2025

# قلب الأم

سما SAMA

الفصل الدراسي الثاني

## مؤسسة سما التعليمية

حولي مجمع بيروت الدور الأول

المادة

مبادئ الجغرافيا والاقتصاد

إجابة

الصف

حادي عشر أدبي

سما SAMA

لطلب المذكرات
60084568

www.samakw.com

للاشتراك بالمراجعات الحضورية
50855008

@samakw_net

معلمي الكويت

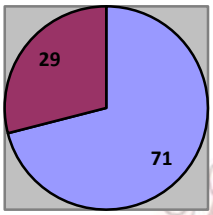
## الفصل الدراسي الثاني — الفصل الثاني الغلاف المائي

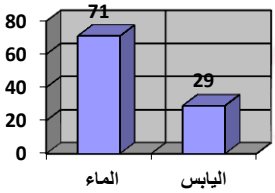
- عرف الغلاف المائي: **الكميات الهائلة من المياه التي توجد في المسطحات المائية الكبرى كالمحيطات والبحار والمياه الجوفية والانهار والجليد**

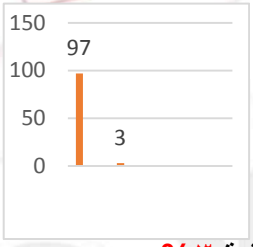
- نسبة البحار والمحيطات من سطح الكرة الارضية تقدر بـ ٧١% ونسبة اليابس بـ ٢٩%

- **علل تسمية كوكب الارض 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 - اهمية البحار والمحيطات

**١- طرق ممهدة تستخدم في النقل والتجارة ٢- مصدر للغذاء كالأسماك**

**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 – امريكا

**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 كم٢
- تمثل مساحة المحيط الهادي من مساحة الكرة الارضية بالثلث
- كمية المياه التي توجد في المحيط الهادي من اجمالي كمية المياه بالنصف
- تتميز سواحل المحيط الهادي بكثرة تعاريجه وجزره 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

**- علل تسمية سواحل المحيط الهادي باسم حلقة النار**

**- لأنه من أكثر مناطق العالم تعرضا للزلازل والبراكين**

- أعمق المحيطات جميعا المحيط الهادي بمعدل عمق يصل ٣٩٤٠
- أعمق مناطق المحيط الهادي تسمى خانق 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 كم٢
- أكثر المحيطات امتداداً من الشمال للجنوب المحيط الأطلسي
- أضحل المحيطات أي الاقل عمقاً المحيط الأطلسي
- يبلغ معدل عمق المحيط الأطلسي ٣٥٨٠ م
- نسبة الاعماق الضحلة من مساحة المحيط الاطلسي ١٣%
- أعمق مناطق المحيط الأطلسي هو أخدود بورتوريكو بعمق ٨٦٤٨م
- من البحار الهامشية في المحيط الاطلسي البحر المتوسط – الكاريبي – الشمال
- يبلغ طول الحافة الغائصة في المحيط الأطلسي ١٤٠٠كم
- الحافة الغائصة في المحيط الأطلسي تسمى في الشمال تشالنجر
- الحافة الغائصة في المحيط الأطلسي تسمى في الجنوب دولفين
- من جزر المحيط الأطلسي ايسلندا – بريطانيا – كناري

## ٣- المحيط الهندي

- أصغر المحيطات الثلاث الكبرى يسمى المحيط الهندي
- تبلغ مساحة المحيط الهندي ٧٤ مليون كم٢
- قارة تقع غرب المحيط لهندي تسمى افريقيا وشرقه استراليا واندونيسيا وشماله اسيا
- من البحار والخلجان الهامشية في المحيط الهندي بحر العرب – الاحمر – الخليج العربي
- يبلغ معدل عمق المحيط الهندي ٣٨٤٠ م
- أعمق مناطق المحيط الهندي خندق سوندا بعمق ٧٧٢٥م
- 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 | ١٦٦مليون كم٢ | ٨٢مليون كم٢ | ٧٤مليون كم٢ |
| القارات المشرفة عليه | الشرق الأميركتين<br>الغرب اسيا واستراليا | الشرق اوروبا وافريقيا<br>الغرب الأميركتين | الشرق اندونيسيا واستراليا<br>الغرب افريقيا الشمال اسيا |
| معدل العمق | ٣٩٤٠م | ٣٥٨٠م | ٣٨٤٠م |
| اعمق نقطة وعمقها | خانق ماريانا<br>١١٥٠٠م | اخدود بورتوريكو<br>٨٦٤٨م | خندق سوندا<br>٧٧٢٥م |
| نسبة الاعماق الضحلة | ٧% | ١٣% | - |
| البحار الهامشية | بحر اليابان– بحر الصين | المتوسط – الكاريبي الشمال | بحر العرب – الخليج العربي |
| الجزر | اليابان – اندونيسيا<br>الفلبين – هاواي | الجزر البريطانية –<br>أيسلندا | بركاني موريشيوس مرجاني<br>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 الصوديم ( ملح الطعام )

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

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

- أهم الغازات المذابة بمياه البحار والمحيطات هي الأكسجين - وثاني 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 البحري

- 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**

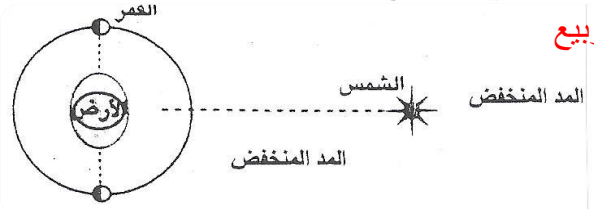
- لان الشمس بعيدة عن الارض والقمر قريب نسبيا

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

- تظهر تيارات المد والجزر واضحة في المياه الضحلة – السواحل الخليجية القمعية
- لا يكون المد واضح في المسطحات البحرية العميقة
- الخليج الذي يحدث به اعلى مد يسمى خليج فوندي ويبلغ ارتفاعه ١٥ متر

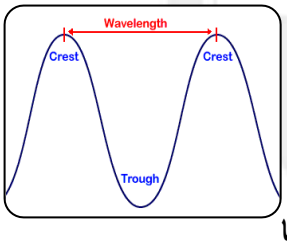
## ٢- الامواج :

- اقوى 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

- اذكر 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 ٩٧٠كم
- 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**

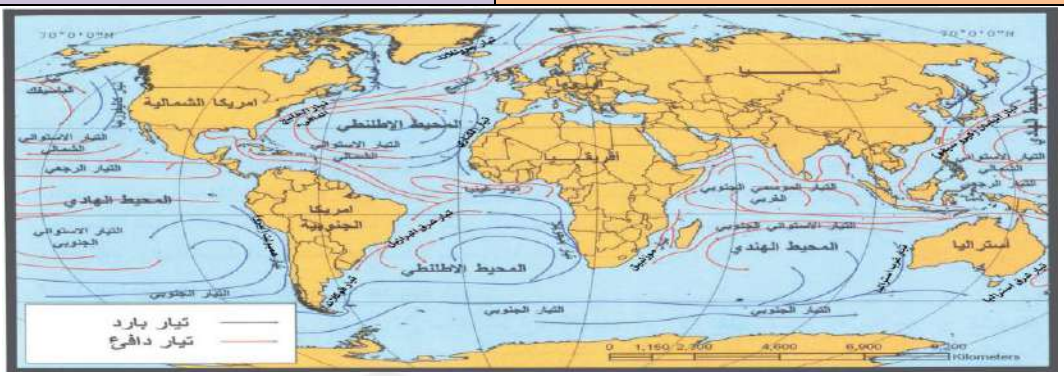
١- ارتفاع حرارة المياه ٢- ارتفاع نسبة الملوحة ٣- ارتفاع الحرارة والملوحة

