب الظروف الطبيعية

- حيوان يعيش في السهول المفتوحة لا يحتاج الى شرب الماء يسمى **القيوط**

- نبات شوكة يشبه الشمعدان العملاق ويشكل مأوى للحيوانات يسمى **الصبار**

- اكتب عن التوزيع الجغرافي للصحاري الجافة الحارة والمعتدلة



قارة أفريقيا	قارة آسيا	
الصحراء الكبرى - صحراء كلهاري - صحراء ناميبيا	شبه الجزيرة العربية صحراء ثار شمال غرب الهند	
	أواسط آسيا - إقليم بحر آرال - شرق بحر قزوين	
قارة أستراليا	قارة أمريكا الجنوبية	قارة أمريكا الشمالية
صحراء غرب أستراليا	صحراء أتكاما تشيلي صحراء باتجونيا (الأرجنتين - تشيلي)	صحراء جنوب غرب الولايات المتحدة
		الحوض العظيم غرب الولايات المتحدة

- اكتب عن الظروف المناخية في إقليم الصحاري الجافة

- درجة الحرارة مرتفعة صيفا الى ٥٠ وتصل الى ٥٨ تنخفض شتاءً الى ١٠ الامطار نادرة
- المدى الحراري السنوي كبير جدا
- معدلات التبخر تفوق كمية التساقط من المطر

- عدد مميزات الحياة النباتية في الصحاري الحارة

- ١- تتحمل الجفاف
- ٢- جذورها تمتد عرضيا
- ٣- قصر القامة
- ٤- معظمها حولية



- تنقسم النباتات في الصحاري الجافة الى خازنة للمياه - خازنة للعصارة
- من النباتات خازنة للمياه في الصحاري الجافة النخيل - شجيرات الطلح
- من النباتات خازنة للعصارة في الصحاري الجافة الصبار - التين الشوكي
- صبار الشمعدان العملاق يشكل مأوى للحيوانات - يخزن الماء
- من الحيوانات الثديية كبيرة الحجم في الصحراء الجمال
- من الحيوانات الثديية القارضة الفأر الصحراوي - الارنب
- عدد مميزات بعض الحيوانات في الصحاري الحارة

- ١- سرعة الحركة
- ٢- الخفة
- ٣- القفز لمسافات طويلة

- من الحيوانات التي تتسم بسرعة الحركة والخفة الغزال - الظبي - الوعل
- أكبر صحاري العالم وتوجد بقارة افريقيا الصحراء الكبرى

- تبلغ مساحة الصحراء الكبرى ٨ مليون كم

- تمتد الصحراء الكبرى من الشرق للغرب ٥٠٠٠ كم ومن الشمال للجنوب ٢٠٠٠ كم

٣- إقليم الصحاري - ب - إقليم الصحاري الباردة القطبية (الصحاري البيضاء) "التندرا"

- من مسميات الصحاري الباردة القطبية الصحاري البيضاء - التندرا

- التندرا: منطقة باردة خالية من الأشجار تحيط بالمحيط القطبي الشمالي والأرض متجمدة معظم العام

- اكتب عن التوزيع الجغرافي للصحاري الباردة القطبية



قارة آسيا	قارة أوروبا	قارة أمريكا الشمالية
شمال اسيا	آيسلندا - جرينلاند	شمال كندا - شمال ألاسكا

- اكتب عن الظروف المناخية للصحاري الباردة القطبية

- درجة الحرارة تنخفض عن الصفر المئوي معظم فترات السنة متوسط ٧ شتاء
- نادر ما ترتفع في الصيف مدته ٣ أشهر
- المطر على شكل ثلج يذوب صيفا ويكون مستنقعات
- عقب ذوبان الجليد تنمو مجموعة من النباتات المتناثرة تسمى **الطحالب - الأشنة**
- **الأشنة** : كائنات حية مكونة من الطحالب والفطريات أي انها اندماج ولقاء الطحلب والفطرية



- العشبيات الباردة مثل **الكرابري - الراسبري**

- **مميزات النباتات الحولية الباردة في الصحاري القطبية**

- ١- قدرتها على تحمل البرودة الشديدة
- ٢- قصر سيقانها
- ٣- صغر حجم أوراقها ذات طبقة وبرية
- ٤- ضحالة الجذور
- من الحيوانات الثديية المعرضة للإبادة في الصحاري القطبية **ثور المسك**
- من الحيوانات ذات الفراء السميك **الدب - الثعلب القطبي**
- تعيش قبائل اللاب في **شمال والنرويج - السويد - فنلندا**
- نشاط قبائل اللاب **صيد الأسماك - تربية حيوان الرنة**
- **عدد فوائد حيوان الرنة بالنسبة لقبائل اللاب**

١- مصدر للحوم والالبان والجلود ٢- يستخدم في التنقل وجر المزالج فوق الجليد

اولا : ماذا يحدث إذا * ارتفعت درجة الحرارة في المناطق القطبية اكثر من المعدل الحالي بعشر درجات

- ١- ذوبان الجليد
 - ٢- غرق المناطق الساحلية بسبب ارتفاع مستوى سطح البحر
 - ٣- زيادة عدد السكان في المناطق القطبية بسبب ارتفاع درجة الحرارة
- * إذا اضطر إنسان للعيش مدة زمنية في جزيرة جرينلاند كيف يعيش**
- سوف يتأقلم الانسان حسب المكان الذي يعيش فيه لأن غريزة الحياة عند الانسان تدفعه دائما للبقاء

رابعاً : **مظاهر تدمير الغلاف الحيوي في العالم**

- من القضايا التي تشغل العالم اليوم قضية المحافظة على **الانزان البيئي**
- **علل يسعى العالم للمحافظة على الانزان البيئي** - حتى تصبح البيئة قادرة على العطاء للبشرية
- عرف الانزان البيئي** : التفاعل المستمر بين مكونات البيئة الذي يحفظ استقرارها النسبي دون ان يتأثر اي مكون في النظام البيئي

- **اذكر مظاهر تدمير الغلاف الحيوي بالعالم**

- ١- إزالة الغابات
- ٢- استخدامات المبيدات الحشرية
- ٣- نفايات المصانع والمجاري الصحية والنفط
- ٤- الصيد المفرط
- ٥- الرعي الجائر
- ٦- التغيرات المناخية
- ٧- ثقب الأوزون
- ٨- المفاعلات النووية

١- **إزالة الغابات**

- **عرف عملية النتح** : تبخر الماء من الأوراق مما يساعد على صعود العصارة من الجذور

