ثانوية قلب الأم

سما SAMA

www.samakw.net

للصف الحادي عشر

مبادئ علم الجغرافيا والاقتصاد

ج

من غير المعلق

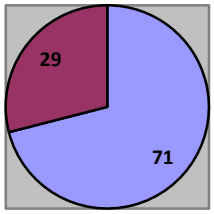
الغلاف المائي

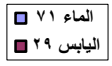
- عرف الغلاف المائي: **الكميات الهائلة من المياه التي توجد في المسطحات المائية الكبرى كالمحيطات والبحار والمياه الجوفية والانهار والجليد**

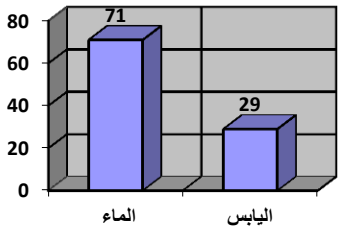
- نسبة البحار والمحيطات من سطح الكرة الارضية تقدر بـ ٧١% ونسبة اليابس بـ ٢٩%

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

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

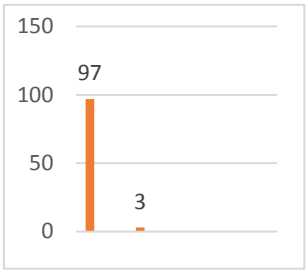






- حول نسبة الماء واليابس الى جدول بياني ودائرة بيانية واعمدة بيانية

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

سما
SAMA

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

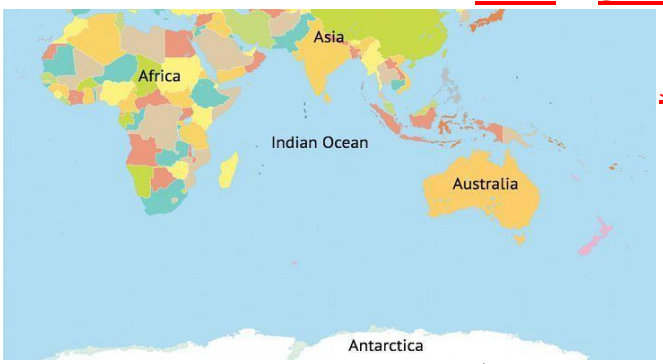
- **علل تسمية سواحل المحيط الهادي باسم حلقة النار**

- 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 الغرب اسيا واستراليا	الشرق اوروبا وافريقيا الغرب الأميركتين	الشرق اندونيسيا واستراليا الغرب افريقيا الشمال اسيا
معدل العمق	٣٩٤٠م	٣٥٨٠م	٣٨٤٠م
اعمق نقطة وعمقها	خانق ماريانا ١١٥٠٠م	اخدود بورتوريكو ٨٦٤٨م	خندق سوندا ٧٧٢٥م
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 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**

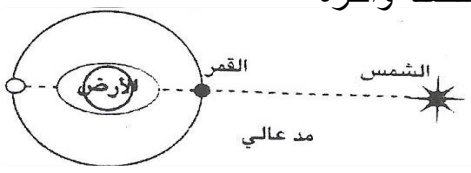
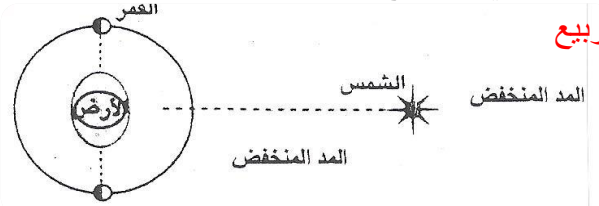
- لان الشمس بعيدة عن الارض والقمر قريب نسبيا

- 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

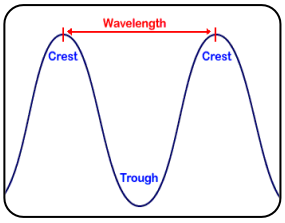
٢- الامواج :

- 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

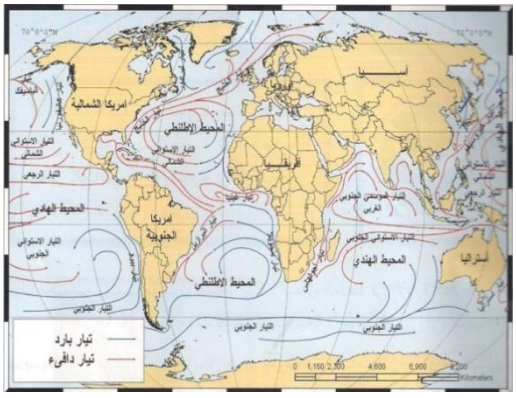
- الرياح التي تسبب تيار الخليج الدافئ تسمى الرياح التجارية