- تنتقل التيارات المائية في المسطحات المائية من الأعلى كثافة الى الأقل كثافة
- الرياح التي تسبب تيارالخليج الدافئ تسمى الرياح التجارية
- عرف قانون فريل : هو انحراف الاجسام الطبيعية الحرة مثل الرياح والمياه إلى يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي والى يسار اتجاهها في نصف الكرة الجنوب
- 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 |
| الامثلة | تيار لبرادور – كاليفورنيا – همبولت ( بيرو )- كناري – بنجويلا – كمتشتكا – 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 البخر - يزاد التصحر بسبب قلة المياه - ترتفع درجة الحرارة

## الفصل الثالث الغلاف الجوي وعناصر المناخ

- عرف الغلاف الجوي : غطاء سميك من الغازات يحيط بالكرة الأرضية من جميع الجهات يبلغ سمكة 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 الارض**

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

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

## ثانيا: 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 بانواعة |
| الأستراتوسفير | - يفصل بينها وبين التروبوسفير طبقة التروبوبوز<br>- يوجد بها طبقة الأوزون تندر فها الغازات وغياب بخار الماء |
| الميزوسفير | - تتميز بارتفاع حرارة الهواء في القسم السفلي بسبب احتراق الشهب والنيازك<br>- تنخفض درجة الحرارة تدريجياً الى نهاية الطبقة |
| التروموسفير | - تمتاز بخفة وزنها وبغازاتها الطيارة الخفيفة جداً<br>- يطلق على الطبقة التي تقع أسفلها اسم الاينوسفير ( الأثير )<br>- تتركز بها الجزئيات الأيونية لها اثر على انعكاس الموجات اللاسلكية |

- **عدد عناصر الطقس و المناخ**

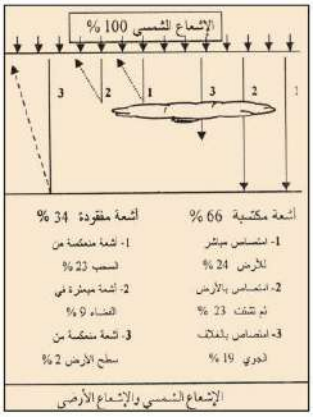
**١- الإشعاع الشمسي ٢- حرارة الهواء ٣- الضغط الجوي ٤ - الرياح**

- **فرق بين كل من**

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

### ١- الإشعاع الشمسي :

| الاشعاع الشمسي | الاشعاع الارضي |
|---|---|
| **هو الاشعاع الصادر من الشمس إلى الأرض** | **هو ارتداد الاشعة بعد سقوطها على الأرض ( تعمل على تسخن الغلاف الجوي )** |




- الاشعة التي تقوم بتسخين هواء الغلاف الجوي تسمى **الإشعاع الارضي**
- يسخن الاشعاع الارضي الغلاف الجوي بمساعدة **الغازات الثقيلة وبخار الماء والاتربة**
- **رسم يوضح الاشعاع الشمسي والاشعاع الارضي**
- **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 الاشعاع الشمسي : هي الاشعة الساقطة من الشمس الى الارض**
- **عرف الاشعاع الارضي : الاشعة المنعكسة من سطح الارض الى أعلى**
- **اذكر العوامل التي تؤثر في الإشعاع الشمسي**

**١- قوة النشاط الإشعاعي للشمس ٢- اختلاف طول المسافة بين الشمس والارض**
**٣- مدى شفافية طبقات الغلاف الجوي ٤- اختلاف عدد ساعات سقوط الاشعة الشمسية**

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

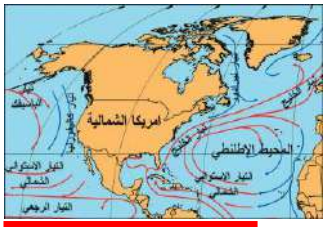
**١- الغطاءات النباتية ٢- التيارات البحرية ٣- الارتفاع ٤- الكتل الهوائية الباردة والدفيئة**

- **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

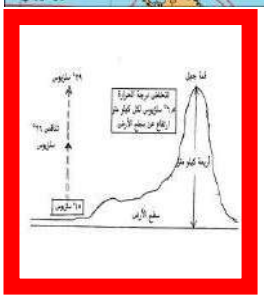



- **علل ارتفاع حرارة السواحل الجنوبية الشرقية عن السواحل الغربية لأمريكا**

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 تركز 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 انظمة قياس درجة الحرارة الى سيليوس – الفهرنهيتي
- تقاس درجة الحرارة بنظام سيليوس او المئوي ويقيس من صفر الى ١٠٠ م
- نظام فهرنهيتي ويقيس من ٣٢ الى ٢١٢ ف
- الدرجة الفهرنهيتي تعادل ١.٨درجة 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 ) 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**

**= ٥ + ٢٥ ÷ ٢ = ٣٠ ÷ ٢ = ١٥**

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

**= ( ٥+١٥+١٠+٢٠+٢٥) ÷ ٥ = ٧٥÷٥=١٥م**

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

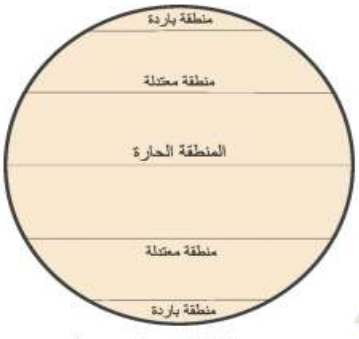
**= ٢٥ – ٥ = ٢٠ م**

- اذكر النطاقات الحرارية في العالم

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

- **علل تنوع النطاقات الحرارية**

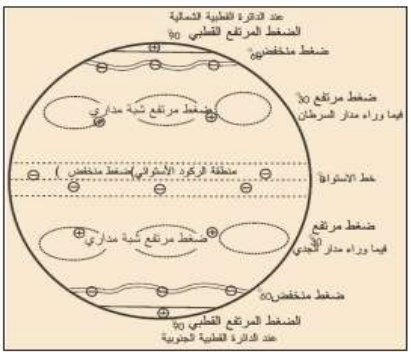
- بسبب اختلاف درجة الحرارة من مكان الى اخر




مستند (٥٤) مخطط النطاقات الحرارية الكبرى

٣- الضغط الجوي :

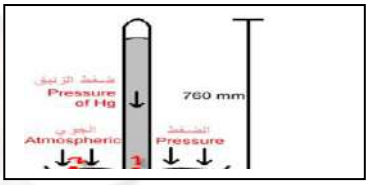
- عرف الضغط الجوي : **هو وزن عامود الهواء الذي يعلو فوق أي مكان على سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الغازي**



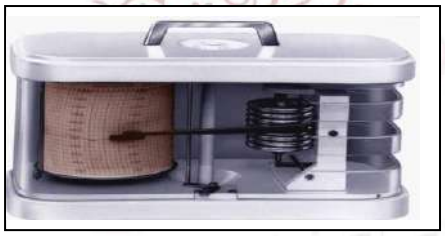
مسند (٥٥) مراكز الضغط الجوي الأساسية

- يقاس الضغط الجوي بمحاذاة سطح البحر
- متوسط الضغط الجوي : **وزن أنبوب من الزئبق قاعدة ١سم٢ وارتفاعه ٧٦٠ملم 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**




**الباروجراف**



- 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 ٣٣.٨مليبار لكل ٣٠٠متر تقريبا