- تنتج الشجرة في اليوم الواحد ما يقرب من **٥٠٠ لتر ماء**

- **دلل على صحة هذه العبارة قيام الانسان بعمليات تدميرية واسعة في الغابات الاستوائية**

- ١- قطع وازال وحرقت مساحات كبيرة من الغابات
- ٢- انكماش مساحة الغابات
- ٣- الكائنات الحية النباتية والحيوانية مهددة بالانقراض

- **علل اصبحت الكائنات الحية النباتية والحيوانية مهددة بالانقراض**

- ١- قطع الغابات وحرقتها
- ٢ - إزالة الغابات وحل محلها الزراعة

- علل إزالة الغابات في جنوب شرق اسيا والبرازيل

- ١- بسبب الكثافة العالية للسكان
- ٢- حل محلها الزراعة

- ما النتائج المترتبة علي انكماش مساحة الغابات بنسبة ١٠٪

- ١- تدمير ٥٠٪ من الكائنات الحية النباتية والحيوانية
- ٢- انكماش مساحة الغابات
- ٣- يؤثر في الظروف المناخية
- ٤- اختلال التوازن البيئي

- علل اهمية الغطاء النباتي

- ١- تعديل كمية الاشعاع الشمسي الساقط على الارض
- ٢- تعديل كمية الرطوبة في الجو عن طريق النتح
- ٣- تعديل التركيب الكيميائي للغازات الجوية



- أول افريقية تحصل على جائزة نوبل للسلام عام ٢٠٠٤ هي وانجاري ماثاي

- علل حصول وانجاري ماثاي على جائزة نوبل للسلام

- لدورها في مكافحة إزالة الغابات

- عدد أعمال وانجاري ماثاي

- ١- تأسيس حركة الحزام الأخضر عام ١٩٧٧م
- ٢- زراعة ٣٠ مليون شجرة
- ٣- خلق فرص عمل للشباب

- ادى استخدام المبيد الحشري DDT في امريكا الى قتل عدد كبير من الصقور الجواله

- اكبر بحار العالم المغلقة عرضة للتلوث هو بحر قزوين

- عدد الكائنات الحية التي تتعرض للتلوث في بحر قزوين تقدر بـ ٢٣ نوع

- تقدر كمية المياه الملوثة والمجاري الصحية كل سنة في بحر قزوين بحوالي ١٢ مليارم٣



- علل تلوث بحر قزوين

- ١- مياه المجاري الصحية
- ٢- نفايات المصانع

- علل تعرض عدد كبير من الكائنات الحية لخطر الانقراض

- بسبب حاجات الناس الذين يجدون فيها مصدر شفاء أو طعام مترافاً

- عدد مظاهر الصيد المفرط

- ١- الصيد الجائر للحيتان
- ٢- صناعة الفراء
- ٣- القردة من الغابات الى المختبرات
- ٤- انفلونزا الطيور

- علل أهمية الحيتان للإنسان

- ١- مصدر للحوم
- ٢- زيت للمصابيح
- ٣- دهن للشموع
- ٤- صناعة الصابون

- تعد لحوم الحيتان من المأكولات الشعبية في دولتي اليابان - كوريا

- الدولة التي تنتج ثلث انتاج العالم من الفراء هي اليونان في مدينتي كستوريا - سياستا

- انتاج اليونان من الفراء في اقليم مقدونيا حوالي ثلث انتاج العالم

- علل حدوث ازمة في صناعة الفراء في اليونان

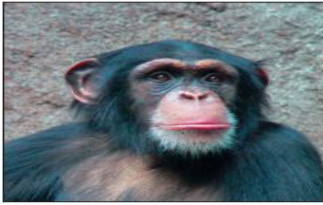
- ١- بسبب جمعيات الرفق بالحيوان
- ٢- العولمة

- الثدييات المعرضة للانقراض الرابع تقدر بـ ١٢٠٠ نوع

- على رأس الثدييات المعرضة للانقراض القردة



مستند (١١٤) يشير السهم إلى شمال اليونان



- **علل صيد الانسان للقردة - أو- علل تعرض القردة للانقراض**

١- مخابر الأبحاث الصيدلانية

٢- مخابر صناعة أدوات التجميل

٣- بيع لمؤسسات طبية وعلمية

- الدولة الأوروبية التي اكتشف فيها مرض انفلونزا الطيور منذ ١٠٠ عام هي **إيطاليا**

- **عرف الرعي الجائر** : زيادة أعداد الحيوانات في المراعي بشكل يفوق القدرة البيئية للمرعى

- أكثر وسائل تدمير الغلاف الحيوي في العالم والسبب الرئيسي للتصحّر هو **الرعي الجائر**

- التحديات الهائلة التي تواجه التنمية في العالم تسمى **التغيرات المناخية**

- **عرف التغيرات المناخية** : تحولات طويلة المدى في درجات الحرارة وأنماط الطقس وقد

تكون التحولات طبيعية او شريّة

- التحولات الطبيعية المؤثرة في التغيرات المناخية هي **الدورة الشمسية**

- منذ القرن التاسع عشر أصبح السبب الرئيسي لتغير المناخ هو **الأنشطة البشرية**

- الأنشطة البشرية المسببة للتغير المناخي هي حرق **الوقود الأحفوري**

- **النتائج المترتبة على ظاهرة التغيرات المناخية**

١- الاحتباس الحراري ٢- الجفاف الشديد ٣- ندرة المياه ٤- الحرائق الشديدة

٥- ذوبان الجليد القطبي ٦- العواصف الكارثية ٧- تدهور النظام البيولوجي

- **علل حدوث التغيرات المناخية** - بسبب التلوث

- **النتائج المترتبة على التلوث الجوي أو ارتفاع حرارة الجو**

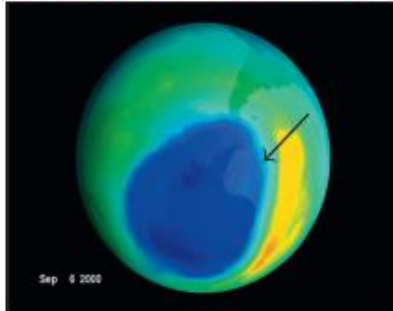
١- ارتفاع درجة حرارة الكوكب ٢- يؤثر على الحياة البرية

٣- انخفاض عدد سمك السلمون ٤- تدمير الشعاب المرجانية ٥- تآكل طبقة الجليد

- لتجنب التغيرات المناخية أوصى العلماء بتخفيض درجة الحرارة **١.٥ درجة**

- الطبقة التي يوجد فيها غاز الأوزون تسمى **الاستراتوسفير**

يشير السهم إلى الجزء الذي يمثل ثقب الأوزون
أعلى القارة القطبية الجنوبية وهو الأكثر اتساعاً



