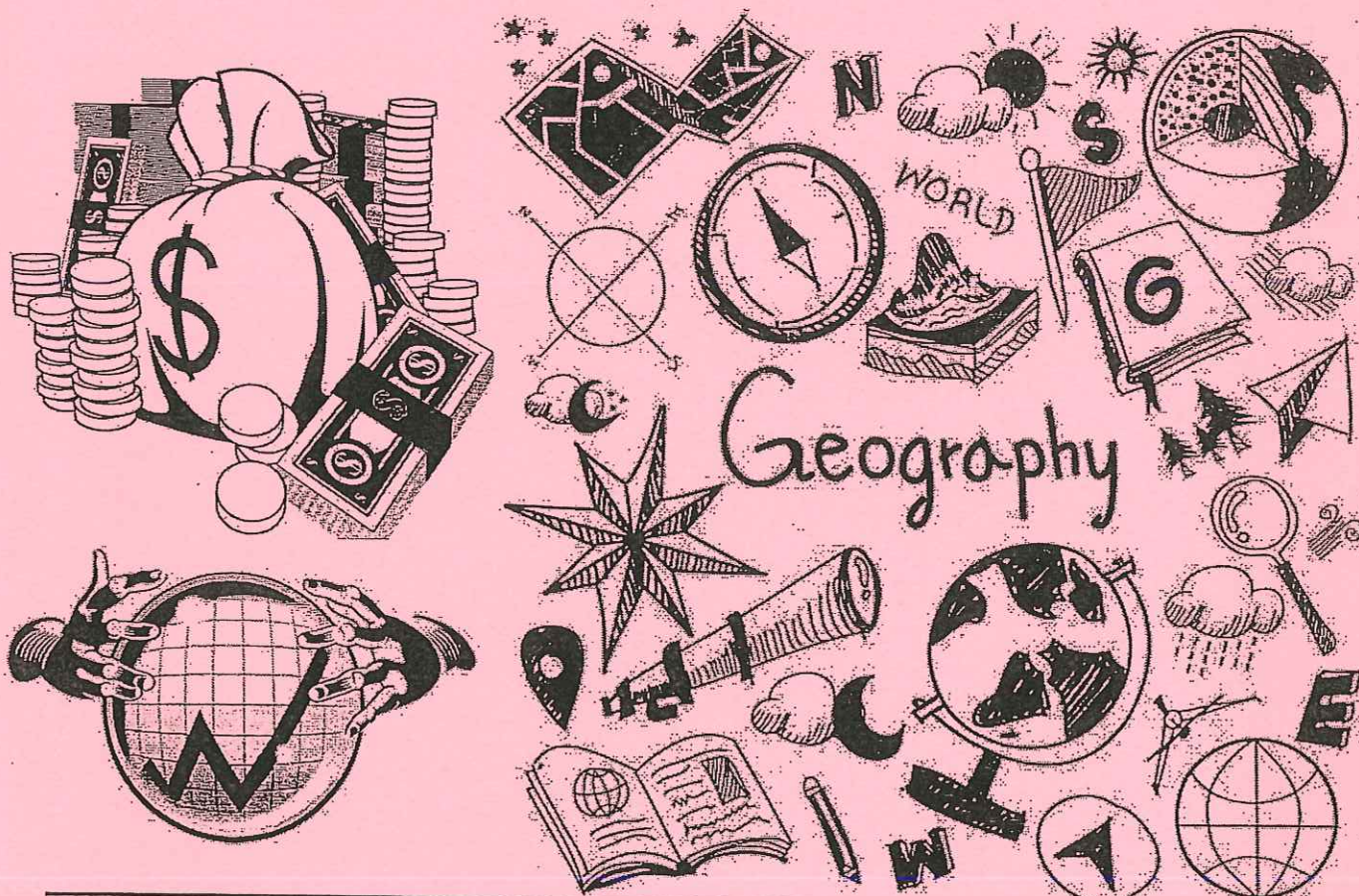


مباريء علم الجغرافيا والىقتصار

الصفا الءاءى عشر (أءبى)



الفصل الءراسى الثانى

العام الءراسى 2021 – 2022



واتسآب	انستقرام	تلىقرام



مذكرات ابو محمد الاصلية
مبسطة – سهلة – شاملة
مع نماءء آختبارات مءولة
ت / 51093167

Instagram :
kuw.mozakerat
Telegram :
mozakeratabomohammed
آءذروا التقلىء

الغلاف المائي ص ١٠٩

أولاً : أهمية الغلاف المائي في حياتنا

ما المقصود بـ **الغلاف المائي**؟ - جميع المسطحات المائية الكبرى من بحار ومحيطات وبحيرات وأنهار وجليد ومياه جوفية. - تغطي البحار والمحيطات حوالي ٧١٪ من المساحة الكلية لسطح الأرض بينما يشكل اليابس حوالي ٢٩٪ فقط. - نسبة البحار والمحيطات من المياه الموجودة على الأرض تمثل حوالي ٩٧٪.

علل أهمية الغلاف المائي؟ أو دلل على صدق العبارة التالية: (لـ الغلاف المائي أهمية كبيرة في حياتنا)



(١) طرق للنقل والتجارة بين قارات العالم.

(٢) مصدر غذاء هام كالأسمالك.

(٣) سبب في حدوث الأمطار.

(٤) مصدر رئيسي للأملاح المعدنية.

(٥) مصدر مهم للمياه العذبة عن طريق التحلية.

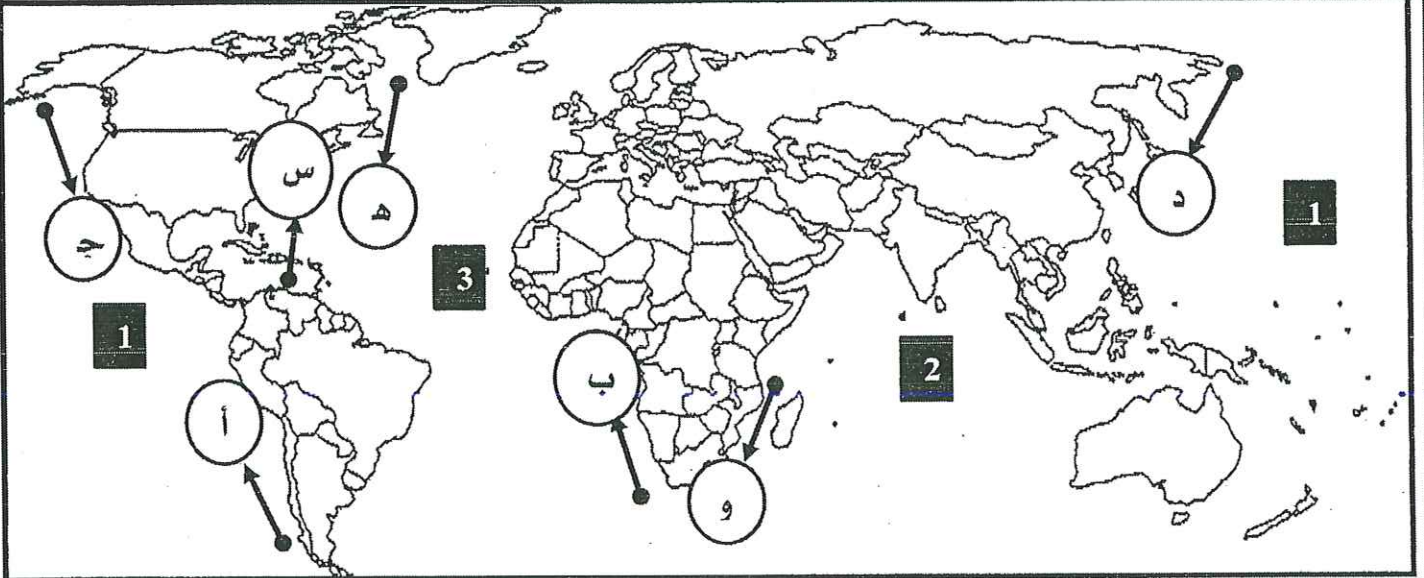
(٦) تستخدم للتبريد في الصناعة.