- **علل اختلاف الضغط الجوي فوق اليابس عنه فوق المحيطات صيفاً وشتاءً**
- **بسبب اختلاف درجات حرارة الهواء الملامس لسطح اليابس والماء صيفا وشتاءً**

## 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

١- انواع 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 المنخض

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 وشمالي 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 الدفيئة

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 جنوبي شرقي في نصف الكرة الجنوبي

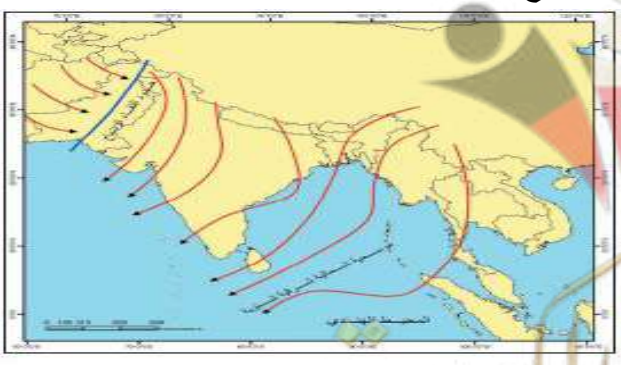
- **نتائج الرياح القطبية**

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

مستند (٥٩) الرياح الموسمية الصيفية



مستند (٦٠) الرياح الموسمية الشتوية

- 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

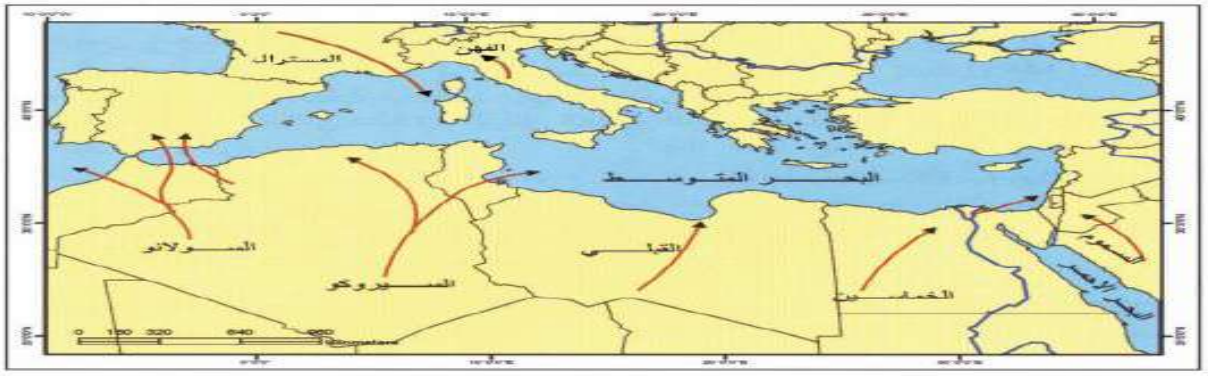
- تسود الرياح الموسمية مناطق جنوب شرق اسيا

## 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




مستند (٦١) الرياح المحلية فوق حوض البحر المتوسط

- السموم : رياح محلية تهب من جنوب صحراء شبة الجزيرة العربية وتتجه شمالا نحو بلاد الشام في فصل الربيع

- **نتائج رياح السموم** - حدوث العواصف الترابية في سوريا والأردن فلسطين

- **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 وتعبر جبال الألب متجهة نحو وسط اوروبا

- **نتائج رياح الفهن الجبلية**

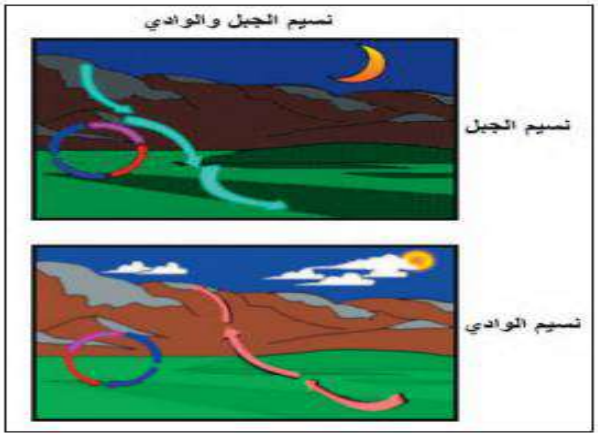
١- ترفع درجة الحرارة ٢- تعمل على ذوبان الجليد

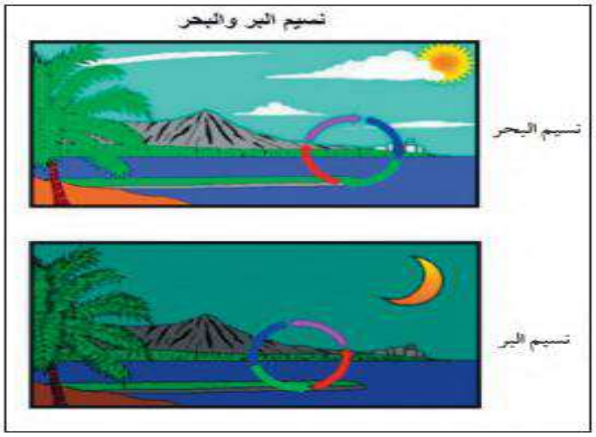
٢- مجموعة الرياح المحلية التي تنشأ لتباين التوزيع الجغرافي لليابس والماء والاختلافات التضاريسية

- **علل نشأة الرياح المحلية**

١- بسبب اختلاف التوزيع الجغرافي لليابس والماء ٢- الاختلافات التضاريسية

صفوة معلمي الكويت

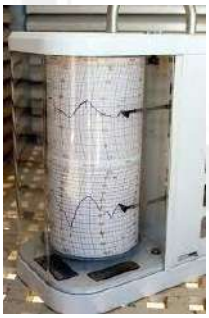



- نسيم الجبل : يحدث ليلاً حيث يبرد الهواء على سفوح الجبال فيهبط الى الاودية المنخفضة
- نسيم الوادي: يحدث نهاراً يسخن الهواء الملامس للأرض فيصعد الى اعلى السفوح الجبلية

- **علل حدوث نسيم البحر والبر** - بسبب الاختلافات الحرارية بين حرارة اليابس والماء
- نسيم البحر: نهارا يسخن الهواء الملامس لليابس فيرتفع الى اعلى ويحل محله هواء بارد
- نسيم البر: ليلا 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**

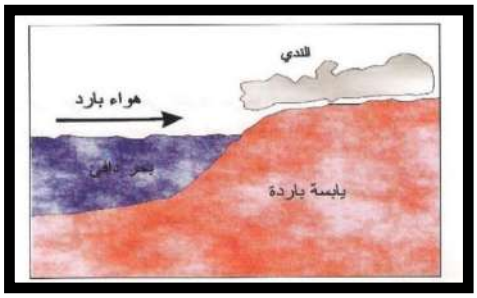
**١- حدوث التكاثف** **٢- تنظيم سقوط الاشعاع الشمسي**

**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 والاخر 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 تدريجيا




- يشبه الصقيع الندى في أوقات ومواقع تكونه
- يختلف الصقيع عن الندى في النشأة والتكوين