- **علل أهمية طبقة الأوزون**

١- الدرع الواقي للأرض ٢- الحماية من الأشعة فوق البنفسجية

- القارة التي ظهر فوقها ثقب الأوزون تسمى **القطبية الجنوبية**

- **علل تآكل وتدمير طبقة الأوزون**

١- بسبب اعمال التكنولوجيا ٢- انبعاث الغازات

- **اذكر النتائج المترتبة على تآكل طبقة الأوزون**

١- تراكم الغازات في طبقة التروبوسفير مسبب خطر على الحياة ٢- حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري

- **عرف الاحتباس الحراري** : عملية تراكم الغازات في طبقة التروبوسفير بدرجة تعجز الانظمة البيئية عن التعامل معها

- **المفاعلات والنفايات النووية**

- يبلغ عدد المفاعلات النووية لتوليد الكهرباء في العالم نحو **٤٣٨ مفاعلاً**

- أشهر حوادث المفاعلات النووية حادثة **مفاعل تشيرنوبل عام ١٩٨٦** في **الاتحاد السوفيتي**

- لفظ مفاعل تشيرنوبل حوالي **١٠٠ مليون** وحدة إشعاعية

- نسبة المواد الاشعاعية المتسربة من مفاعل تشيرنوبل تقدر بـ **٥%**



مسد (١٩٨٦) مفاعل تشيرنوبل في منطقة أوكرانيا

- اذكر النتائج المترتبة على حادث مفاعل تشرنوبل النووي عام ١٩٨٦

١- مقتل ٤٧ شخصا

٢- تعرض ١٣٠ ألف شخص للإشعاع و ٨٠٠ حالة سرطان

٣- اعدام الكثير من المحاصيل الزراعية والمواد الغذائية

- **النفائات النووية :** الوقود النووي المستخدم داخل المفاعل الأجزاء الخاصة التي تم استبدالها

- **أذكر وسائل حماية وصيانة المحيط الحيوي بالعالم**

١- استخدام الوقود الخالي من الرصاص

٢- صيانة النباتات والحيوانات البرية في أراضيها

٣- نشر الوعي البيئي وحماية البيئة

٤- حماية البيئة البحرية من التلوث

- **مفهوم المحمية :** مساحات من الاراضي وضعتها الدولة بقانون يكفل حماية المصادر الحيوية

- **دور المحميات الطبيعية في التنمية المستمرة**

١- استغلال الفرصة للتنوع البيئية

٢- توفير الفرصة للبحث العلمي

٣- المحافظة على البيئة

٤- تسهيل التنزه والاستجمام

- **مواصفات وشروط المناطق المؤهلة لأن تكون مناطق محمية**

١- وجود نظام بيئي متميز

٢- وجود نوع متميز بقيمته او ندرته

٣- مناطق مهمة للبحوث العلمية

٤- وجود مواقع اثرية

- **الشروط والاجراءات الواجب اتباعها للمحافظة على المحميات الطبيعية**

١- السماح بالبحث العلمي

٢- شق الطرق العامة

٣- الصيد التقليدي المنظم

٤- منع صيد الاسماك

- **أذكر المحميات الطبيعية في دولة الكويت**

١- محمية سمو الشيخ / صباح الاحمد الطبيعية

٢- تلال جال الزور

٣- منطقة طلحة

٤- منخفض وادي ام الرمم

٥- المنحدر الخلفي ومنطقة العوجة

٦- السهل الساحلي

٧- محمية شرق الجهراء

٨- محمية الدوحة

٩- محمية جابر الاحمد البحرية

- **اكتب نبذة مختصرة عن محمية الشيخ صباح الاحمد الطبيعية**

- تقع في شمال شرق الكويت

- تبلغ مساحتها ٣٣٠ كم

- تحتوي على تنوع تضاريسي تلال منخفضة سهول

- تساعد على جذب الحيوانات للتكاثر

- تحافظ على البيئة الكويتية من التدهور

- توطين النباتات المعرضة لخطر الانقراض

- مخزون بيئي واقتصادي استراتيجي للنباتات والحيوانات

رابعاً : اختر من العبارات التالية ما يناسب الخريطة بوضع الرقم المناسب

(١) دولة تم إزالة مساحات واسعة من الغابات الموسمية فيها بهدف الزراعة.

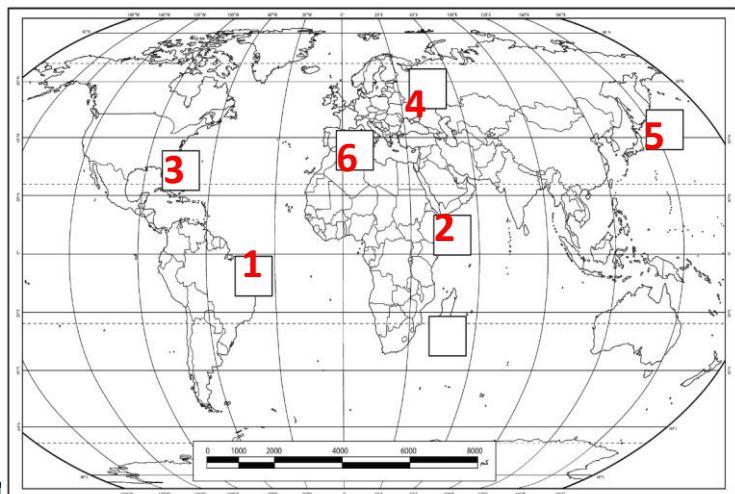
(٢) دولة تنتمي لها دافعية حماية البيئة (وانجاري ما ثاي).

(٣) دولة قامت بحظر استعمال مبيد الحشرات DDT لتأثيره السلي على الكائنات الحية.

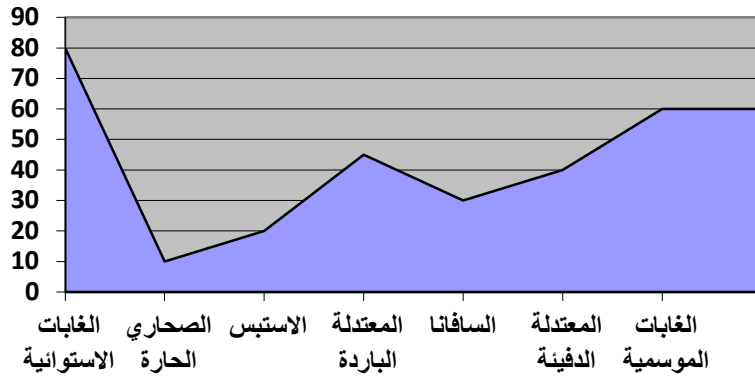
(٤) أحد البحار المغلقة والذي تتعرض الكائنات الحية فيه لخطر الانقراض.