- 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 بأنواعه
الأستراتوسفير	- يفصل بينها وبين التروبوسفير طبقة التروبوبوز - يوجد بها طبقة الأوزون تندر فها 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 الجزئيات الأيونية لها اثر على انعكاس الموجات اللاسلكية

- عدد عناصر الطقس و المناخ

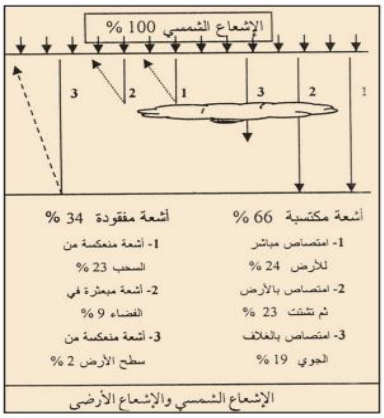
١- الإشعاع الشمسي ٢- حرارة الهواء ٣- الضغط الجوي ٤ - الرياح

- فرق بين كل من

المنـــاخ	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

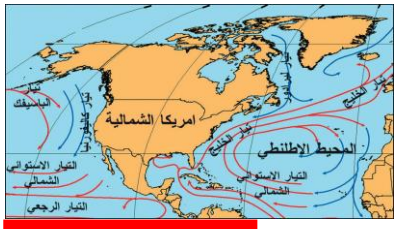
١- الغطاءات النباتية ٢- التيارات البحرية ٣- الارتفاع ٤- الكتل الهوائية الباردة والدفيئة

- **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 اهمية الغطاءات النباتية**

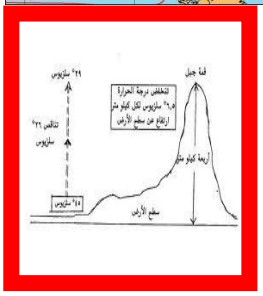
١- تقلل من المدى الحراري اليومي ٢- تنظيم قوة الاشعاع الشمسي ٣- تعدل درجة الحرارة



- **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

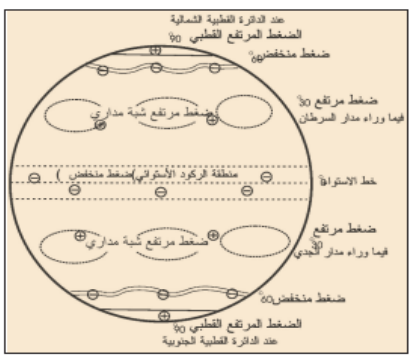
- اذكر النطاقات الحرارية في العالم
١- المنطقة الحارة ٢- المنطقة المعتدلة ٣- المنطقة الباردة

مسند (٥٤) مخطط النطاقات الحرارية الكبرى

- **علل تنوع النطاقات الحرارية**
- بسبب اختلاف درجة الحرارة من مكان الى اخر

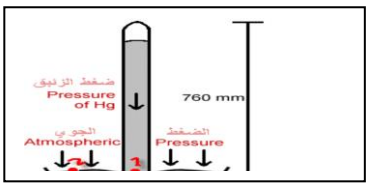
٣- الضغط الجوي :

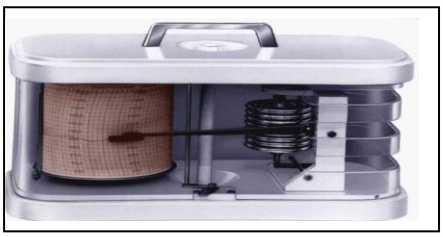
- عرف الضغط الجوي : **هو وزن عامود الهواء الذي يعلو فوق أي مكان على سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الغازي**
- يقاس الضغط الجوي بمحاذاة سطح البحر
- متوسط الضغط الجوي : **وزن أنبوب من الزئبق قاعدة ١سم٢ وارتفاعه ٧٦٠ملم ويعادل ١٠١٣ مليبار**
- المليبار : **وحدة قياس الضغط الجوي**
- يرمز للضغط الجوي المرتفع **اعلى من ١٠١٣ مليبار بالرمز (+)**
- والمنخفض **اقل من ١٠١٣ مليبار بالرمز (-)**
- تبلغ قيمة الضغط الجوي على ارتفاع ١٠٠٠٠ حوالي ٢٥٠ مليبار