## ثانيا التكاثف في طبقات الجو العليا

- السحب : ضباب كثيف بعيدا عن سطح الارض

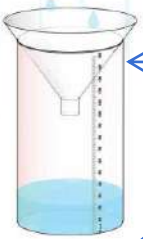
### - علل تكون السحب

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

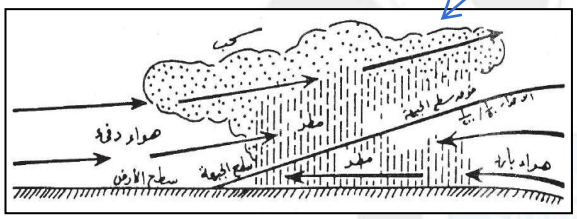
- الثلج : عبارة عن بلورات رقيقة تتكون نتيجة انخفاض الحرارة إلى أقل من الصفر
- الجليد : تراكم الثلوج على سطح الارض وتعرضه للتماسك والصلابة
- البرد : تكاثف بخار الماء في السحب على شكل قطرات صغيرة ثم تتجمد على شكل كرات من الثلج بسبب البرودة الشديدة

### - علل حدوث البرد

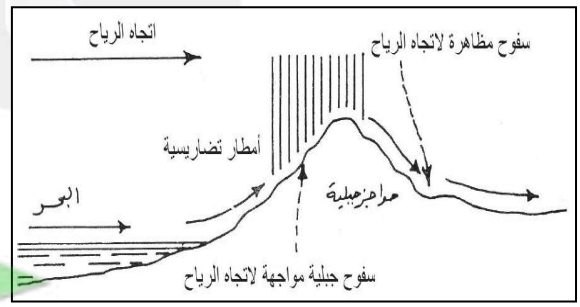
بسبب تكاثف بخار الماء في السحب على شكل قطرات ثم تتجمد بسبب البرودة وتسقط



- المطر : سقوط بخار الماء المتكثف في طبقات الجو العليا نحو الارض
- تقاس كمية المطر بجهاز يسمي 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 المواجه للرياح اغزر من مناطق ظل المطر




- المطر الانقلابي أو التصاعدي : في المناطق ذات الحرارة المرتفعة نهارا 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 الارض 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

**ثالثا الأقاليم الحيوية فى العالم :**

- عدد الأقاليم الحيوية في العالم

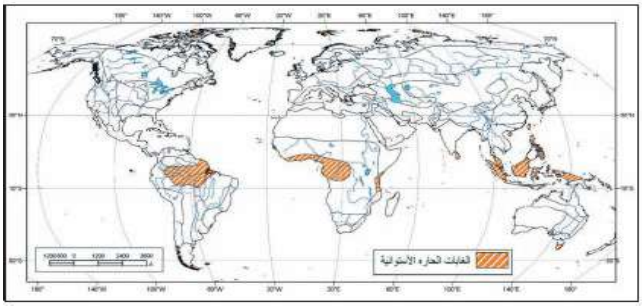
١- إقليم الغابات ٢- إقليم الحشائش ٣- أقليم الصحاري

- 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

| | | |
|---|---|---|
| قارة اسيا | قارة افريقيا | قارة امريكا الجنوبية |
| شبه جزيرة الملايو | حوض الكنغو | حوض الامازون |
| جنوب جزر إندونسيا | ساحل غانا | |
| جزر الفلبين | | |

الخاتل . . . الأكثر خطراً في الغابة الأمازونية !! انظر مسند (٧١) أ

(٧١) أ. أليغور النمر الأمريكي المرقط

- 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 الف 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**

١- تقل كمية الامطار ٢- تنخفض درجة الحرارة

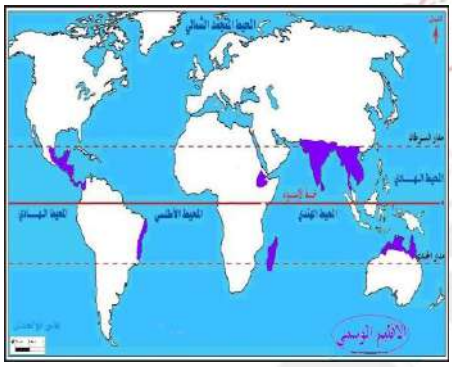
- أهم أشجار الغابات الاستوائية الاخشاب الصلبة – الاشجار المثمرة – النباتات المتسلقة
- من انواع الاشجار الصلبة ذات القيمة الاقتصادية الابنوس – الماهوجني – خشب الورد
- من أنواع الاشجار المثمرة والصمغية جوز الهند – الموز – المانجو – المطاط
- عرف النباتات المتسلقة : **نباتات تلف اغصانها حول الاشجار الكبيرة الطويلة لتصل للضوء**

**٣- الحياة الحيوانية :**

- من انواع 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 الاشجار وحجمها وارتفاعها ٢- متوسط ارتفاعها من ١٠ : ٢٥ م**

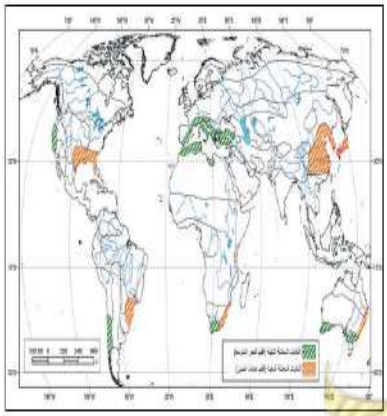
- من الاشجار ذات الاهمية الاقتصادية في الغابة الموسمية الساج – الصندل
- من أشجار الصمغ في الغابة الموسمية الهشاب - الطلح
- من الاشجار التي تتحمل الجفاف في الغابة الموسمية السنط – النباتات الشوكية
- يبلغ ارتفاع اشجار الغاب والخيزران الهائل ٢٠ متر

**٣- الحياة الحيوانية :**

مسند (٧٨) التسي تسي

- من الحيوانات اكلة اللحوم في الغابة الموسمية الاسود – النمور – الذئاب
- 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 البحر المتوسط * إقليم غابات الصين

- اكتب عن التوزيع الجغرافي للغابات المعتدلة الدفيئة

| | | |
|---|---|---|
| قارة آسيا | قارة أفريقيا | قارة أوروبا |
| حوض البحر المتوسط | جنوب القارة<br>حوض البحر المتوسط | حوض البحر المتوسط |
| شرق الصين | جنوب شرق افريقيا | |

| قارة أمريكا الشمالية | قارة امريكا 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 الى٧م**

## * 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 الفستق
- نباتات عصارية تحتفظ بالماء داخلها الصبار
- من اشجار الاقليم الصيني السرو - الصنوبر - الزان
- من أشجار الأراضي المنخفضة في الاقليم الصيني السرخسيات – البامبو – المتسلقات

### ٣- الحياة الحيوانية

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

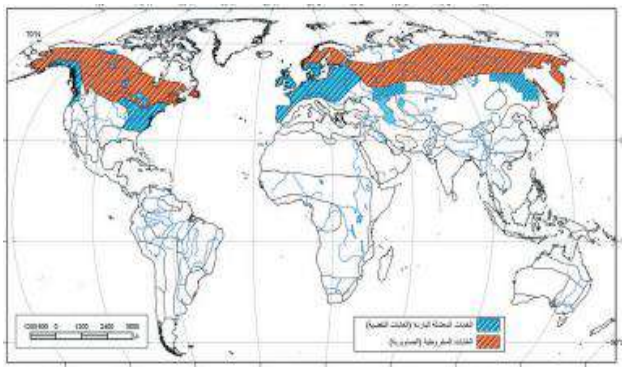
(٨٥) أ. الوشق

### 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 آسيا | قارة أوروبا | قارة أمريكا الشمالية |
|---|---|---|
| غرب اسيا<br>شرق اسيا | وسط وغرب اوروبا | شرق وغرب القارة |
| شمال اسيا | شمال أوروبا | شمال أمريكا الشمالية |