(٥) دولة لا يزال لحم الخيول من المأكولات الشعبية فيها.

(٦) دولة تم اكتشاف مرض الفلورا الطيور فيها منذ أكثر من ١٠٠ عام.



خامسا : مثل الجدول التالي على شكل منحنى بياني

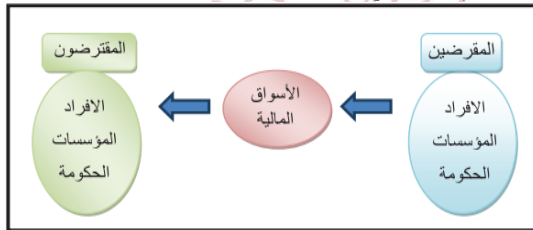


م	الأقاليم النباتية	المطر السنوي
١	الغابات الاستوائية	٨٠ بوصة
٢	الصحاري الحارة	١٠ بوصة
٣	حشائش الإستبس	٢٠ بوصة
٤	الغابات المعتدلة الباردة	٤٥ بوصة
٥	حشائش السافانا	٣٠ بوصة
٦	الغابات المعتدلة الدفينة	٤٠ بوصة
٧	الغابات الموسمية	٦٠ بوصة

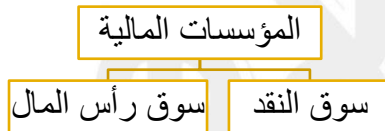
الفصل الخامس النظام المالي في الاقتصاد

اولاً : النظام المالي في الدولة

- **عرف النظام المالي:** مجموعة من القواعد التي تنظم اسواق معينة يتم بها بيع وشراء الخدمات المالية والتأمين



شكل رقم (٢٦): أهمية النظام المالي



- علل أهمية النظام المالي

- ١- تسهيل انتقال الاموال بين الافراد والمؤسسات
- ٢- العمل كوسيط لتسهيل انتقال الاموال بين المقرضين والمقرضين

أشكال المؤسسات المالية في الدولة

- علل اختلاف انواع اسواق النظام المالي

- ١- اختلاف موقع عملية تبادل الخدمات المالية
- ٢- اختلاف اجل او مدة تبادل الخدمات المالية

- تنقسم المؤسسات المالية الى **سوق النقد - سوق رأس المال**

- علل اهمية سوق النقد

- تأمين سيولة نقدية قصيرة الاجل بغرض الاستهلاك
- في سوق النقد يتم تبادل الاوراق المالية مثل **النقد - الاوراق التجارية - شهادات الايداع**
- **عرف الاوراق التجارية:** اوراق غير الاوراق النقدية قابلة للتداول بين الافراد والشركات بالطرق التجارية مثل الكمبيالة والشيك

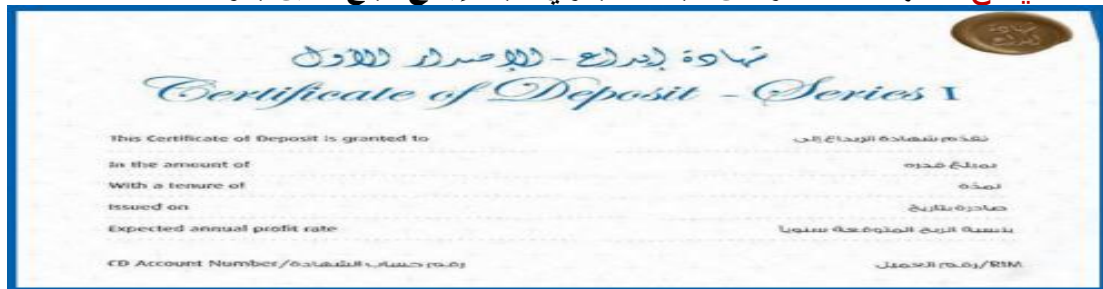


شكل رقم (٢٩): صورة توضح شكل الشيك



شكل رقم (٢٨): صورة توضح شكل الكمبيالة

- عرف شهادات الايداع : شهادات تصدر عن البنك التجاري تثبت إيداع مبلغ معين بعوائد محددة



شكل رقم (٣٠): صورة توضح شكل شهادات الايداع

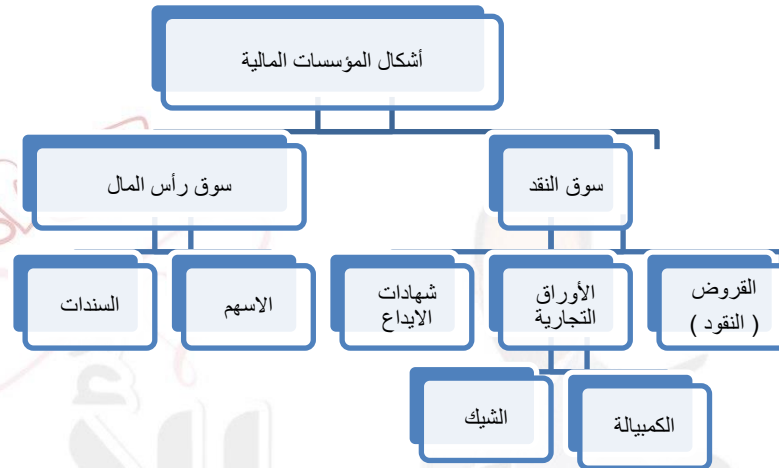
٢- سوق رأس المال

- **علل اهمية سوق رأس المال** - توفير سيولة نقدية كبيرة وطويلة الاجل بغرض انشاء المشروعات

- في سوق راس المال يتم بيع وشراء الاوراق المالية مثل **الاسهم** - **السندات**
- **عرف السهم**: ورقة مالية تمثل اداة ملكية لحصة في راس مال الشركات المساهمة
- **عرف السند**: ورقة مالية تمثل اداة دين على مصدر السند وتدر دخلا ثابتا على حامله

شكل رقم (٣٢): صورة توضح السند

شكل رقم (٣١): صورة توضح شهادة شراء الاسهم



- **قارن بين سوق النقد وسوق راس المال من حيث فترة التمويل- الادوات المالية -الغرض من التمويل**

سوق راس المال	سوق النقد	اوجه المقارنة
طويل الاجل	قصير الاجل	فترة التمويل
الاسهم - السندات	قروض - الاوراق التجارية - شهادات الايداع	الادوات المالية المتداولة
تمويل انشاء المشاريع	استهلاكي	الغرض من التمويل