(٧) تستخدم في الأغراض الزراعية.

(٨) تستخدم في توليد الطاقة خاصة الأمواج.

أكمل بـ الدول التي استخدمت الأمواج وحركة المد والجزر في توليد الطاقة هي.....فرنسا وانجلترا وأمريكا

- الدولة التي نجحت في استزراع المحيط باللؤلؤ تسمى.....اليابان



(٣) المحيط الأطلسي بالرمز

(ج) تيار كاليفورنيا البارد

(و) تيار موزمبيق الدافئ

(٢) المحيط الهندي بالرمز

(ب) تيار بنجويلا البارد

(هـ) تيار لبرادور البارد

(١) المحيط الهادي بالرمز

(أ) تيار بيرو البارد

(د) تيار كمتشكا البارد

(س) تيار الخليج الدافئ

حركة مياه البحار والمحيطات

التيارات البحرية

الأمواج

المد والجزر

التيارات
البحرية

ما المقصود بـ التيارات البحرية؟ - تحرك الكتل السطحية لمياه المسطح المائي من مكان لآخر. ص ١٣٣

علل أسباب نشأة التيارات البحرية؟

(١) ارتفاع كثافة مياه البحر.

(٢) الرياح الدائمة.

(٣) شكل السواحل واتجاهها .

(٤) القوة الناتجة عن دوران الأرض حول نفسها.

قانون فريل :- تنحرف الأجسام الطبيعية الحرة كالرياح والتيارات البحرية الى اليمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي وإلى يسار اتجاهها في نصف الكرة الجنوبي.

ما النتائج المترتبة على:

(١) ارتفاع كثافة مياه البحر؟ (ارتفاع حرارة وملوحة المياه)

- انتقال مياه البحر من المسطحات المائية الأعلى كثافة الى الأقل كثافة

مثال: انتقال تيار الخليج الدافئ والاستوائي الى المسطحات المائية الأقل كثافة في العروض المعتدلة.

(٢) هبوب الرياح التجارية جنوب خط الاستواء؟

- دفع المياه الاستوائية نحو أمريكا الوسطى وخروج تيار الخليج الدافئ في المحيط الأطلسي نحو شمال غرب أوروبا

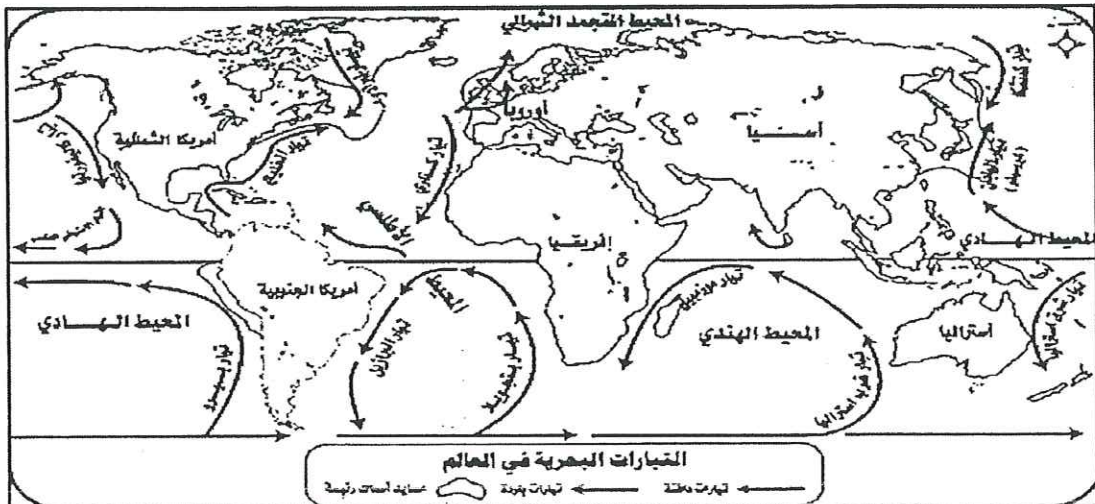
أنواع التيارات البحرية

التيارات الباردة	التيارات الدافئة
هي التي تتجه من العروض الباردة نحو خط الاستواء وتعمل على خفض حرارة السواحل التي تمر عليها	هي التي تتجه من العروض الدافئة نحو العروض الباردة وتعمل على رفع حرارة السواحل التي تمر عليها
لبرا دور - كاليفورنيا - بيرو - بنجويلا - كمتشكا - غرب استراليا - جرينلاندا	الخليج الدافئ - شرق البرازيل - موزمبيق شرق استراليا - اليابان - التيار الاستوائي

دلل على صدق العبارة التالية: (تؤثر التيارات البحرية في مناخ السواحل التي تمر بها)

التيارات الدافئة: تعمل على رفع حرارة السواحل التي تمر عليها.

التيارات الباردة: تعمل على خفض حرارة السواحل التي تمر عليها.



عرف الغلاف الجوي؟ - غطاء سميك من الغازات يحيط بالكرة الأرضية من جميع الجهات.

أكمل: - يبلغ سمك الغلاف الجوي ما بين ١٠٠ - ٢٠٠ ميل

علل أهمية (فوائد) الغلاف الجوي؟

- (١) يحمي سطح الأرض من تساقط الشهب والنيازك.
- (٢) سبب الحياة على سطح الأرض.
- (٣) تكوين الموارد المائية على سطح الأرض.

علل الغلاف الجوي هو سبب الحياة على سطح الأرض؟

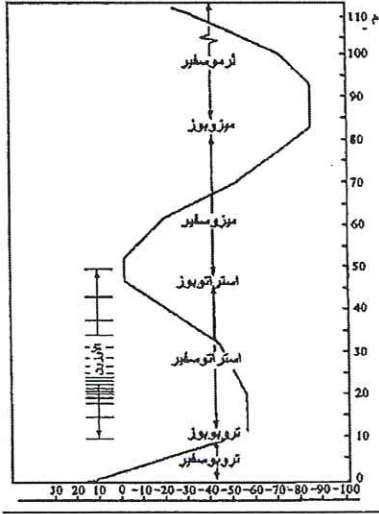
- (١) مصدر تكون السحب والقيوم وهبوب الرياح وسقوط المطر.
- (٢) وجود غاز الأكسجين الذي يعتمد عليه الكائنات الحية في التنفس.

ماذا تتوقع أن يحدث لو لم يكن للأرض غلاف جوي؟

- (١) لانعدمت الحياة على سطح الأرض.
- (٢) تساقط الشهب والنيازك على الأرض.

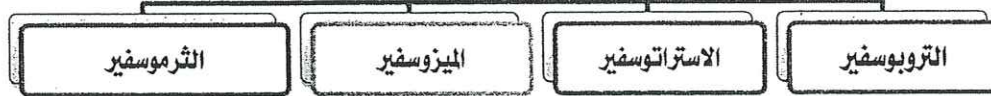
اذكر أهم الغازات التي يتكون منها الغلاف الجوي؟

- (النيتروجين - الأكسجين - الأرجون - ثاني أكسيد الكربون) وتمثل نسبتهم ٩٩% من حجم الهواء.