- اكتب عن الظروف المناخية للغابات المعتدلة الباردة

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

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

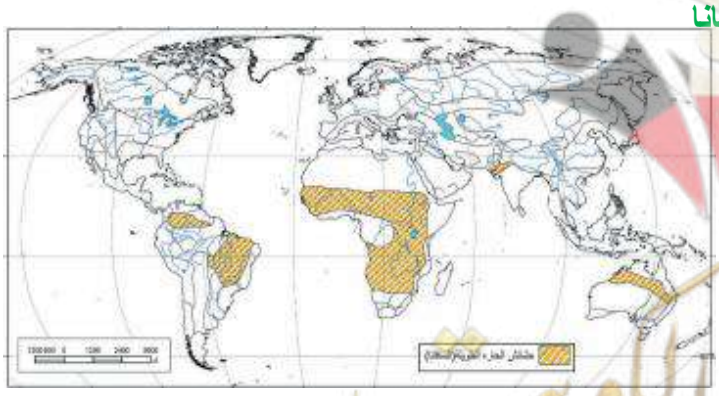
- **علل زيادة الامطار شتاء غرب القارات في الغابات المعتدلة البارد**

- **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 فلندا 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 ثلعب الماء – الغرير – 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 مزراع امريكا الشمالية وروسيا هو المنك
- حيوان ذو فراء اسود وطويل موطنه الرئيسي امريكا الشمالية هو الظربان الامريكي
- الغابات النفضية تتساقط أوراق أشجارها في موسم الشتاء
- تسمى الغابات النفضية بغابات متساقطة الاوراق
- مسميات الغابات المخروطية الصنوبرية – الإبرية – حاملة المخاريط – الاخشاب 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 استراليا |

- اكتب عن الظروف المناخية لحشائش السافانا

* درجة الحرارة - مرتفعة طوال العام تزداد صيف الى ٣٢ المتوسط الشهري ٢٠م

* الأمطار - تسقط الامطار صيفا والشتاء جاف لمدة ٥ أشهر المطر من ٢٠ : ٤٠ بوصة

- من اشجار السافانا الرطبة الهشاب - الصمغ - الطلح – السلم

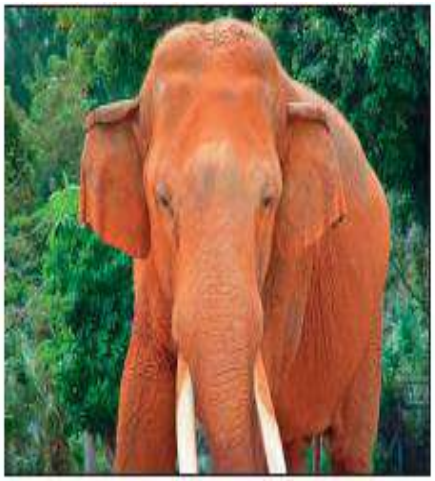
- عدد انواع السافانا مع الشرح

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 الظفرية اكلة العشب الغزال – الجاموس – الزرافة

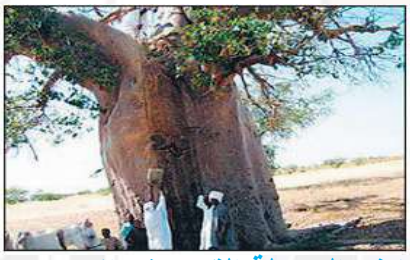


- وضح العلاقة بين الفيلة والسافانا

١- الفيلة تتغذي علي السافانا فتحفز نموها من جديد

٢- السافانا يعتبرروث الفيلة مخصب ممتاز للنبات

- شجرة معمرة تستخدم لتخزين المياه في السودان تسمى التبلدي



- اكتب عن اشجار التبلدي :

١- توجد بالسودان كردفان دار حمر

٢- تستخدم لتخزين المياه

٣- عمر الشجرة ٢٠٠ عام

## ٢- إقليم الحشائش

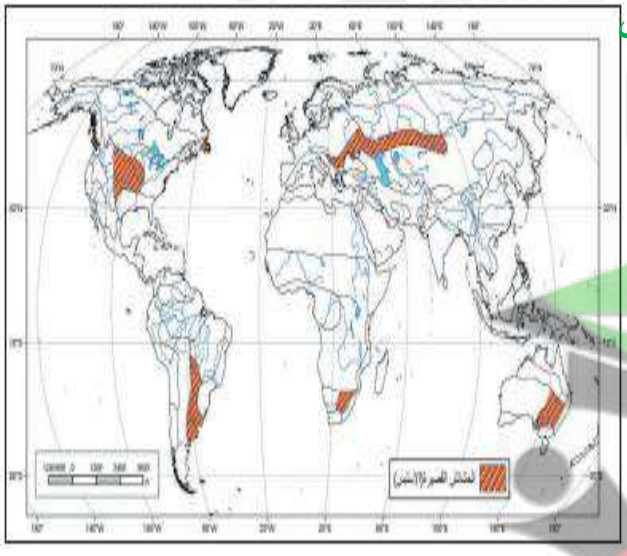
### ب – الحشائش المعتدلة القصيرة "الإستبس"

- 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 سيبريا – 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 الارجنتين | الجنوب الشرقي |

- اكتب عن الظروف المناخية لحشائش الاستبس

- الحرارة مرتفعة صيفا وتنخفض شتاء الى ما دون الصفر - الامطار كميتها ١٥ : ٣٠ بوصة

- في المناطق الممطرة يزداد طول حشائش الاستبس ويصل الى ٢م

- في المناطق قليلة المطر يتراوح طول الحشائش الى ١م

- اقسام إقليم الاستبس الحقيقي – الغابي - الجاف

- يوجد إقليم الاستبس الحقيقي في اوكرانيا - وشمال البحر الاسود

- **علل أهمية إقليم الإستبس الحقيقي** - رعي الخيل وهي حرفة المغول

- تسمى تربة إقليم الاستبس الحقيقي التشرنوذم

- **خصائص تربة إقليم الاستبس الحقيقي**

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

- التشرنوذم : **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 اقليم الاستبس الجاف تسمى التربة الكستنائية
- عرف التربة الكستنائية : **تربة ملحية قليلة الخصوبة تستخدم في الرعي**
- **علل انتشار حرفة الرعي في اقليم الإستبس الجاف** - لان التربة كستنائية فقيرة قليلة الخصوبة
- من الشجيرات الشوكية في اقليم الاستبس أرتميزيا - الطرفاء
- **علل ازالة حشائش الاستبس في اوروبا** - ليحل محلها زراعة الحبوب وبنجر السكر والطباق
- من الحيونات الثديية في إقليم الاستبس نوع من الثيران يسمى البيسون
- شجرة المسافر : **تنمو في مدغشقر تخزن نصف لتر ماء لتروي المسافرين**