- **اهمية سوق الاوراق المالية**

- ١- اهم المؤسسات المالية في اي اقتصاد
- ٢- دعم الاقتصاد من خلال المدخرات
- ٣- التعامل مع الاوراق المالية من قبل الافراد والمؤسسات ٤- ربط الوحدات المستهلكة مع الوحدات المنتجة

ثانياً: **الجهاز المصرفي**

- **علل يعد الجهاز المصرفي أهم المؤسسات المالية** - تسهيل انتقال الاموال من المقرضين الى المقترضين

- يتكون الجهاز المصرفي من **البنك المركزي** - **البنوك التجارية** - **البنوك المتخصصة**

- **عرف البنك المركزي**: البنك المسؤول عن الجهاز المصرفي وتنظيم اصدار النقد ويشرف على العمليات المصرفية

وظائف البنك المركزي

- **علل يسمى البنك المركزي بنك الاصدار**

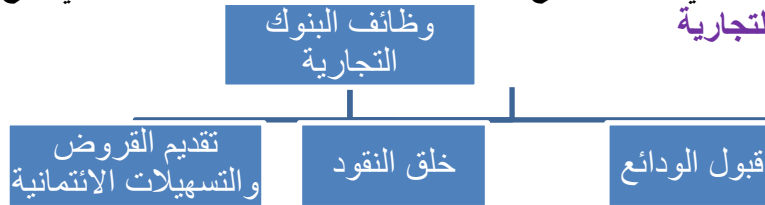
- اي الجهة الوحيدة المسؤولة عن طباعة وإصدار العملة

- **علل يسمى البنك المركزي بنك البنوك**

- ١- يحتفظ بحسابات البنوك التجارية
- ٢- ويقوم بتسوية المديونيات بين البنوك
- ٣- مراقبة البنوك التجارية

- علل يسمى البنك المركزي بنك الحكومة

- ١- يؤدي الخدمات المصرفية نيابة عن الحكومة
- ٢- يحتفظ بارصدة الحكومة
- **عرف البنوك التجارية :** المؤسسات المالية التي تقبل الودائع من الافراد والمؤسسات وتستخدمها في منح القروض
- **ارسم مخطط سهمي يوضح وظائف البنوك التجارية**



- **قبول الودائع :** من الافراد والمؤسسات وفتح حسابات لهم وهي اساس عمل المصارف
- **خلق النقود :** عن طريق اقراض العملاء الباحثين عن اموال مصدرها الودائع المصرفية مما يخلق نقود اضافية في الاقتصاد

- **تقديم القروض والتسهيلات الائتمانية :** المصدر الاساسي لتحقيق الارباح

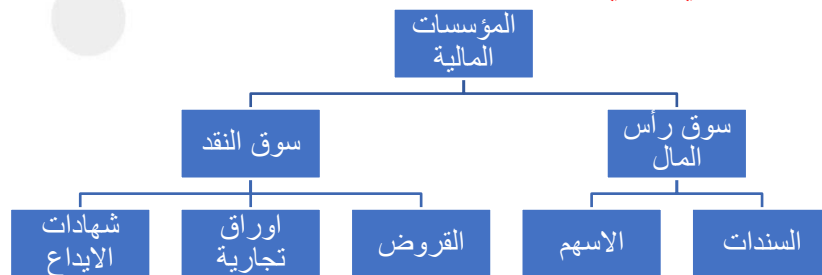
- **عرف الودائع المصرفية :** المبالغ النقدية المستحقة لعملاء البنك من افراد ومؤسسات مقابل الحصول على عائد نقدي
- **عرف القروض :** تزويد الافراد والمؤسسات بالمبالغ النقدية المطلوبة على ان يتعهد المدين بسدادها وفوائدها المستحقة
- **عرف البنوك المتخصصة :** المؤسسات المالية التي لا تزاول نشاط البنوك التجارية وتهتم فقط في انعاش قطاعات محددة في الاقتصاد

- علل اهمية البنوك المتخصصة

- تقديم القروض لخدمة نوع محدد من الانشطة الاقتصادية مثل زراعة صناعة عقار
- تعتمد موارد البنوك المتخصصة على **الادوات المالية في سوق راس المال - الاقتراض من البنوك المركزية**
- تختلف البنوك المتخصصة عن البنوك التجارية في **عدم قبول ودائع الافراد - عدم القيام بالعمليات التجارية**
- **٣- فرق بين البنوك التجارية والمتخصصة حسب الجدول التالي**

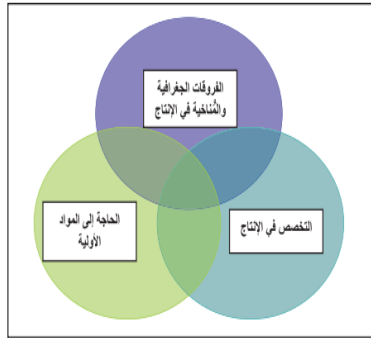
وجه المقارنة	تجارية	متخصصة
الهدف منه	١- قبول الودائع ٢- خلق النقود ٣- تقديم القروض والتسهيلات	توفير القروض لخدمة نوع محدد من الانشطة زراعية او صناعية او عقارية
الأدوات	- راس مال البنك - اموال المودعين	الاقتراض من البنك المركزي المؤسسات المالية

١- اكمل المخطط السهمي التالي :



٢- قارن بين كل مما يلي

وجه المقارنة	البنك المركزي	البنوك التجارية
المفهوم	البنك المسؤول عن الجهاز المصرفي وتنظيم اصدار النقد ويشرف على العمليات المصرفية	المؤسسات المالية التي تقبل الودائع من الافراد والمؤسسات وتستخدمها في منح القروض
الوظائف	١- بنك الاصدار ٢- بنك الحكومة ٣- بنك البنوك	١- قبول الودائع ٢- خلق النقود ٣- تقديم القروض والتسهيلات



الفصل السادس الاقتصاد الخارجي

- **عرف التبادل التجاري** : تبادل السلع والخدمات بين الدول بغرض الحصول على احتياجاتها من السلع والخدمات

- **علل قيام التبادل التجاري بين الدول**

- ١- الفروقات الجغرافية والمناخية في الانتاج
- ٢- التخصص في الانتاج
- ٣- الحاجة الى المواد الاولية

- **التخصص في الانتاج** : قدرة بعض الدول على انتاج سلعة ما بأقل كلفة واكثر كفاءة

- **الفروقات الجغرافية والمناخية** : قدرة بعض الدول على انتاج سلعة معينة مثل النفط من دول الخليج