(شكل 41) سمك الطبقات الرأسية للغلاف الجوي

طبقات الغلاف الجوي



م	اسم الطبقة	الخصائص (المميزات)
١	التروبوسفير	- تنشأ فيها السحب والعواصف والتيارات والأمطار والتساقط بأنواعه.
٢	الاستراتوسفير	(١) تحتوي على جزء كبير من طبقة الأوزون. (٢) قلة الغازات مع غياب لبخار الماء. أكمل: طبقة انتقالية تفصل بين التروبوسفير والاستراتوسفير تسمى..... <u>التروبوبوز</u>
٣	الميزوسفير	١- ارتفاع الحرارة في القسم الأسفل منها بسبب احتراق الشهب والنيازك. ٢- انخفاض الحرارة في القسم الأعلى منها.
٤	الثرموسفير	(١) طبقة خفيفة الوزن تتكون من غازات خفيفة طيارة. (٢) الجزء الأسفل منها يسمى طبقة <u>الأيونوسفير (الأيثير)</u> وتتركز بها الجزيئات الأيونية ولها أثر على انعكاس الموجات اللاسلكية والكهرومغناطيسية.

عناصر الطقس والمناخ

الرطوبة والتكاثف والتساقط

الرياح

الضغط الجوي

الحرارة

الإشعاع الشمسي

فرق بين الطقس والمناخ من حيث التعريف

المناخ	الطقس
متوسط التتابع المنتظم لأحوال الطقس اليومي فوق مكان معين لفترة زمنية طويلة تصل حوالي ٣٥ سنة.	- الحالة الجوية اليومية فوق مكان معين لفترة زمنية قصيرة تتراوح ما بين عدة ساعات وعدة أيام.

أولاً : الإشعاع الشمسي ص ١٢٣

فرق بين الإشعاع الشمسي والإشعاع الأرضي من حيث مصدر كلا منهما :-

الإشعاع الشمسي	الإشعاع الأرضي
الإشعاع الصادر من الشمس إلى الأرض	أشعة الشمس المرتدة من الأرض

علل إنخفاض درجة الحرارة في طبقة التروبوسفير بالارتفاع من أسفل إلى أعلى؟

- بسبب تركيز الغازات الثقيلة وبخار الماء والأتربة في القسم الأسفل من هواء طبقة التروبوسفير.

أنواع الأشعة الشمسية

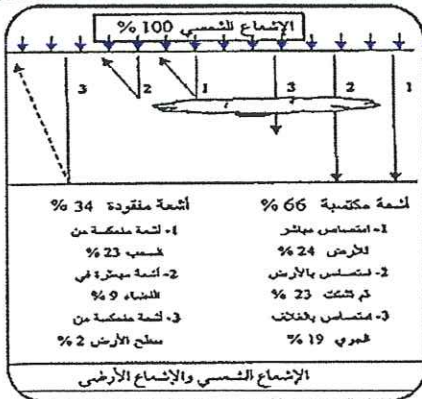
المميزات	الأشعة الحرارية (تحت الحمراء)	الأشعة الضوئية	الأشعة فوق البنفسجية
النسبة	٤٦%	٤٥%	٩%
غير مرئية ذات موجات طويلة	أشعة مرئية	أشعة حيوية	أشعة فوق البنفسجية

- تبلغ نسبة الأشعة الشمسية المكتسبة للأرض حوالي ٦٦٪

- تبلغ نسبة الأشعة الشمسية المفقودة حوالي ٣٤٪

عدد العوامل المؤثرة في الإشعاع الشمسي؟

- (١) قوة النشاط الإشعاعي للشمس.
- (٢) اختلاف طول المسافة بين الشمس وسطح الأرض.
- (٣) مدى شفافية الغلاف الجوي.
- (٤) اختلاف عدد ساعات شروق أشعة الشمس على الأرض.
- (٥) مقدار ميل زاوية الأشعة الشمسية على سطح الأرض.



قارن بين النظام المئوي (السيلْيوس) والنظام الفهرنهايتي

النظام الفهرنهايتي	النظام المئوي (السيلْيوس)	المقارنة
ف	س	الرمز
٣٢	صفر	درجة التجمد
٢١٢ ف	١٠٠ م	درجة الغليان
(ف) = $١,٨ \times س + ٣٢$ = الناتج	(س) = $ف - ٣٢ = \frac{\text{الناتج}}{١,٨}$	القانون
حول درجة الحرارة ٣٠ م الى فهرنهايت	حول درجة الحرارة ٨٦ ف الى مئوية	مثال
ف = $١,٨ \times ٣٠ + ٣٢ = ٨٦$	س = $\frac{٨٦ - ٣٢}{١,٨} = ٣٠$	التحويل

المتوسط اليومي للحرارة :-

(١) احسب متوسط الحرارة ليوم الخميس الماضي بالكويت ، علما بان أعلى درجة حرارة سجلت خلال هذا اليوم ٤٠ م وأدنى درجة ٢٠ م

الحل :- $\frac{\text{أعلى درجة حرارة} + \text{أدنى درجة حرارة}}{٢} = \frac{٤٠ + ٢٠}{٢} = ٣٠$ م

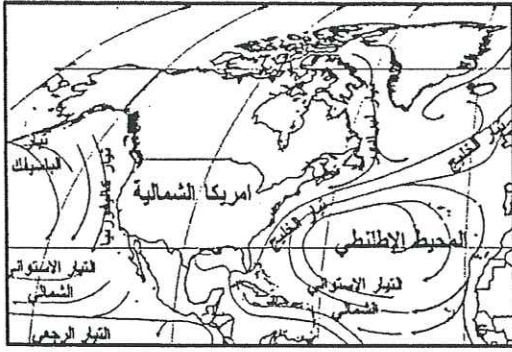
تابع ص ٥

(٢) احسب المدى الحراري اليومي للمثال السابق

الحل = أعلى درجة حرارة - أقل درجة = $٤٠ - ٢٠ = ٢٠$ م

علل تباين (اختلاف) درجات الحرارة على سطح الأرض؟

أو (العوامل المؤثرة في درجات الحرارة)



- (١) تنخفض درجة الحرارة كلما بعدنا عن خط الاستواء شمالا وجنوبا.
- (٢) التوزيع الجغرافي غير المنتظم للمساحات المائية واليابس.
- (٣) الغطاءات النباتية تقلل من الحرارة.
- (٤) الكتل الهوائية الباردة والديفئة تعمل على اختلاف الحرارة عند تحركها.
- (٥) مدى الارتفاع عن سطح الأرض حيث تنخفض درجة الحرارة مع الارتفاع.
- (٦) تأثير التيارات البحرية الدفينة والباردة.

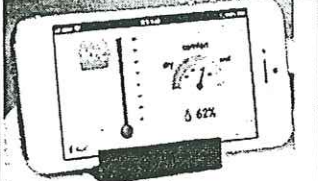

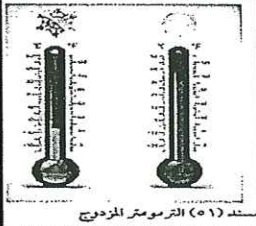
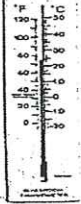
دل بمثال على تأثير التيارات البحرية الدفينة والباردة على السواحل التي تمر بها؟

السواحل الجنوبية الشرقية للولايات المتحدة تتأثر بتيار الخليج الدفئة مما يؤدي لارتفاع الحرارة.