مستند (١٢٤) شجرة المسافر

- **علل شجرة الاومبو 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**

مستند (٩٨) شجرة الأومبو الأرجنتينية

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

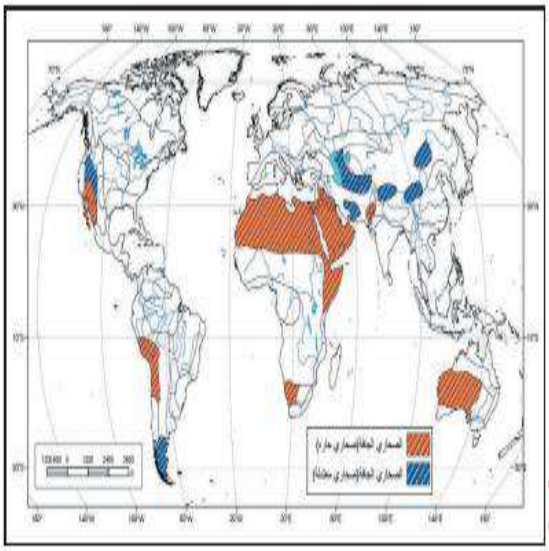
| أوجه المقارنة | الإستبس الحقيقي | الإستبس الجاف |
|---|---|---|
| المناطق التي تمثله | اوكرانيا – شمال البحر الاسود | جنوب إقليم الاستبس الحقيقي |
| مميزات التربة | تربة عالية الخصوبة تشرنوذم | تربة ملحية قليلة الخصوبة كستنائية |
| الأهمية الاقتصادية | رعي الخيول | الرعي |

**٣- إقليم الصحاري أ – الصحاري الجافة * الحارة * المعتدلة**

- ينقسم اقليم 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 شوكي يشبه الشمعدان العملاق ويشكل مأوى للحيوانات يسمى الصبار

(١٠٠) أ. القيوط نوع من ذئاب صحراء أمريكا

- اكتب عن التوزيع الجغرافي للصحاري الجافة الحارة والمعتدلة



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

- اكتب عن الظروف المناخية في اقليم 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 القامه 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 الجمل
- من الحيوانات الثديية القارضة الفأر الصحراوي – الارنب

- عدد مميزات بعض الحيوانات في الصحاري الحارة

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

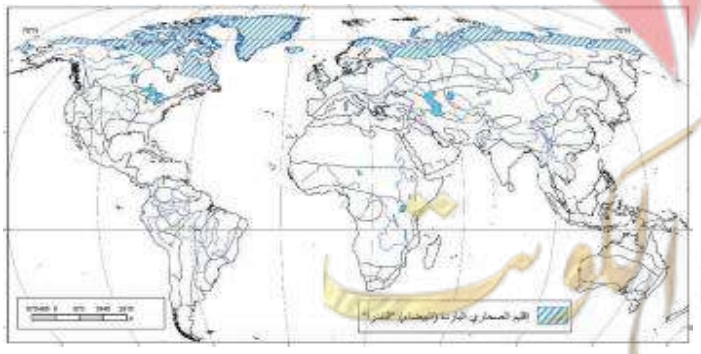
- من الحيوانات التي تتسم بسرعة الحركة والخفة الغزال – الظبي – الوعل
- أكبر صحاري العالم وتوجد بقارة افريقيا الصحراء الكبرى
- تبلغ مساحة الصحراء الكبرى ٨ مليون كم٢
- تمتد الصحراء الكبرى من الشرق للغرب ٥٠٠٠كم ومن الشمال للجنوب ٢٠٠٠كم

**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 – جرينلند<br>- شمال اوروبا | شمال كندا -<br>شمال آلاسكا |

- 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
- الاشنة : كائنات حية مكونة من الطحالب والفطريات أي انها اندماج ولقاء الطحلب والفطرة

- العشبيات الباردة مثل الكراوبري – الراسبري
- مميزات النباتات الحولية الباردة في الصحاري القطبية

١- قدرتها على تحمل البرودة الشديدة ٢- قصر سيقانها
٣- صغر حجم اوراقها ذات طبقة وبرية ٤- ضحالة الجدور

- 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 الاتزان البيئي

- **علل يسعى العالم للمحافظة على الاتزان البيئي** - حتى تصبح البيئة قادرة على العطاء للبشرية

عرف الاتزان 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
- تنتح 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 وحرق 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 وحرقها 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 الكيمائي 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 الجوالة

- 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 مترفاً

- 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

مستند (١١٤) يشير السهم إلى شمال اليونان

- **علل حدوث ازمة في صناعة الفراء في اليونان**

١- بسبب جمعيات الرفق بالحيوان ٢- العولمة

- الثدييات المعرضة للانقراض الربع تقدر بـ ١٢٠٠ نوع

- على رأس الثدييات المعرضة للانقراض القردة

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

**١- مخابر الأبحاث الصيدلانية ٢- مخابر صناعة أدوات التجميل**
**٣- يباع لمؤسسات طبية وعلمية**

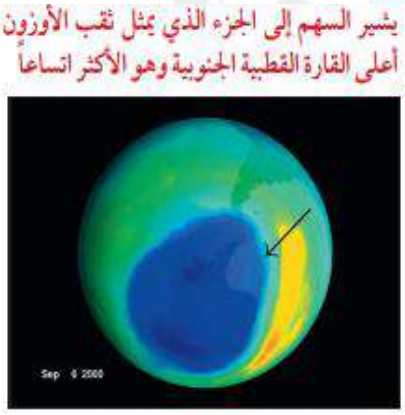
- الدولة الاوروبية التي اكتشف فيها مرض انفلونزا الطيور منذ ١٠٠ عام هي إيطاليا
- عرف الرعي الجائر : **زيادة أعداد الحيوانات في المراعي بشكل يفوق القدرة البيئية للمرعى**
- أكثر وسائل تدمير الغلاف الحيوي في العالم والسبب الرئيسي للتصحر هو الرعي الجائر
- التحديات الهائلة التي تواجه التنمية في العالم تسمى التغيرات المناخية
- عرف التغيرات المناخية : **تحولات طويلة المدى في درجات الحرارة وأنماط الطقس وقد تكون التحولات طبيعية او شرية**
- 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 الإحفوري
- 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 او 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 الاوزون تسمى الاستراتوسفير




- **علل اهمية طبقة الاوزون**

**١- الدرع الواقي للأرض ٢- الحماية من الاشعة فوق البنفسجية**

- القارة التي ظهر فوقها ثقب الاوزون تسمى القطبية الجنوبية
- **علل تآكل وتدمير طبقة الاوزون**

**١- بسبب اعمال التكنولوجيا ٢- انبعاث الغازات**

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

**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**

٨- المفاعلات والنفايات النووية

- يبلغ عدد المفاعلات النووية لتوليد الكهرباء في العالم نحو ٤٣٨ مفاعلاً
- أشهر حوادث المفاعلات النووية حادثة مفاعل تشرنوبل عام ١٩٨٦ في الاتحاد السوفيتي
- لفظ مفاعل تشرنوبل حوالي ١٠٠ مليون وحدة إشعاعية
- نسبة المواد الاشعاعية المتسربة من مفاعل تشرنوبل تقدر بـ ٥%

مسند (١٨١) مفاعل تشرنوبل في منطقة أوكرانيا

## - اذكر النتائج المترتبة على حادث مفاعل تشرنوبل النووي عام ١٩٨٦

١- مقتل ٤٧ شخصا ٢- اجلاء سكان المناطق المجاورة
٢- تعرض ١٣٠ ألف شخص للإشعاع و ٨٠٠ حالة سرطان
٣- اعدام الكثير من المحاصيل الزراعية والمواد الغذائية

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

- اذكر 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

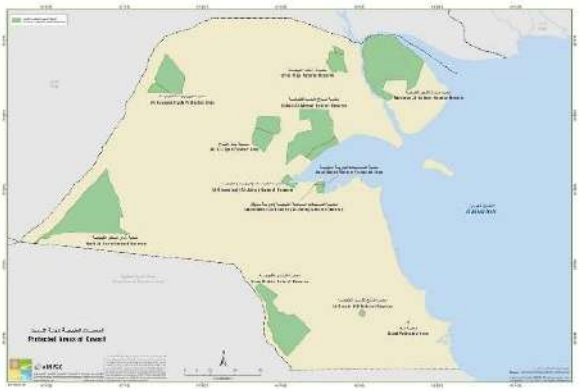
١- استغلال الفرصة للتوعية البيئية ٢- توفير الفرصة للبحث العلمي
٣- المحافظة على البيئة ٤- تسهيل التنزه والاستجمام