- **الحاجة الى المواد الاولية** : قيام الدول مثل اليابان بجلب المواد الاولية وانتاج السلع محليا

- **الصادرات** : تقوم الدولة والافراد ببيع السلع والخدمات المنتجة محليا للدول الاخرى

- **الواردات** : قيام الدولة والافراد بشراء السلع والخدمات المنتجة خارج الدولة

- **ما النتائج المترتبة على زيادة واردات الدولة عن صادراتها**

- ١- تراجع مستوى الانفاق الكلي
- ٢- تراجع الناتج المحلي الاجمالي
- ٣- تراجع حجم التوظيف

- **ما النتائج المترتبة على زيادة قدرة الدولة التصديرية**

- ١- تزايد مستوى الانفاق الكلي
- ٢- انتعاش الناتج المحلي الاجمالي
- ٣- زيادة حجم التوظيف

- تنقسم القيود على الصادرات والواردات الى **قيود جمركية** - **قيود غير جمركية**

- **عرف التعريف الجمركية** : ضريبة تفرض على السلعة في حالة عبورها خارج اوداخل الدولة

- **عدد القيود غير الجمركية** ١- نظام الحصص ٢- قيود التصدير الطوعية ٣- القيود الإدارية والفنية والتنظيمية

- **عرف نظام الحصص** : هو القيد الكمي على كمية أو قيمة السلع المسموح بتصديرها أو استيرادها

- **علل قيام الحكومات بفرض قيود على الصادرات من السلع والخدمات**

- حماية السوق المحلي من انخفاض معروض تلك السلع وارتفاع سعرها

- **علل قيام روسيا بفرض قيود على تصدير الحبوب**

- ١- بسبب موجة الجفاف
- ٢- توفير الحبوب للسوق المحلية

- **علل فرض الدول قيود على الواردات من السلع** - لحماية السوق المحلية من منافسة السلع الأجنبية

- اكثر انواع قيود التبادل التجاري تطبيقا تسمى **القيود غير الجمركية** وخاصة **نظام الحصص**

- **علل اهمية الاتفاقيات التجارية** - **او** - **علل ابرام الدول الاتفاقيات التجارية**

- ١- زيادة التبادل التجاري
- ٢- تعزيز النمو الاقتصادي
- ٣- رفع مستوى المعيشة

- **أكثر الاتفاقيات التجارية شيوعاً هي اتفاقية منطقة التجارة الحرة**

- **عدد اهم الاتفاقيات التجارية**

- ١- منظمة التجارة الحرة
- ٢- منظمة التجارة الحرة الأوروبية عام ١٩٥٩ سبع دول
- ٣- اتفاقية التجارة الحرة لشمال أمريكا ١٩٩٢
- ٤- اتفاقية الاتحاد الجمركي (الاتحاد الجمركي الخليجي)

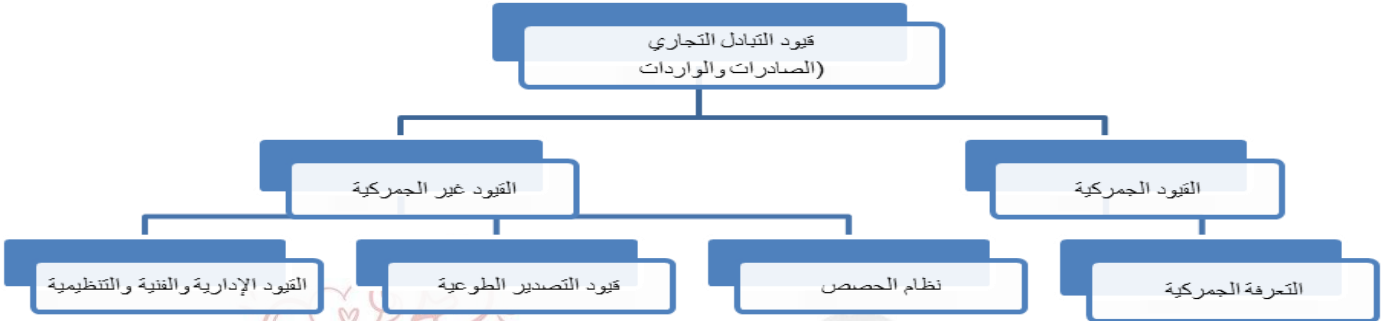
- **علل عقد اتفاقيات منطقة التجارة الحرة**

- ١- تسهيل التجارة البينية
- ٢- إزالة العوائق التجارية
- ابرمت اتفاقية التجارة الحرة لشمال أمريكا عام ١٩٩٢ بين **كندا** - **أمريكا** - **المكسيك**
- **عرف اتفاقيات الاتحاد الجمركي** : يتبنى الاعضاء سياسة خارجية موحدة اي فرض تعرفه جمركية موحدة على الدول خارج الاتحاد

* قارن بين الاتفاقيات التجارية في الجدول التالي

وجه المقارنة	منظمة التجارة الحرة الاوروبية	اتفاقية التجارة الحرة لشمال امريكا
سنة التأسيس	١٩٥٩	١٩٩٢
الدول	سبع دول اوروبية	المكسيك - كندا - الولايات المتحدة الأمريكية

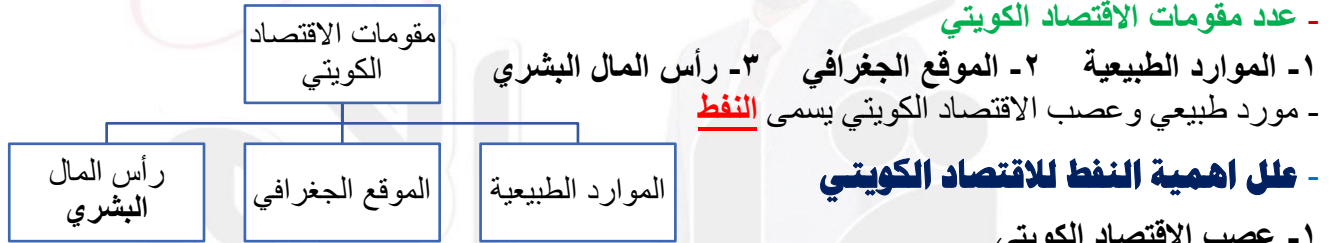
٣- صمم مخطط سهمي لقيود التبادل التجاري الصادرات والواردات