السواحل الجنوبية الغربية أقل ب ١٠ درجات مئوية نتيجة تأثيرها بتيار كاليفورنيا البارد

مثال: إذا كانت درجة الحرارة في ولاية فلوريدا (٤٠ مئوية) فتكون في ولاية كاليفورنيا (٣٠ مئوية)

أجهزة قياس درجات الحرارة

الهواتف الذكية	الثرموجراف	التومومتر المزدوج	الترمومتر البسيط أو الجاف
 يمكنك قياس غالبية عناصر المناخ بواسطة أجهزة المرافف الذكية	 مسند (٥٣) الترموجراف	 مسند (٥٦) الترمومتر المزدوج	 مسند (٥٢) الترمومتر البسيط أو الجاف

القياسات المتعلقة بدرجة حرارة الهواء الملاصق لسطح الأرض

المتوسط اليومي	المتوسط الشهري	التعريف
مجموع قراءات الرصد اليومي لدرجة الحرارة مقسوما على عدد مرات الرصد	مجموع متوسطات حرارة كل أيام الشهر مقسوما على عدد أيام الشهر	
القانون	الحرارة اليومية الدنيا + الحرارة اليومية القصوى	المتوسطات الحرارة خلال الشهر
٢	عدد أيام الشهر	

عرف المدى الحراري اليومي؟ الفرق بين درجة الحرارة اليومية القصوى ودرجة الحرارة اليومية الدنيا.

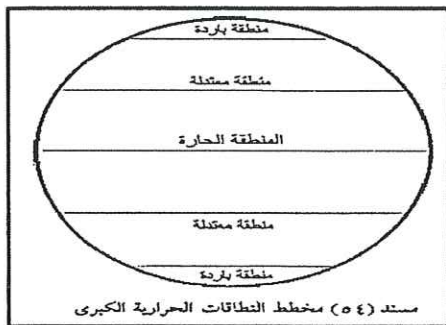
$$= \text{أعلى درجة حرارة} - \text{أقل درجة حرارة}$$

عدد أهم المناطق الحرارية في العالم؟

(١) المنطقة الحارة

(٢) المنطقة المعتدلة (شمالية - جنوبية)

(٣) المنطقة الباردة (شمالية - جنوبية)



مسند (٥٤) مخطط النطاقات الحرارية الكبرى

عرف الضغط الجوي؟ - وزن عمود من الهواء يعلو فوق أي مكان على سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الجوي.

أكمل: متوسط الضغط الجوي على سطح البحر يساوي عمود من الزئبق ارتفاعه ٧٦٠ ملم أو ما يعادل ١٠١٣ مليبار

- وحدة قياس الضغط الجوي تسمى..... المليبار

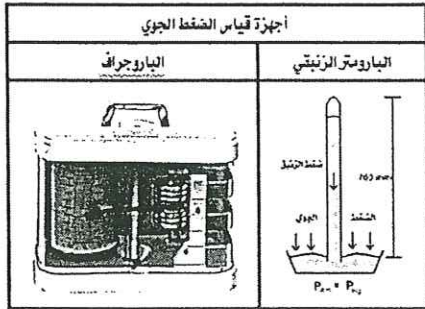
متى يكون الضغط الجوي مرتفع أو منخفض؟

الضغط المرتفع: (+) إذا كان مقداره أكثر من ١٠١٣ مليبار

الضغط المنخفض: (-) إذا كان مقداره أقل من ١٠١٣ مليبار

عدد العوامل المؤثرة في الضغط الجوي؟

(الحرارة - الرطوبة - الارتفاع - توزيع اليابس والماء)



العلاقة

العامل

- عكسية فكلما زادت درجة الحرارة قل الضغط الجوي والعكس.

الحرارة

- عكسية فكلما زادت كمية الرطوبة (بخار الماء) في الهواء انخفض الضغط الجوي.

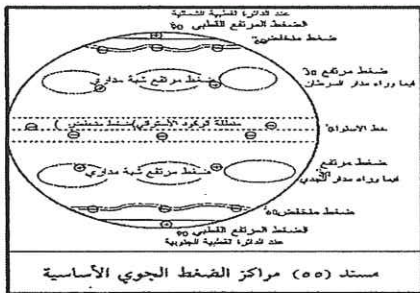
الرطوبة

- عكسية فكلما ارتفعنا إلى أعلى انخفض الضغط الجوي.

الارتفاع

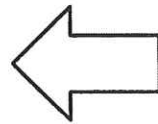
- اختلاف مقدار الضغط الجوي فوق اليابس عنه فوق المسطحات المائية صيفا وشتاء.

توزيع اليابس والماء



علل اختلاف الضغط الجوي فوق اليابس والماء خلال فصلي الصيف والشتاء؟

- بسبب اختلاف درجة حرارة الهواء الملامس لكل منهما.

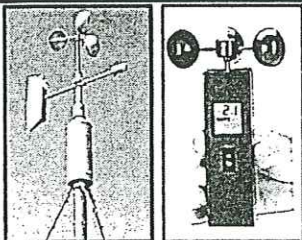


أهم نطاقات (مراكز) الضغط الجوي

رابعاً: الرياح ص ١٢٩

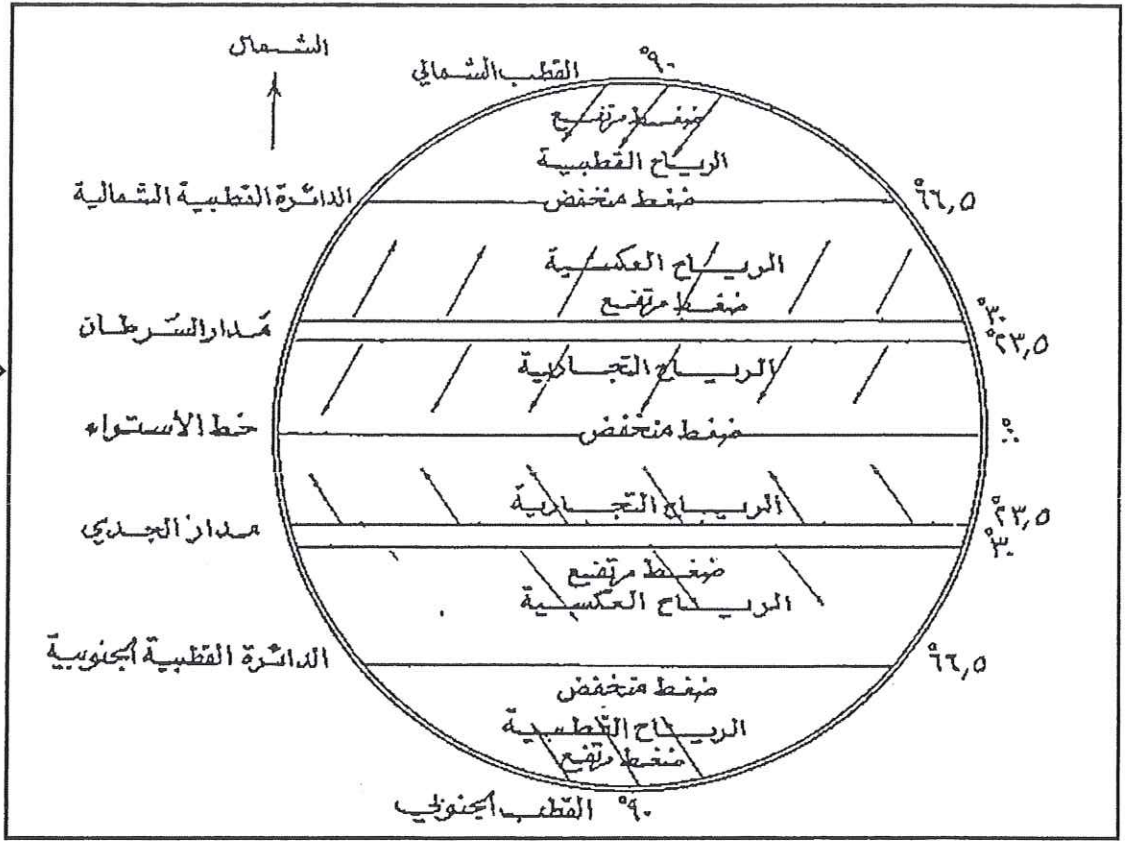
فرق بين الرياح والهواء الساكن:

الهواء الساكن	الرياح
الهواء الصاعد إلى أعلى وليس له حركة أفقية عند سطح الأرض	الهواء المتحرك أفقياً بالقرب من سطح الأرض



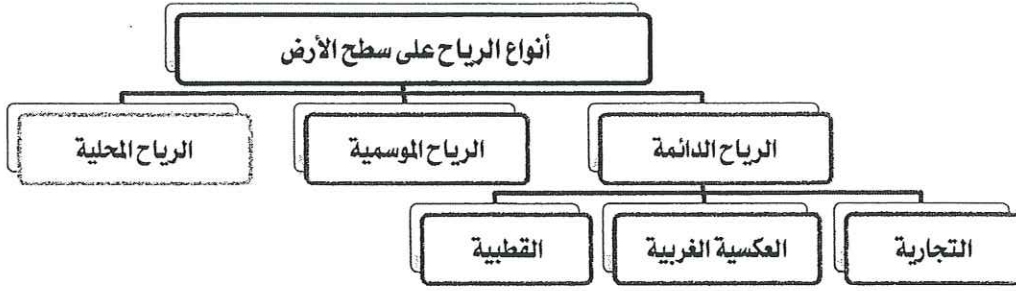
أكمل: الجهاز الذي يقاس به سرعة الرياح اسمه..... الانيمومتر (دوارة الرياح)

- تنتقل الرياح من مناطق الضغط الجوي المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي المنخفض



تليفون	انستغرام	واتساب

51093167



أولا : الرياح الدائمة ص ١٢٩

عرف الرياح الدائمة؟ - رياح تهب بصورة منتظمة ودائمة على مناطق مختلفة في نصف الكرة الأرضية.

علل هبوب (نشأة) الرياح الدائمة ؟

(١) بسبب التوازن الحراري في الغلاف الجوي

(٢) اختلاف مناطق الضغط الجوي من منطقة لأخرى

- تهب الرياح أفقيا بالقرب من سطح الأرض من مناطق الضغط المرتفع (+) الى مناطق الضغط المنخفض (-)

قارن بين أنواع الرياح الدائمة الثلاث حسب معايير الجدول التالي :-

مقارنة	الرياح التجارية	الرياح العكسية الغربية	الرياح القطبية
مناطق الهبوط	من مناطق الضغط (+) في العروض المدارية نحو مناطق الضغط (-) الاستوائي	من مناطق الضغط (+) وراء المدارين إلى نطاق الضغط (-) عند دائرتي عرض ٦٦.٥ شمالا وجنوبا	من مناطق الضغط (+) حول القطبين إلى نطاق الضغط (-) عند دائرتي عرض ٦٦.٥ شمالا وجنوبا
الاتجاه	- شمالية شرقية في النصف الشمالي - جنوبية شرقية في نصف الجنوبي	- جنوبية غربية في النصف الشمالي - شمالية غربية في النصف الجنوبي	- شمالية شرقية في النصف الشمالي - جنوبية شرقية في النصف الجنوبي
الآثار	- حدوث أعاصير وعواصف مدارية مدمرة ٢- زيادة الأمطار الصيفية	- تحدث انخفاضات جوية نتيجة تقابل الكتل الهوائية الباردة مع الدفيئة ٢- تزايد الأمطار الشتوية	- حدوث اضطرابات وعواصف مطيرة - تؤثر في مناخ شمال أوراسيا وأمريكا الشمالية وجرينلاند

ثانيا : الرياح الموسمية ص ١٣٠

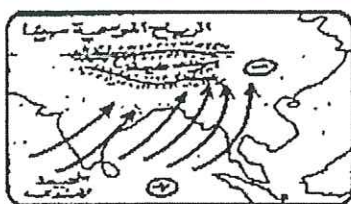
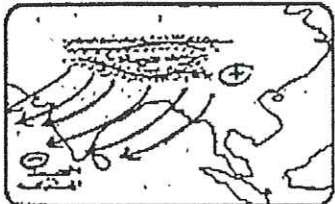
عرف الرياح الموسمية؟

- رياح تهب في مواسم معينة نتيجة اختلاف الحرارة بين اليابس والماء ويكون اتجاهها في الصيف عكس الشتاء.

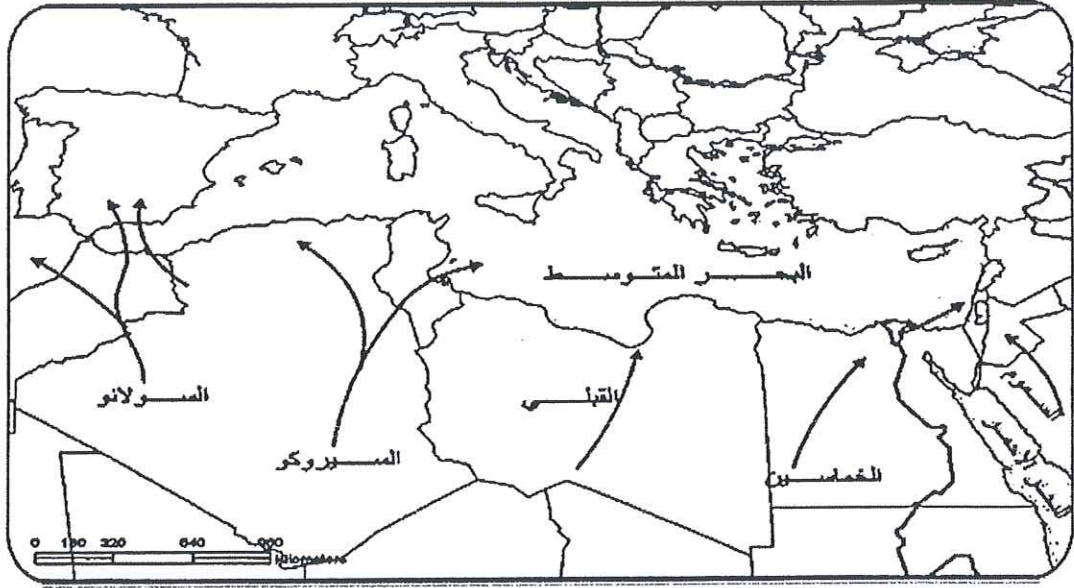
علل حدوث (نشأة) الرياح الموسمية ؟

- بسبب اختلاف درجات الحرارة والضغط الجوي على كل من اليابس والماء.

قارن بين الرياح الموسمية الصيفية والموسمية الشتوية على جنوب شرق آسيا حسب الجدول :

المقارنة	الرياح الموسمية الصيفية	الرياح الموسمية الشتوية
التعليل	سقوط المطر لأنها تهب من المسطحات المائية تجاه اليابس	ندرة سقوط المطر لأنها تهب من اليابس تجاه البحر
الرسم		

تابع ص ٨



الرياح المحلية فوق حوض البحر المتوسط ص ١٢١

عرف الرياح المحلية؟ - رياح تهب بصورة مؤقتة على مساحات محدودة من سطح الأرض خلال فترات قصيرة ومتقطعة بسبب تباين مراكز الضغط الجوي.