- 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



- اذكر المحميات الطبيعية في دولة الكويت

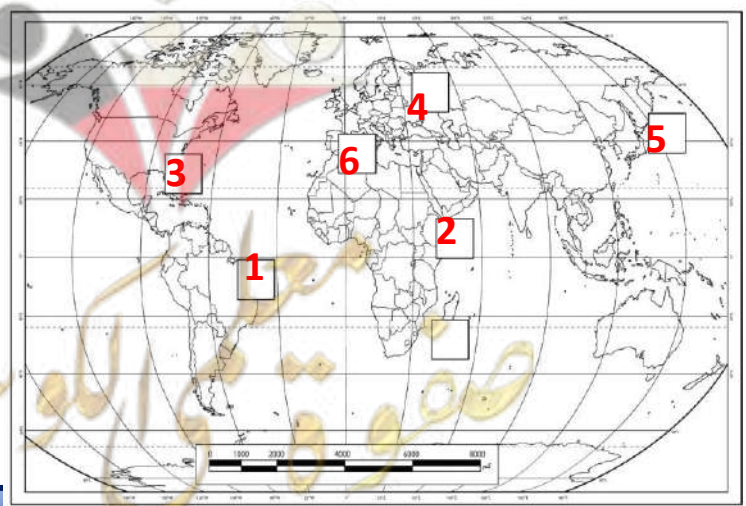
١- محمية سمو الشيخ / صباح الاحمد الطبيعية
٢- تلال جال الزور ٣- منطقة طلحة
٤- منخفض وادي ام الرمم ٥- المنحدر الخلفي ومنطقة العوجة
٦- السهل الساحلي ٧- محمية شرق الجهراء
٨- محمية الدوحة ٩- محمية جابر الاحمد البحرية

- اكتب نبذة مختصرة عن محمية الشيخ صباح الاحمد الطبيعية

- تقع في شمال شرق الكويت - تبلغ مساحتها ٣٣٠كم
- تحتوي على تنوع تضاريسي تلال منخفضات سهول - تساعد على جذب الحيوانات للتكاثر
- توطين النباتات المعرضة لخطر الانقراض - تحافظ على البيئة الكويتية من التدهور
- مخزون بيئي واقتصادي استراتيجي للنباتات والحيوانات

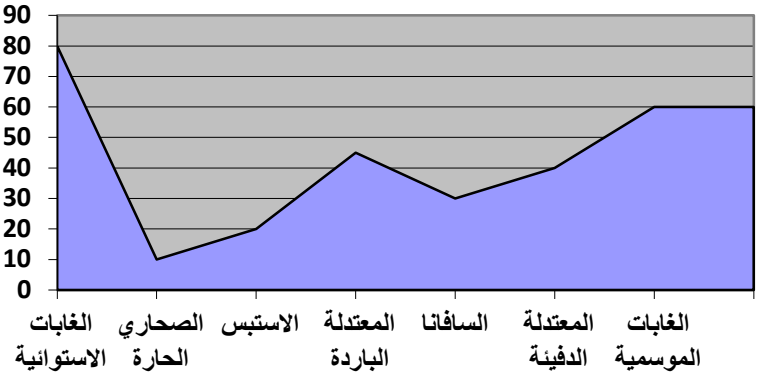
## رابعاً : اختر من العبارات التالية ما يناسب الخريطة بوضع الرقم المناسب

| | |
|---|---|
| (١) | دولة تم إزالة مساحات واسعة من الغابات الموسمية فيها بهدف الزراعة. |
| (٢) | دولة تنتمي لها ذاعية حماية البيئة (وانجاري ما ثاي). |
| (٣) | دولة قامت بحظر استعمال مبيد الحشرات DDT لتأثيره السلبي على الكائنات الحية. |
| (٤) | أحد البحار المغلقة والذي تتعرض الكائنات الحية فيه لخطر الانقراض. |
| (٥) | دولة لا يزال لحم الحيتان من المأكولات الشعبية فيها. |
| (٦) | دولة تم اكتشاف مرض الفلوتوزا 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 الدفيئة | ٤٠ بوصة |
| ٧ | الغابات الموسمية | ٦٠ بوصة |



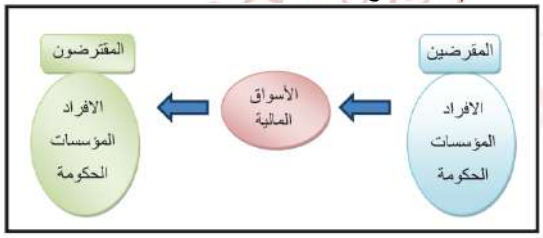

# الفصل الخامس النظام المالي في الاقتصاد

## اولاً : النظام المالى فى الدولة

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

- **علل أهمية النظام المالي**

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

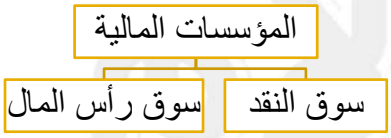


شكل رقم (٢٦) : أهمية النظام المالي

أشكال المؤسسات المالية فى 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 راس المال

- **علل اهمية سوق النقد** تامين سيولة نقدية قصيرة الاجل بغرض الاستهلاك

- في سوق النقد يتم تبادل الاوراق المالية مثل النقود - الاوراق التجارية - شهادات الايداع

- عرف الاوراق التجارية: اوراق غير الاوراق النقدية قابلة للتداول بين الافراد والشركات بالطرق التجارية مثل الكمبيالة والشيك

شكل رقم (٢٨) : صورة توضح شكل الكمبيالة

شكل رقم (٢٩) : صورة توضح شكل الشيك

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

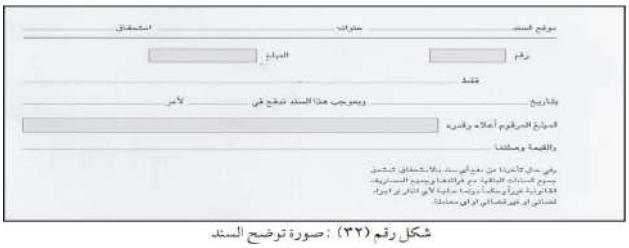
شكل رقم (٣٠) : صورة توضح شكل شهادات الايداع

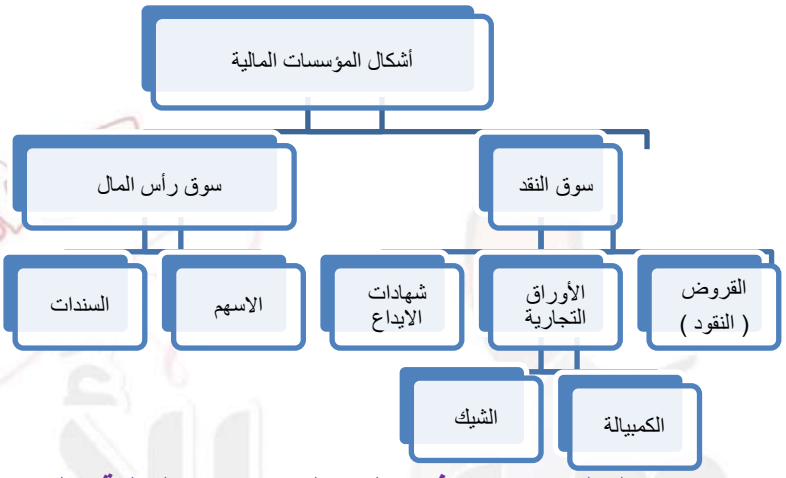
## ٢- سوق رأس المال

- **علل اهمية سوق راس 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 (٣١) : صورة توضح شهادة شراء الأسهم