مسند (٥٥) مراكز الضغط الجوي الأساسية

- 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

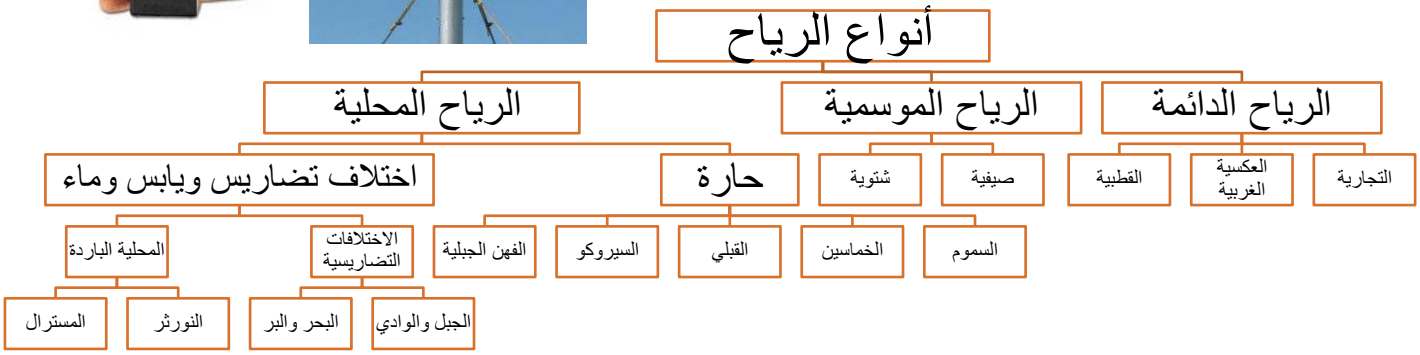
- بسبب اختلاف درجات حرارة الهواء الملامس لسطح اليابس والماء صيفا وشتاءً

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

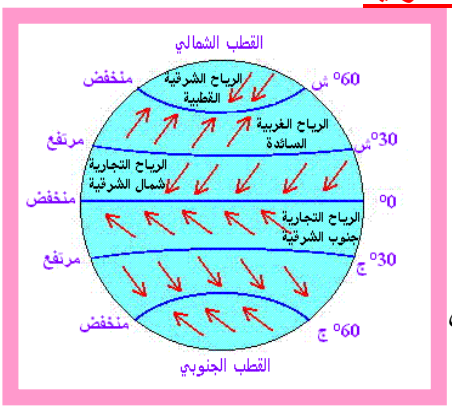
- اذكر أنواع الرياح الدائمة

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**

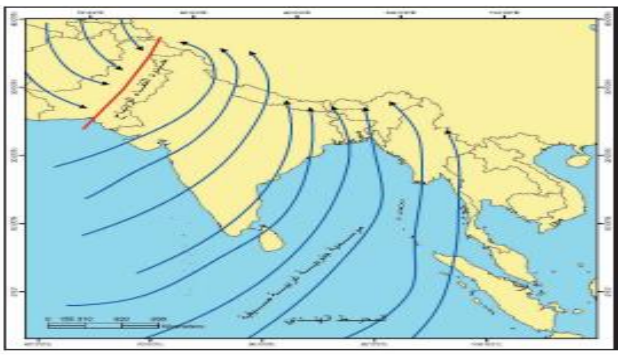
- اتجاهها **شمالي شرقي** في نصف الكرة الشمالي **جنوبي شرقي** في نصف الكرة الجنوبي

- **نتائج الرياح القطبية**

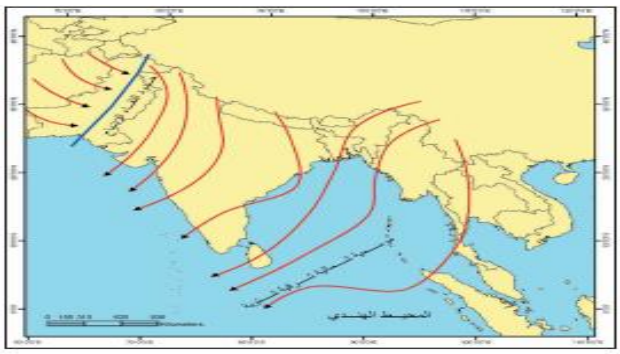
١- حدوث الاضطرابات الجوية والعواصف المطيرة والثلجية ٢- تؤثر في مناخ شمال اوراسيا وامريكا الشمالية

ب – الرياح الموسمية :