قارن بين الرياح المحلية الحارة التي تهب نحو مقدمات الانخفاضات الجوية :

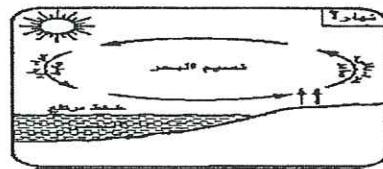
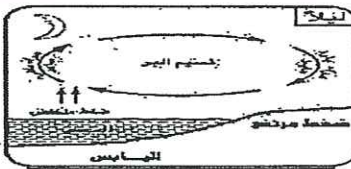
نوع الرياح	اتجاهها		خصائصها (آثرها)
	من	إلى	
السموم	الجزيرة العربية	صحراء الشام	- ينتج عنها عواصف ترابية في فلسطين والأردن وسوريا.
الخماسين	جنوب مصر	شمال مصر	- انتشار العواصف الترابية - حدوث حرائق في القرى المصرية.
القبلي	الصحراء الكبرى	شمال ليبيا	- محملة بالرمال الدقيقة الناعمة.
السيروكو	الصحراء الكبرى	بلاد المغرب	- رياح محلية حارة محملة بالأتربة.
الفهن الجبلية	شمال إيطاليا	وسط أوروبا	- ترتفع حرارتها عند هبوط المنحدرات وتعمل على ذوبان الجليد.

علل تسمية رياح الخماسين في مصر بهذا الاسم؟ - لأن عدد أيام هبوبها يصل الى ٥٠ يوما في السنة.

الرياح المحلية الباردة التي تهب نحو مؤخرة الانخفاضات الجوية ص ١٢٣


نوع الرياح	اتجاهها	خصائصها (آثرها)
المسترال	من جبال فرنسا إلى مؤخرة الانخفاضات	تعمل على خفض درجة حرارة المناطق التي تهب إليها (مثال) رياح كريفت في رومانيا
النورثر الشمالية	- من شمال الولايات المتحدة إلى الوسط والجنوب	- حدوث موجات باردة وقد يصل تأثيرها الى المكسيك

الرياح المحلية التي تنشأ تبعا لتباين التوزيع الجغرافي لليابس والماء ص ١٢٢

نسيم البحر	نسيم البر	الرسم
يحدث نهارا حيث ترتفع حرارة الهواء الملامس لليابس فيرتفع لأعلى ويحل محله هواء بحري اقل حرارة قادم من (البحر)	يحدث ليلا عندما يبرد الهواء على اليابس ويظل الماء محتفظا بحرارته فيخف وزنه ويرتفع لأعلى ويحل محله هواء بارد قادم من البر (اليابس)	
		

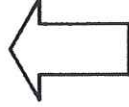
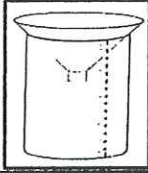
علل حدوث ظاهرتي نسيم البر والبحر؟ - بسبب اختلاف حرارة الهواء الملامس لكل من اليابس والماء المتجاورين.

الرياح المحلية التي تنشأ تبعا للاختلافات التضاريسية :- ص ١٢٢

نسيم الجبل	نسيم الوادي	الرسم
يحدث ليلا عندما يبرد الهواء على سفوح الجبال فيهب نحو الوادي والأراضي المنخفضة.	يحدث نهارا عندما يسخن الهواء ويتصاعد إلى أعلى السفوح الجبلية.	
		

(ج) التساقط ص ١٢٨

عرف المطر؟ - سقوط بخار الماء المتكاثف في طبقات الجو العليا نحو الأرض علي شكل قطرات مائية.



أكمل: - يقاس المطر بجهاز اسمه الوعاء القياسي للمطر

أنواع المطر

المطر الانقلابي أو التصاعدي (الحملي)	المطر التضاريسي	المطر الإعصاري	
يحدث في المناطق الحارة أثناء النهار عندما يسخن الهواء ويخف وزنه ويرتفع لأعلي ثم يبرد ويتكاثف ويسقط أمطار انقلابية.	- يحدث نتيجة تصادم الهواء الدافئ المحمل ببخار الماء بسفوح الجبال العالية ويتصاعد لأعلي ويتكاثف بخار الماء ويسقط أمطار في الجهات المواجهة للرياح	- تقابل هواء حار رطب بهواء بارد فيرتفع الهواء الحار الرطب الأخف وزنا لأعلي فتقل حرارته ويتكاثف.	سبب الحدوث
(المناطق الاستوائية)	(جبال لبنان الغربية)	(حوض البحر المتوسط) شتاءً	مثال
			الرسم

أجهزة قياس عناصر المناخ

العنصر	الحرارة	الضغط الجوي	الرياح	الرطوبة	الأمطار
الجهاز	الترمومتر - الترموجراف	الباروجراف - البارومتر البسيط	الأنيمومتر	السيكرومتر	الوعاء القياسي للمطر
الشكل					

لا يجوز التصوير

مذكرة أبو محمد
51093167
الأصل بالكتاب

واتساب	انستقرام	تليقرام

(أ) الرطوبة

عرف الرطوبة؟ - بخار الماء الموجود في الهواء.

علل أهمية الرطوبة؟

(١) لها دور هام في حدوث التكاثف

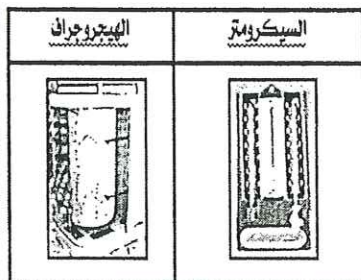
(٢) تنظم سقوط أشعة الشمس على سطح الأرض

(٣) حفظ الطبقات السفلية من الغلاف الجوي

أكمل:- المصدر الرئيسي للرطوبة هو عملية..... نتج النبات

عدد أجهزة قياس الرطوبة؟ ١- السيكرومتر ٢- الهيجرومتر ٣- الهيجروجراف

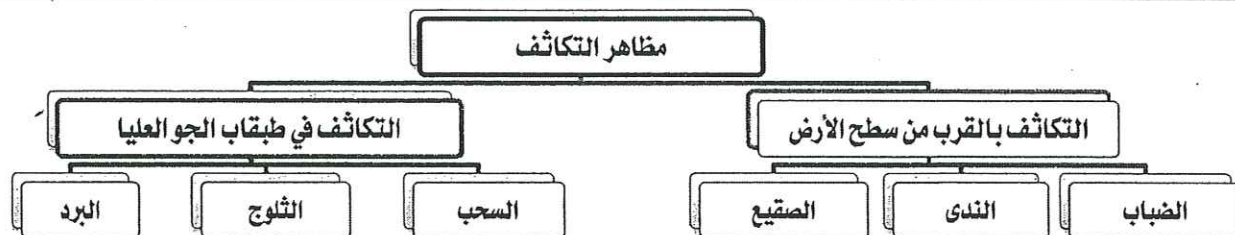
السيكرومتر:- جهاز لقياس الرطوبة وهو عبارة عن ترمومترين أحدهما جاف والأخر مبلل بقطعة من القماش، وتحسب الرطوبة بالفرق بين درجتي الحرارة في الترمومترين.



(ب) التكاثف ص ١٣٦

فرق بين كلاهما يلي من حيث التعريف

التكاثف	التسامي
تحول بخار الماء الموجود في الهواء من حالته الغازية إلى حالة سائلة أو صلبة.	تحول بخار الماء في الهواء من حالته الغازية إلى الحالة الصلبة مباشرة.