الفصل السابع الاقتصاد الكويتي

- حدد الدستور الكويتي ملامح الاقتصاد بناء على الحرية والعدالة الاجتماعية

- عدد مقومات الاقتصاد الكويتي



- علل اهمية النفط للاقتصاد الكويتي

- ١- عصب الاقتصاد الكويتي
- ٢- يسهم النفط بنسبة ٥٠% من اجمالي الناتج المحلي الاجمالي
- ٣- يمثل ٩٥% من اجمالي الصادرات
- ٤- يمثل ٩٣% من اجمالي الايرادات العامة لميزانية الدولة



خريطة رقم ٣٩ توضح موقع الكويت الاستراتيجي بالنسبة للعالم

- ما النتائج المترتبة على الموقع الجغرافي لدولة الكويت

- ١- ازدهار النشاط التجاري وتعزيز الاقتصاد
- ٢- قربها من دول شرق اسيا في تصدير النفط
- ٣- مركز استراتيجي للتجارة
- ٤- صلة الوصل بين أوروبا وإفريقيا وآسيا

- اسس بناء الموظف المثالي هي التعليم - الخبرة - المهارات المكتسبة

- علل أهمية المؤسسات ذات الطابع الاقتصادي في دولة الكويت

- ١- تطوير وتحسين أداء الاقتصاد الكويتي
- ٢- تحقيق النمو والتنمية الاقتصادية في الكويت

- علل إنشاء الامانة العامة للمجلس الأعلى للتخطيط والتنمية (هيئة حكومية)

- ١- وضع رؤية الكويت التنموية
- ٢- اعداد استراتيجية التنمية
- ٣- اعداد برنامج العمل الحكومي

- علل إنشاء بنك الكويت المركزي - او - اهمية بنك الكويت المركزي

- ١- البنك الرسمي لحكومة الكويت
- ٢- تحقيق الاستقرار الاقتصادي للدولة
- ٣- تطوير النظم المصرفية والنقدية
- ٤- الاشراف والرقابة على النظام المصرفي

- عدد اعمال وزارة المالية (جهة حكومية)

- ١- معنية بشؤون المالية العامة للدولة
- ٢- اعداد الميزانية العامة للدولة بالتنسيق مع الجهات الحكومية



- عل إنشاء الهيئة العامة للاستثمار

(هيئة حكومية مستقلة)

الهيئة العامة للاستثمار

١- الذراع الاستثماري للكويت

٢- ادارة صندوق الاحتياطي والاجيال القادمة

- عدد أهداف الهيئة العامة للصناعة (هيئة عامة مستقلة)

١- تشجيع وتطوير الصناعة المحلية

٢- توسيع القاعدة الانتاجية للاقتصاد الوطني

- اذكر وظيفة وزارة التجارة والصناعة (جهة حكومية)

١- تنظيم التجارة والصناعة

٢- دعم الانشطة التجارية والصناعية

٣- توفير احتياجات المجتمع من السلع

- عل اهمية سوق الكويت للأوراق المالية (بورصة الكويت)

١- السوق المالي للدولة

٢- تداول الاوراق المالية (الاسهم)

- اذكر دور هيئة سوق المال (هيئة حكومية مستقلة)

١- تنظيم ومراقبة أنشطة الأوراق المالية

٢- وضع القواعد المرتبطة بالسوق

- عل أهمية الإدارة العامة للجمارك (هيئة حكومية مستقلة)

١- مراقبة دخول البضائع وخروجها

٢- تحصيل الرسوم الجمركية

ثالثاً : تحديات ومستقبل الاقتصاد الكويتي

- عدد التحديات التي تواجه الاقتصاد الكويتي

١- النفط مصدر غير متجدد

٢- تنويع مصادر الدخل

- عدد طرق تنويع مصادر الدخل في الكويت

١- استغلال المقومات الحالية للاقتصاد

٢- إيجاد المصادر البديلة

٣- التنمية البشرية

- عدد المقومات الحالية للاقتصاد الكويتي

١- الموقع الاستراتيجي

٢- الجزر الكويتية

٣- الاحتياطات الهائلة

٤- راس المال البشري

- اذكر اهم المصادر البديلة في الاقتصاد الكويتي

١- بيع المشتقات النفطية

٢- تحويل الكويت الى مركز مالي

٣- تحويل الكويت لوجهة سياحية

- ما النتائج المترتبة على بناء مصافي تكرير النفط

١- زيادة إيرادات الكويت

٢- إيجاد فرص وظيفية جديدة

٣- تنشيط عجلة الاقتصاد

٣- التنمية البشرية

- دولة من اكثر دول العالم في الحاصلين على مؤهلات والاقبل في الامية هي **الكويت**

- عل تنمية البشر أهم وأسمى من تنمية الحجر

- لان تطور البشر والعقل البشري هو من يقوم بتطوير المجالات الاخرى

- الدولة صاحبة ثاني اكبر اقتصاد في العالم بعد امريكا تسمى **اليابان**

- بلغ متوسط دخل الفرد في اليابان عام ١٩٤٥ حوالي **١٣٤٠ دولار** وعام ٢٠١٣ بلغ **٢٣٠٠٠ دولار**



- انتهت الحرب الكورية عام ١٩٥٠ وكان متوسط دخل الفرد ٨٥٠ دولار وبلغ عام ٢٠١٣ حوالي ٢٠ ألف دولار تضاعف ٢٢ مرة
- قامت النهضة الاقتصادية في اليابان وكوريا على تطوير مناهج التعليم

رابعاً : دور الفرد في مستقبل الاقتصاد

- اذكر دور الفرد في مستقبل الاقتصاد

- ١- العنصر البشري هو اساس تقدم وتطور الشعوب
- ٢- ان يكون فاعل ومخلص لوطنه في مجاله
- ٣- على كل متعلم ان يجتهد في التحصيل التعليمي
- ٤- الاخلاص في إتقان اي عمل يوكل لنا
- ٣- اختر من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب) وذلك بوضع الرقم المناسب

المجموعة (أ)	الرقم المناسب	المجموعة (ب)
١- جهة حكومية معنية بشؤون المالية العامة للدولة وإعداد الميزانية العامة للدولة	(٤)	- هيئة سوق المال
٢- تعتبر الذراع الاستثماري لحكومة دولة الكويت وهيئة حكومية مستقلة	(٣)	- الإدارة العامة للجمارك
٣- هيئة حكومية مستقلة معنية بتشجيع وتطوير الصناعة المحلية	(٢)	- وزارة التجارة والصناعة
٤- هيئة حكومية مستقلة مسئولة عن مراقبة دخول البضائع وخروجها	(١)	- الهيئة العامة للصناعة
		- الهيئة العامة للاستثمار
		- وزارة المالية