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



مسند (٥٩) الرياح الموسمية الصيفية



مسند (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**

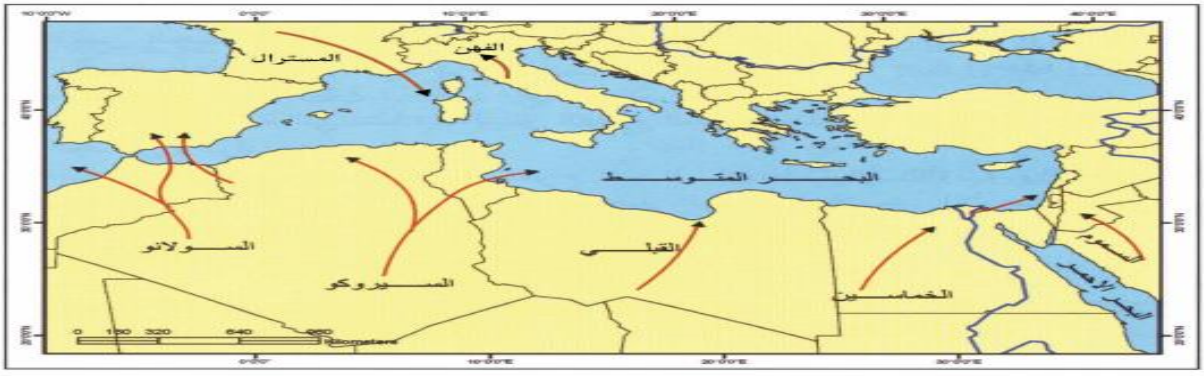
- تسود الرياح الموسمية مناطق **جنوب شرق اسيا**

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**



مسند (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

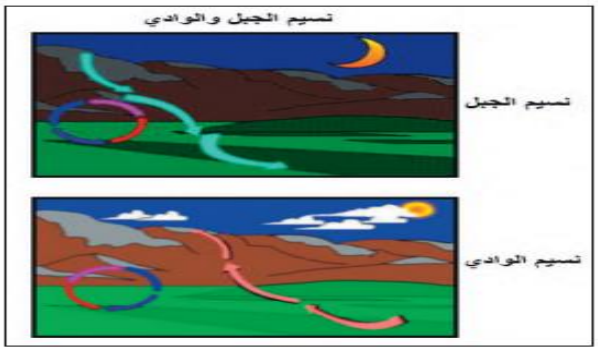
- **نتائج رياح الفهن الجبلية**

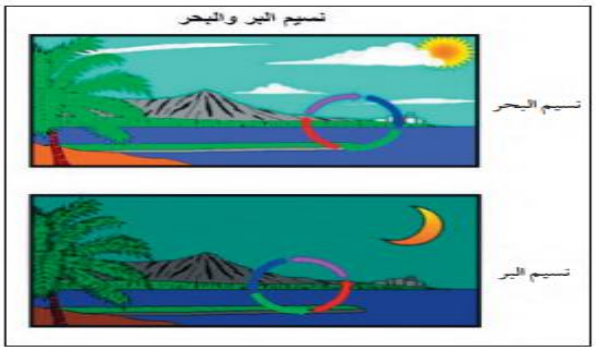
١- ترفع درجة الحرارة ٢- تعمل على ذوبان الجليد

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





- 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

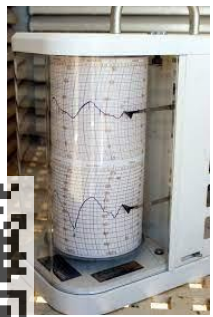
٥- الرطوبة والتكاثف والتساقط :

- 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



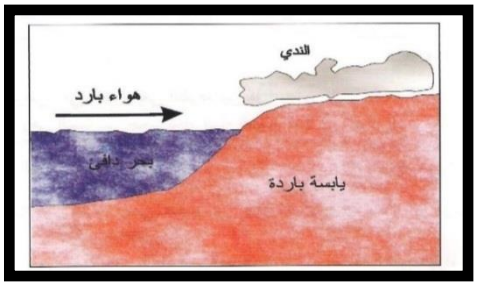
- المصدر الرئيسي للرطوبة يسمى النتح

- 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**

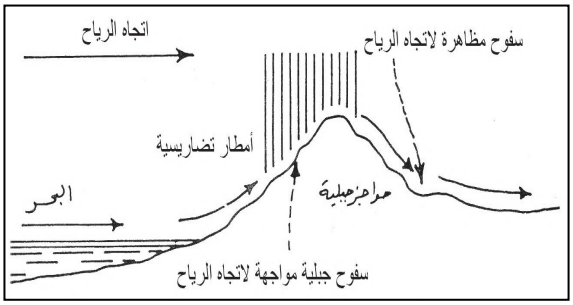
- بسبب صعود هواء رطب الى طبقات الجو العليا وانخفاض درجة الحرارة