التكاثف بالقرب من سطح الأرض ص ١٣٧

المظهر	التعريف
الضباب	- ذرات مائية خفيفة الوزن تتطاير في الهواء ويزداد ثقلها بالقرب من سطح الأرض.
الندى	- قطرات مائية تتجمع على الأسطح المعرضة للجو مثل أوراق الأشجار وغيرها من الأجسام الصلبة.
الصقيع	- بلورات ثلجية صغيرة الحجم جدا تتكون نتيجة انخفاض درجة الحرارة دون الصفر للهواء الملاصق لسطح الأرض

التكاثف في طبقات الجو العليا ص ١٣٧

المظهر	التعريف
السحب	- ضباب كثيف ولكن بعيد عن سطح الأرض. علل حدوث السحب؟- نتيجة لصعود الهواء الرطب إلى طبقات الجو العليا حيث تنخفض حرارته ويتعرض للتكاثف
الثلوج	- بلورات رقيقة تتكون نتيجة انخفاض الحرارة إلى ما دون الصفر في طبقات الجو العليا فتسقط على الأرض
البرد	- قطرات من الماء تتجمد على شكل كرات من الثلج بسبب شدة البرودة وتتساقط على الأرض لثقلها.

لاحظ الشكل المقابل ثم اذكر كيف يتكون الندى؟

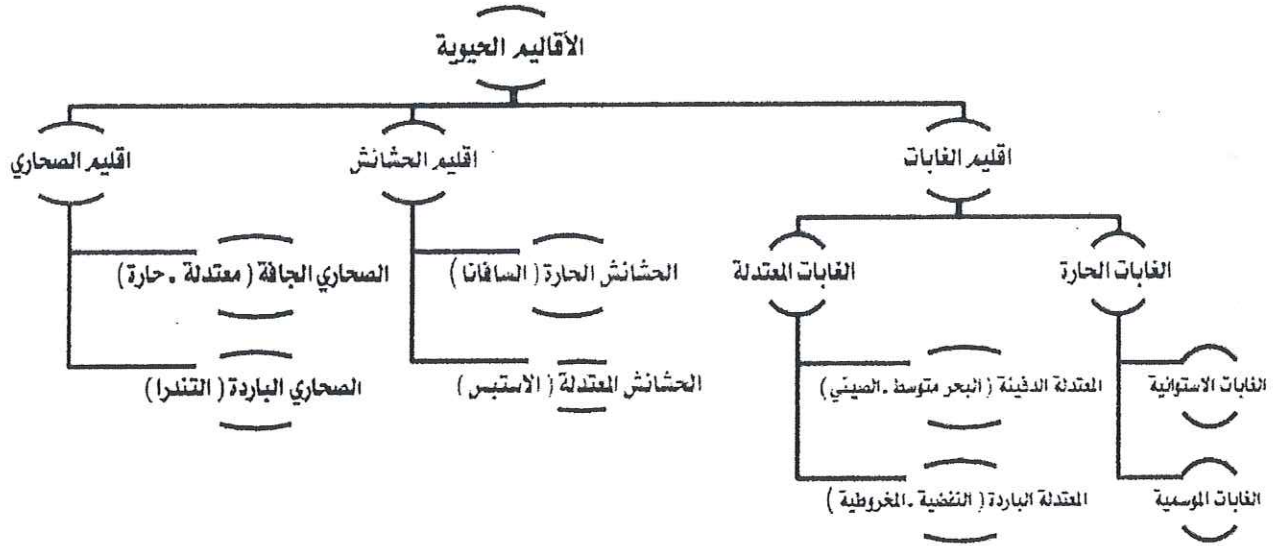
- يتكون الندى عندما يصل الهواء الجوي الرطب إلى اليابس الأكثر برودة منه



الغلاف الحيوي ص ١٤٢

أين ينشأ الغلاف الحيوي؟ - في نطاق متداخل نتيجة التفاعل المتبادل بين الأغلفة الثلاث (الصخري - المائي - الجوي).
فرق بين كل مما يلي من حيث التعريف :-

الإقليم الحيوي	الغلاف الحيوي
- الحيز المكاني من سطح الأرض فيه أنواع معينة من الكائنات الحية وتميزه عن غيره من الأقاليم الأخرى.	- الحيز المكاني الذي توجد فيه الحياة ويسمح للكائنات الحية أن تعيش فيه.



تابع ص ١٠



51093167



أقليم الغابات الحارة

10

مخرجات بومحمد

المقارنة	الغابات الاستوائية ص ١٤٤	الغابات الموسمية ص ١٤٨
الموقع الجغرافي	آسيا: (اندونيسيا - الفلبين - الملايو) - أفريقيا: (حوض الكونغو - ساحل غانا) - (حوض الأمازون)	(جنوب شرق آسيا) - (وسط وشرق وغرب أفريقيا) - (شمال استراليا) - (شرق البرازيل) - (أمريكا الوسطى)
		
الخصائص المناخية	الحرارة: مرتفعة طول العام (٢٦.٦ م) المطر: غزير طوال العام ٨٠ بوصة.	الحرارة: مرتفعة صيفا - منخفضة شتاء المطر: غزير صيفا ٤٠ - ٨٠ بوصة.
الحياة النباتية	- تضم أكثر من ١٠٠ ألف نوع من النباتات. - غابات كثيفة متشابكة تسمى <u>الداهاليز</u> . - تتوج قمم الأشجار الغطاء النباتي وتسمى <u>التاج</u> - يصل ارتفاع أشجارها ٥٠ م - كلما بعدنا عن قلب الغابة تقل كثافة الأشجار. <u>أهم الأشجار:</u> صلبة: كالأنبوس - الماموجي - خشب الورد. مثمرة وصمغية: كالموز - المطاط - جوز الهند. متسلقة: تلتف أغصانها حول الأشجار لتصل للضوء	- أقل حجما وارتفاعا وكثافة من الاستوائية. - متوسط ارتفاعها ١٠ - ٢٥ م. <u>أهم الأشجار:</u> - <u>اقتصادية</u> : كالساج - الصندل - <u>صمغية</u> : كالهشاب - الطلح. - <u>أشجار المنط</u> والنباتات الشوكية في المناطق الجافة. - <u>الخيزران</u> الهائل الارتفاع (٢٠ م)
الحياة الحيوانية	- <u>حيوانات متسلقة</u> : (القردة - الغوريلا). - <u>حيوانات متوحشة</u> : (القطط - اليغور). - <u>ثدييات برمائية</u> : (فرس النهر) - <u>طيور زاهية</u> : (البغعاء - طائر الجنة) - <u>الطيور</u> : (السمان - البومة - الصقر - النسر) - <u>الحشرات</u> : (البعوض - النمل الأبيض - الفراشات) (<u>الأناكوندا</u>) - أضخم ثعابين العالم وأخطرها ويعصر فريسته حتى الموت وطوله من ٨,٥ - ١٠ م ويكثر في حوض الأمازون	- <u>حيوانات ثديية كبيرة وسريعة الجري</u> : ١- <u>حيوانات متسلقة</u> : (القردة - النسانيس). ٢- <u>أكلة عشب</u> : (الفيل - الجاموس - الغزلان - الزراف - الحمار) ٣- <u>أكلة اللحوم</u> : (الأسود - النمر - الذئب - الضباع - الثعالب) ٤- <u>حيوانات مائية</u> : (التماسيح) ٥- <u>زواحف برية</u> : (الثعابين - السحالي). ٦- <u>طيور زاهية</u> : (الطاووس - دجاج الغابة). ٧- <u>حشرات</u> : (البعوض - الفراشات) - <u>تسي تسي</u> : ذبابة تسبب مرض النوم الإفريقي.

أكمل: تمتد الغابات الاستوائية بين دائرتي عرض (٥ شمالا وجنوبا)


علل / صعوبة استغلال الغابات الاستوائية اقتصادياً؟ لأنها تضم أكثر من ١٠٠ نوع من النباتات مما يؤدي إلى تداخلها وتشابكها.

علل / يطلق على الغابات الاستوائية بالداهاليز؟


(١) تشابك أغصانها حيث تحجب ٤٠% من الأشعة الضوئية.

(٢) كثرة البرك والمستنقعات والأمراض.