- ٤- ما السبل التي من الممكن أن تستغلها الكويت من أجل عدم الاعتماد على النفط كمصدر وحيد للدخل
- ١- استغلال المقومات الحالية للاقتصادي
- ٢- إيجاد المصادر البديلة
- ٣- التنمية البشرية

الفصل الثامن مقدمة في المشاريع الصغيرة

- يطلق على اصحاب المشاريع الصغيرة في عالم الاستثمار مصطلح الريادي او المنظم
- اسس ومعايير تصنيف المشاريع الصغيرة

- ١- معيار المكان ومزاولة النشاط
- ٢- معيار عدد العمال في المشروع
- ٣- معيار المواد الأولية المستخدمة
- ٤- معيار محيط التسويق للمنتج

- علل اهمية المشاريع الصغيرة

- ١- زيادة حجم انتاج السلع والخدمات
- ٢- مصدر للنشاط والنمو الاقتصادي
- ٣- نواة للمشاريع الكبرى
- عدد أهداف ومساهمات المشاريع الصغيرة في الاقتصاد المحلي
- ١- الحد من البطالة
- ٢- وجود صناعة بديلة
- ٣- تعزيز الصادرات
- ٤- زيادة دخل الأفراد
- عدد مصادر تمويل المشاريع الصغيرة

- ١- مصادر تمويل داخلية
- ٢- مصادر تمويل خارجية
- ٣- الصندوق الوطني لرعاية المشروعات
- مصادر التمويل الداخلية مثل المدخرات - المنح - جمعيات النفع
- مصادر التمويل الخارجية مثل الاقتراض من البنوك والاشخاص
- تم إنشاء الصندوق الوطني لرعاية وتنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة في الكويت عام ٢٠١٣

ثالثاً : بعض التجارب الناجحة في المشاريع الصغيرة

- من نماذج المشاريع الناجحة شركة فليب نايت - هنري فرد
- اسس فليب نايت ومدربه بيل باورمان شركة ملابس رياضية (نايك) برأس مال ٦٠٠ دولار
- اسس هنري فورد شركة صناعة السيارات الامريكية (فورد) برأس مال ٢٨ ألف دولار



شكل رقم (٤٦) : الشكل الأول لمركبة هنري فورد

رابعاً : تجارب بعض الدول في دعم المشاريع الصغيرة

- من الدول التي اهتمت بالمشاريع الصغيرة اليابان - الولايات المتحدة - الصين - ماليزيا

- علل دعم اليابان للمشاريع الصغيرة

- ١- استقرار واستمرار المشاريع الصغيرة
- ٢- حماية المشاريع الصغيرة من المنافسين
- نسبة المشاريع الصغيرة من اجمالي المشاريع في اليابان تقدر ٩٩%
- تعتمد صناعة السيارات في اليابان على المشاريع الصغيرة بنسبة ٨٩%
- يعتمد قطاع الصناعات الكهربائية في اليابان على المشاريع الصغيرة بنسبة ٨٥%
- من اقدم تجارب دعم المشاريع الصغيرة منذ الخمسينات التجربة الامريكية
- اكتب عن التجربة الامريكية في دعم المشاريع الصغيرة
- ١- اقدم التجارب في العالم منذ خمسينيات القرن العشرين
- ٢- وجود سياسة قومية لدعم المشاريع الصغيرة
- ٣- تدعم الاقتصاد المحلي وتحل مشكلة البطالة

- علل اهتمام الصين بالمشاريع الصغيرة

- ١- عنصر مؤثر في استقرار الاسرة والمجتمع الصيني
- ٢- تطوير قطاع التكنولوجيا من خلال المشاريع الصغيرة
- من احدث تجارب تدعيم المشاريع الصغيرة التجربة الماليزية

الفصل التاسع الوعي الاقتصادي للأسرة

- علل أهمية اقتصاد الاسرة

- ١- وحدة اقتصادية لها دور مهم في الاقتصاد
- ٢- الانتاج يعتمد على الاسرة من خلال توفير العمالة
- ٣- الاستهلاك يعتمد على الاسرة من خلال الانفاق
- ٤- النشاط الاقتصادي اساسه الاسرة
- عدد أهداف اقتصاد الأسرة

- ١- مساعدة الأسرة على تدبير أمورها المادية وفق امكانياتها المادية المتاحة
- ٢- توعية الفرد في تصرفاته الاستهلاكية لتكون مبنية على الرشد والاعتدال
- ٣- وضع ميزانية للأسرة يتم من خلالها ضبط النفقات وتحديد الإيرادات

- علل فشل الاسرة في التخطيط الاقتصادي -أو- العلاقة بين اقتصاد الاسرة والاستقرار الاسري

- ١- ضعف افراد الاسرة في تقدير أمورها المالية يخلق كثير من المشاكل الاسرية
- ٢- التراخي في التخطيط لمستقبل الاسرة يؤدي الى عدم القدرة على مواجهة ظروف الحياة
- اذكر المؤشرات على الاتجاهات الاستهلاكية الرشيدة للأسرة
- ١- ترشيد استهلاك الماء والكهرباء والمحافظة عليهم
- ٢- ترشيد استهلاك الملابس والكماليات والابتعاد عن التقليد
- ٣- عدم الاسراف في الانفاق على حاجات الاسرة والانفاق بحسب الضرورة

- عدد الفوائد التي تعود على الاسرة من التخطيط المالي للأسرة

- ١- تحقق السعادة والحياة الكريمة
- ٢- الادخار يساعد على مواجهة صعوبات الحياة
- ٣- توعية الاسرة بطرق تدبير حياتهم اليومية
- ٤- غرس مبدأ الاعتماد على النفس

- ما النتائج المترتبة على سلوك الاسرة عند تنفيذ التخطيط المالي للأسرة

- ١- عدم وجود الثقة الكافية باساسيات التخطيط المالي للأسرة
- ٢- عدم مراعاة تحديد اولويات الاسرة
- ٣- عدم وجود ضوابط لبنود المصاريف بحيث تتناسب مع الميزانية
- ٤- عدم تعاون أفراد الاسرة فيما بينهم بخصوص الصرف والانفاق على السلع

- ارسـم مخطط سـهمي يوضح محاور التخطيط الاسري



- **المورد المالي** : دخل الاسرة من الاجر عن عمل وايراد الممتلكات المختلفة
- **المصروفات** : إنفاق الاسرة على المصاريف الاساسية والشخصية والاجتماعية
- **الادخار** : اقتطاع جزء من الدخل المالي قبل البدء بالإنفاق والصرف على مستلزمات الحياة

٣- صمم خريطة ذهنية توضح فيها ما يلي * فوائد التخطيط المالي للأسرة



الحمد لله تم بعون الله