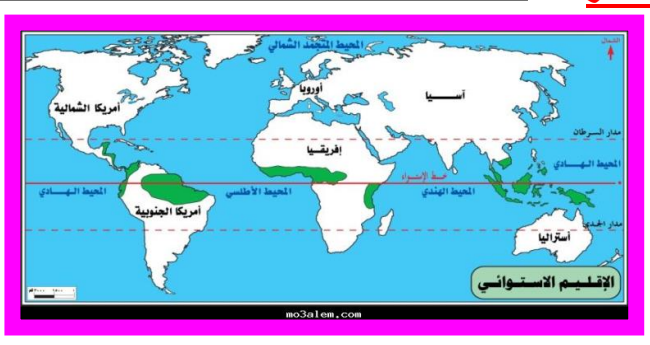
- الثلج : عبارة عن بلورات رقيقة تتكون نتيجة انخفاض الحرارة إلى أقل من الصفر
- الجليد : تراكم الثلوج على سطح الارض وتعرضه للتماسك والصلابة
- البرد: تكاثف بخار الماء في السحب على شكل قطرات صغيرة ثم تتجمد على شكل كرات من الثلج بسبب البرودة الشديدة

- **علل حدوث البرد**

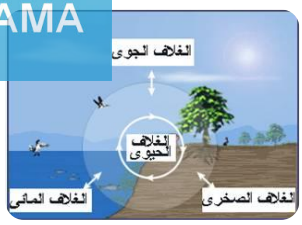
بسبب تكاثف بخار الماء في السحب على شكل قطرات ثم تتجمد بسبب البرودة وتسقط

- 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 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



- 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

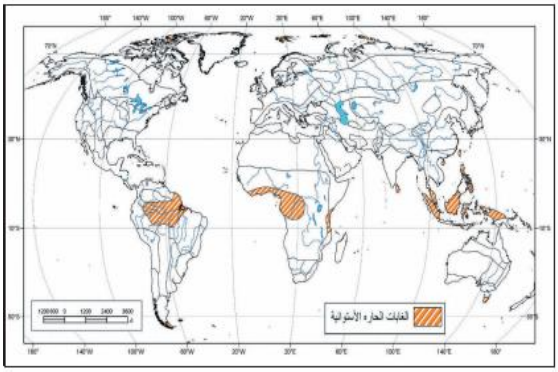
ثالثا الأقاليم الحيوية في العالم :

- 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

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

(٧١) أ. أليغور النمر الأمريكي المرقط

- 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		

- 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**

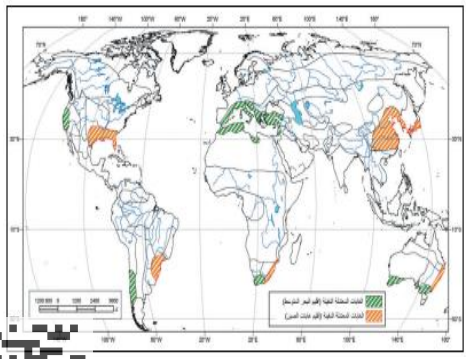
١- تقل كثافة الاشجار وحجمها وارتفاعها **٢- متوسط ارتفاعها من ١٠ : ٢٥ م**

- 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

مسند (٧٨) التسي تسي

٣- الحياة الحيوانية :

- 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 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

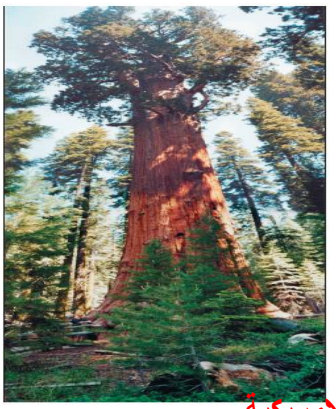
* الأمطار

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 الماكى**
- 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 الرمادى**
- من الحيوانات آكلة العشب الماعز **الجبلى** – **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**