شكل رقم (٣٢) : صورة توضح السند




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

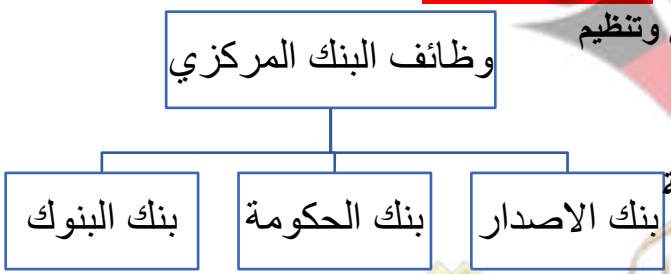
| اوجه المقارنة | سوق النقد | سوق راس المال |
|---|---|---|
| فترة التمويل | قصير الاجل | طويل الاجل |
| الادوات المالية المتداولة | قروض – الاوراق التجارية – شهادات الايداع | الاسهم – السندات |
| الغرض من التمويل | استهلاكي | تمويل انشاء المشاريع |

- 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 المسؤل عن الجهاز المصرفي وتنظيم اصدار النقد ويشرف على العمليات المصرفية




- **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

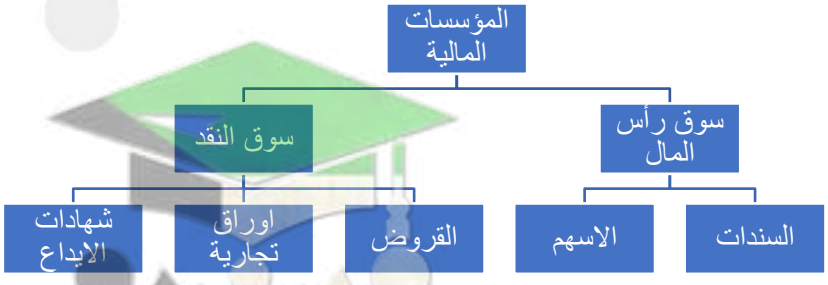
## - علل اهمية البنوك المتخصصة

- 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 القيامبالعمليات التجارية

٣- فرق بين البنوك التجارية والمتخصصة حسب الجدول التالي

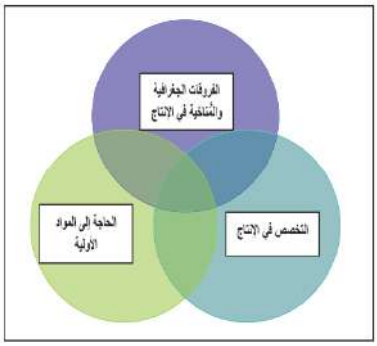
| وجه المقارنة | تجارية | متخصصة |
|---|---|---|
| الهدف منه | ١- قبول الودائع ٢- خلق النقود ٣- تقديم القروض والتسهيلات | توفير القروض لخدمة نوع محدد من الانشطة زراعية او صناعية او عقارية |
| الأدوات | - راس مال البنك - اموال المودعين | الاقتراض من البنك المركزي المؤسسات المالية |

١- اكمل المخطط السهمي التالي :




٢- قارن بين كل مما يلي

| وجه المقارنة | البنك المركزي | البنوك التجارية |
|---|---|---|
| المفهوم | **البنك المسؤل 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 التعريفة 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 او 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 ١٩٥٩سبع دول
٣- اتفاقية التجارة الحرة لشمال أمريكا ١٩٩٢ ٤- اتفاقية الاتحاد الجمركي (الاتحاد الجمركي الخليجي)

- **علل عقد اتفاقيات منطقة التجارة الحرة**

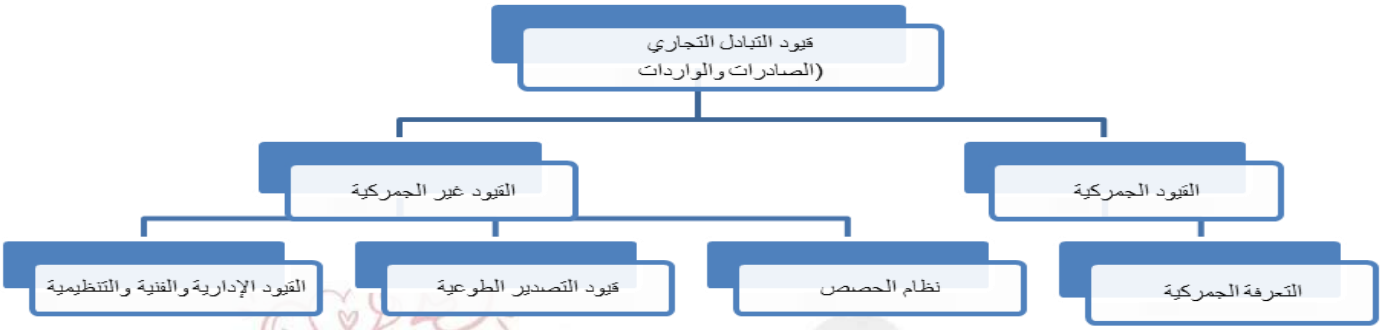
١- تسهيل التجارة البينية ٢- إزالة العوائق التجارية

- ابرمت اتفاقية التجارة الحرة لشمال امريكا عام ١٩٩٢ بين كندا – امريكا – المكسيك
- عرف اتفاقيات الاتحاد الجمركي : يتبنى الاعضاء سياسة خارجية موحدة اي فرض تعرفة 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 الأمركية |

٣- صمم مخطط سهمي لقيود التبادل التجاري الصادرات الواردات




## الفصل السابع الاقتصاد الكويتي

- **حدد الدستور الكويتي ملامح الاقتصاد بناء على الحرية والعدالة الاجتماعية**

- عدد مقومات الاقتصاد الكويتي

١- الموارد الطبيعية ٢- الموقع الجغرافي ٣- رأس المال البشري

- مورد طبيعي وعصب الاقتصاد الكويتي يسمى النفط

- **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

- **ما النتائج المترتبة على الموقع الجغرافي لدولة الكويت**

خريطة رقم ٣٩ توضح موقع الكويت الاستراتيجي بالنسبة للعالم

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 واسيا

- 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 )

الأمانة العامة للمجلس الأعلى للتخطيط والتنمية

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 بشؤن المالية العامة للدولة
٢- اعداد الميزانية العامة للدولة بالتنسيق مع الجهات الحكومية

وزارة المالية

- **علل إنشاء الهيئة العامة للاستثمار**

( هيئة حكومية مستقلة )

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

- **علل 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 انشطة الاوراق المالية
٢- وضع القواعد المرتبطة بالسوق

- **علل 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- الاحتياطيات 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 ايرادات الكويت ٢- إيجاد فرص وظيفية جديدة ٣- تنشيط عجلة الاقتصاد

### ٣- التنمية البشرية

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

- **علل تنمية البشر أهم وأسمى من تنمية الحجر**

- **لان تطورالبشر 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 اجل 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 مصلح 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 أنشاء 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 ٦٠٠دولار
- 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 الكهربية 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 الأسرة**

- 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 للاسرة
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

- ارسم مخطط سهمي 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

صفوة معلمي الكويت