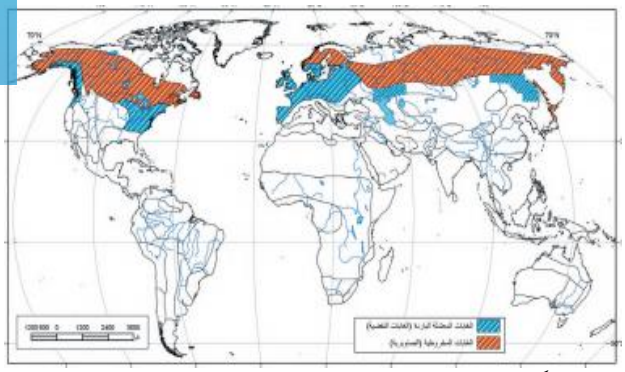
(٨٥) أ. الوشق

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 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

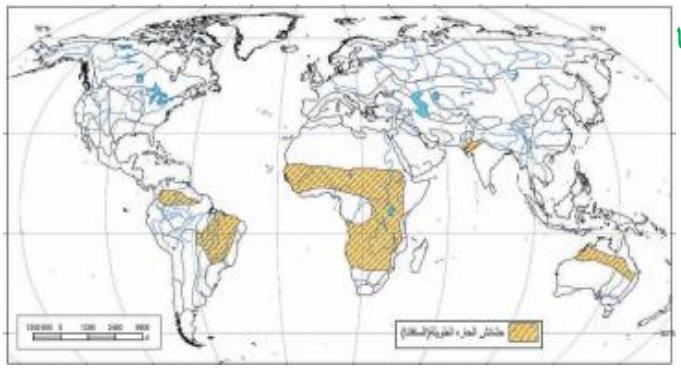
- **علل زيادة الامطار شتاء غرب القارات في الغابات المعتدلة البارد**

- **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 مزارع 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**

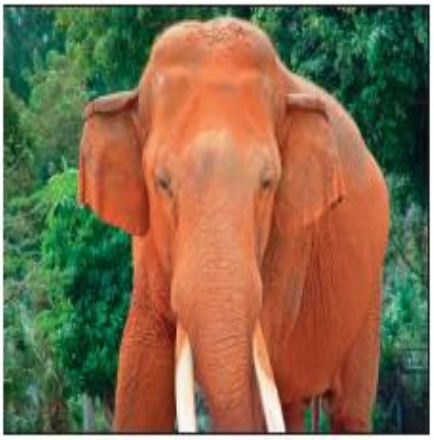
- من اشجار السافانا الرطبة الهشاب - الصمغ - الطلح – السلم
- عدد انواع السافانا مع الشرح

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

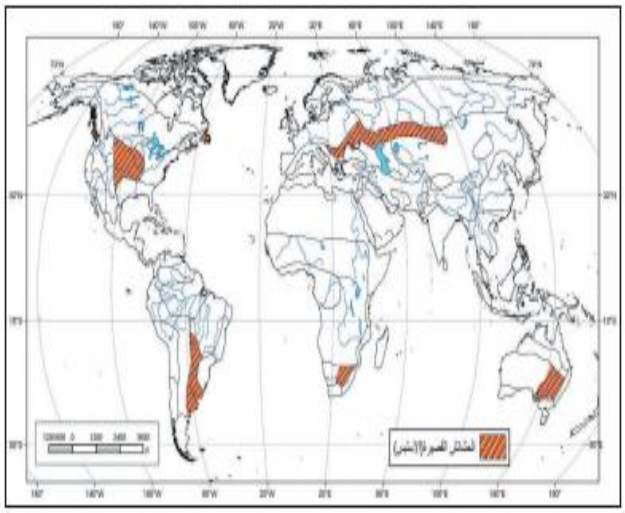
٢- تستخدم لتخزين المياه

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 التشرنوزم
- **خصائص تربة إقليم الاستبس الحقيقي**

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

- التشرنوزم : 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 الحيوانات الثديية في إقليم الاستبس نوع من الثيران يسمى **البيسون**
- شجرة المسافر : **تنمو في مدغشقر تخزن نصف لتر ماء لتروي المسافرين**

مستند (٩٨) شجرة الأومبو الأرجنتينية

- **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

- **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 تشرنوزم	تربة ملحية قليلة الخصوبة كستنائية
الأهمية الاقتصادية	رعي الخيول	الرعي

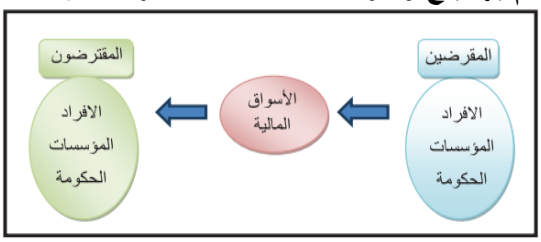
الفصل الخامس
النظام المالي في الاقتصاد

اولاً : النظام المالي في الدولة

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

- **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 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 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 الافرادوالشركات بالطرق التجارية مثل

شكل رقم (٢٨) :صورة توضح شكل الكمبيالة

شكل رقم (٢٩) :صورة توضح شكل الشيك

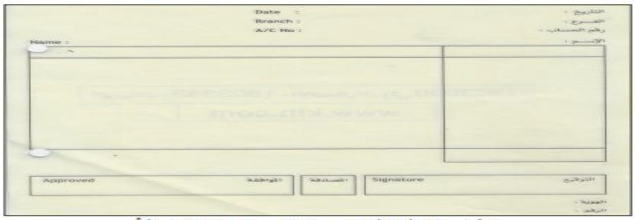
شكل رقم (٣٠) : صورة توضح شكل شهادات الايداع

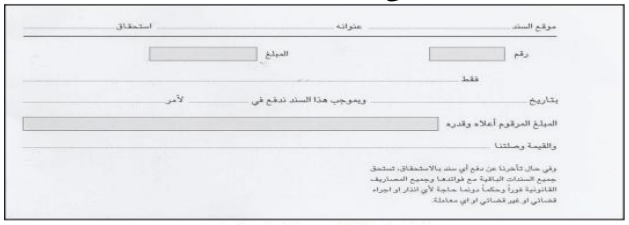
- عرف شهادات الايداع : شهادات تصدر عن البنك التجاري تثبت إيداع مبلغ معين بعوائد محددة

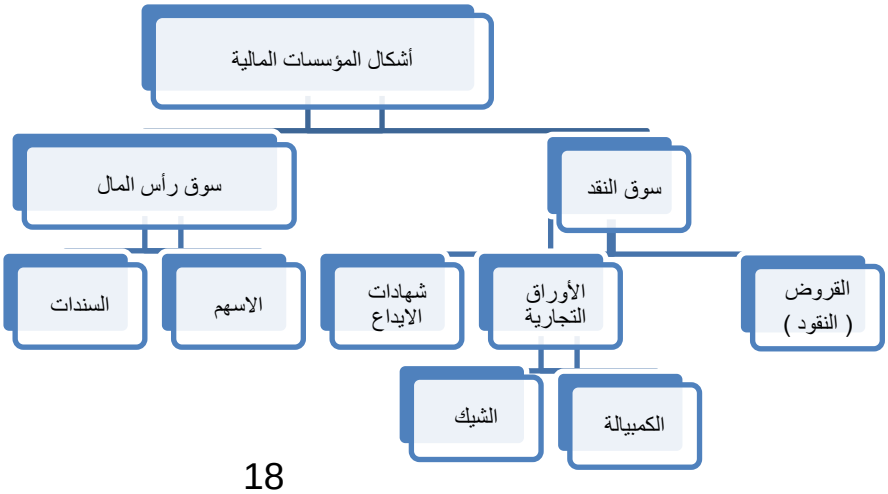
٢- سوق رأس المال

- **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

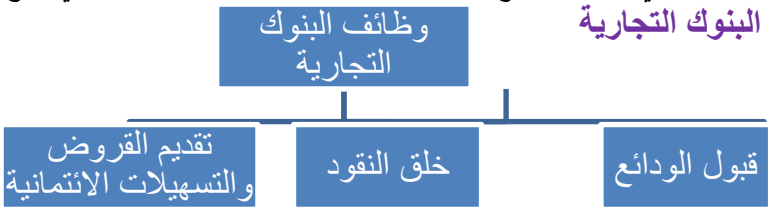
- **علل يسمى البنك المركزي بنك البنوك**

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

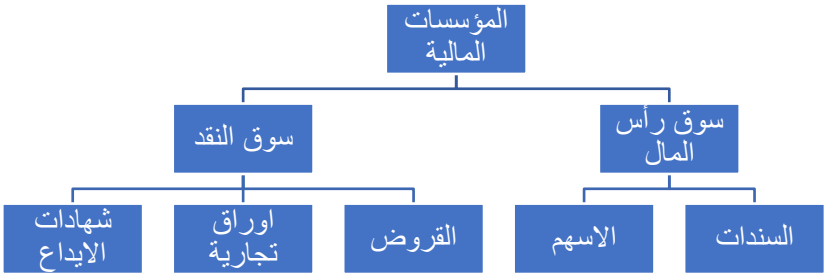
- **علل اهمية البنوك المتخصصة**

- 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

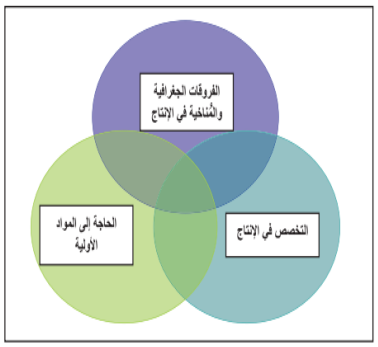
وجه المقارنة	تجارية	متخصصة
الهدف منه	١- قبول الودائع ٢- خلق النقود ٣- تقديم القروض والتسهيلات	توفير القروض لخدمة نوع محدد من الانشطة زراعية او صناعية او عقارية
الأدوات	- راس مال البنك - اموال المودعين	الاقتراض من البنك المركزي المؤسسات المالية

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

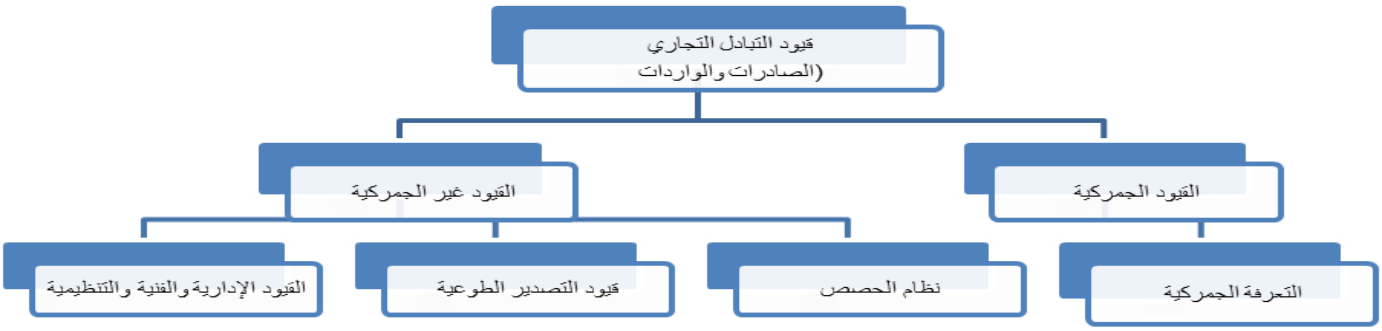
- ابرمت اتفاقية التجارة الحرة لشمال امريكا عام ١٩٩٢ بين كندا – امريكا – المكسيك

- عرف اتفاقيات الاتحاد الجمركي : يتبنى الاعضاء سياسة خارجية مؤحدة 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



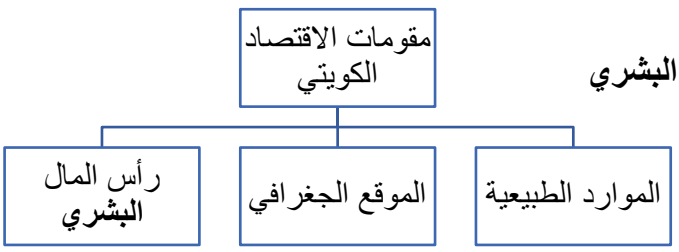
الفصل السابع الاقتصاد الكويتي

- **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

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 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

- **علل 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**)

الهيئة العامة للصناعة PUBLIC AUTHORITY FOR INDUSTRY

١- تشجيع وتطوير الصناعة المحلية
٢- توسيع القاعدة الانتاجية للاقتصاد الوطني

- اذكر وظيفة وزارة التجارة والصناعة (**جهة حكومية**)

وزارة التجارة والصناعة Ministry of Commerce & Industry

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**)

هيئة أسواق المال Capital Markets Authority

١- تنظيم ومراقبة انشطة الاوراق المالية
٢- وضع القواعد المرتبطة بالسوق

- **علل أهمية الإدارة العامة للجمارك** (هيئة حكومية مستقلة)

الإدارة العامة للجمارك

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 - الإدارة العامة للجمارك
٢- تعتبر الذراع الاستثماري لحكومة دولة الكويت وهيئة حكومية مستقلة	(٣)	- وزارة التجارة والصناعة - الهيئة العامة للصناعة
٣- هيئة حكومية مستقلة معنية بتشجيع وتطوير الصناعة المحلية	(٢)	- الهيئة العامة للاستثمار
٤- هيئة حكومية مستقلة مسئولة عن مراقبة دخول البضائع وخروجها	(١)	- 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

سما
SAMA

- 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

الحمد لله تم بعون الله