علل / قلة كثافة الأشجار في الغابات الاستوائية كلما بعدنا عن قلب الغابة؟ لقلّة كمية المطر السنوي وانخفاض درجة الحرارة نسبياً.

المقارنة	غابات الصين	غابات البحر المتوسط
الموقع الجغرافي	(شرق القارات) شرق (الصين - استراليا - البرازيل - الولايات المتحدة) وشرق إفريقيا.	(غرب القارات) غرب (أمريكا الشمالية والجنوبية واستراليا - حوض البحر المتوسط في آسيا وأوروبا وإفريقيا).
		

الخصائص	الحرارة	مرتفعة صيفا ٢١م - منخفضة شتاء ٧م	الحرارة	- معتدلة
المناسخية	المطر	- صيفي (٣٠ - ٥٠) بوصة	المطر	- شتوي (٢٠ - ٤٠) بوصة - جاف صيفا
الحياة النباتية	أهم الأشجار:	(السنوبر - البلوط - الزان - السرو - الطوبال) السرخسيات - البامبو - المتسلقات في المناطق المنخفضة.	حشائش الماكي.	- شجيرات: (الأس - الوزال - الغار). - أشجار ذات أوراق عريضة: (السنوبر). - أشجار دهنية اللمس: (الزيتون - الخروب) - أشجار إبرية الشكل: (الكافور - العرعر - السرو) - شجيرات جذوعها قصيرة: (الكروم - التين) - أشجار جذوعها ذات عقد كثيرة: (الفسق) - نباتات عصيرية: (الصبار)

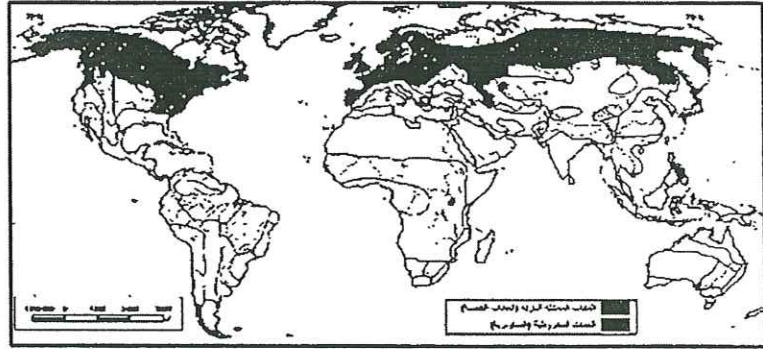
الحياة الحيوانية	تشابه الحيوانات في الإقليم ومنها:- - حيوانات كيسية: (الكنغر) في استراليا. - حيوانات آكلة عشب: (الماعز الجبلي - الغزال). - حيوانات آكلة لحوم (الذئب - الثعلب - القطط الوحشية - الدب الرمادي). - (القوارض) - (الزواحف) - (الطيور المحبة للهجرة) اكتب ما تعرفه عن حيوان الكنغر؟ - حيوان ذو فرو، يقفز على قدميه الخلفيتين. - من الحيوانات الكيسية لأن الأنثى لها كيس أو جراب على البطن تضع فيه الوليد حتى يكتمل نموه في هذا الجراب	
------------------	---	---

أضخم وأقدم شجرة على وجه الأرض والمسماة: (GENERAL SHERMAN TREE)

- (١) توجد في منتزه (السكويما القومي) بولاية كاليفورنيا في الولايات المتحدة.
- (٢) أقدم وأضخم شجرة على وجه الأرض.
- (٣) عمرها ٣٥٠٠ سنة - وزنها ١٣٨٥ طن.
- (٤) قطرها ١١م - ارتفاعها ١١٠م.
- (٥) الخشب المتوفر منها يكفي لبناء ٤٠ بيت خشبي من حجرتين
- (٦) لا تستطيع حملها إلا قاطرة من ٣٠ عربة

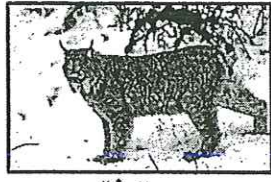
إقليم الغابات المعتدلة الباردة ص ١٥٥

المقارنة	الغابات النفضية	الغابات المخروطية (الصنوبرية)
التعريف	- تنفض (تسقط) أوراقها في موسم الشتاء لتنمو أوراق جديدة	- أشجار أوراقها إبرية حاملة المخاريط لأنها تحمل مخاريط تحتوي على البذور - ورخوية (أقل صلابة)
الموقع الجغرافي	شرق وغرب (آسيا - أمريكا الشمالية) - وسط وغرب أوروبا	شمال (آسيا - أوروبا - أمريكا الشمالية)



الخصائص	الحرارة	- منخفضة شتاء إلى ما دون الصفر - صيفا أكثر من ١٥°م
المناخية	المطر	- غزير شتاء في غرب القارات - ثلوج في الشمال (٣٠ - ٦٠ بوصة)

الحياة النباتية	أهم الأشجار: (نفضية) (البلوط - الزان - القسطل - الجوز - السيكامور - الحور - السيكامور - الكستناء - الشوكران).	أهم الأشجار: (تعرف بالتايجا) (النشربين - التنوب - الصنوبر - الأرز - البسيسه) - تشكل نحو ٦٠% من مساحة فنلندا. - تشكل نحو ٥٠% من مساحة السويد.
-----------------	--	--

الحياة الحيوانية	حيوانات آكلة عشب: (الأيل - الكاريبو - الضريان الأمريكي - السنجاب). حيوانات آكلة لحوم: (الدببة - الذئاب - الوشق - المنك - السمور). حيوانات مائية: (ثعلب الماء - عجل البحر - الغرير) الطيور: (آكلة الحشرات). حيوانات ذات فراء: (السمور - المنك - الظريان) عرف الوشق؟ - حيوان يصيد فرائسه معتمدا على إمكانته السمعية الهائلة.	 <p>الوشق</p>
------------------	---	--

علل تسمية الغابات النفضية بهذا الاسم؟ لأنها تنفض (تسقط) أوراقها في موسم الشتاء لتنمو أوراق جديدة
 علل تسمية الغابات المخروطية بهذا الاسم؟ لأنها تأخذ شكلا ابريا منعنا لتراكم الثلج عليها وأن المخاريط تحتوي على البذور
 علل يطلق على الغابات المخروطية اسم غابات الأخشاب الرخوية؟ لأن أخشابها أقل صلابة
 علل تزداد كمية الأمطار في الغابات المعتدلة الباردة شتاء في غرب القارات؟ - نتيجة تأثرها بالرياح العكسية الغربية.

حيوانات ذات فراء ص ١٥٦			
الحيوان	السمور (القدس).	المنك	الظريان الأمريكي
الموطن	كندا - روسيا	روسيا - أمريكا الشمالية	أمريكا الشمالية
الوصف	بني غامق - طويل - حريري	بني - رمادي - أبيض - طويل - حريري	أسود - طويل - حريري
الشكل			

عرف المفاهيم التالية :

السافانا	- أراضي عشبية تنمو فيها أشجار متفرقة.
السهب	- الأراضي التي تنمو فيها حشائش الاستبس القصيرة.
البراري	- الأراضي التي تنمو فيها حشائش الاستبس الطويلة.
أنواع السافانا	
السافانا الرطبة	السافانا المغلقة
السافانا المكشوفة (القصيرة)	السافانا المكشوفة (القصيرة)
حشائش مدارية طويلة (٢ - ٤) م	سميت بذلك لأنها تعوق الرؤية ولا تظهر الطرقات
	خشنة أو قصيرة وطولها (١) م

قارن بين كل مما يلي حسب معايير الجدول :

الإستبس الجاف	الإستبس الحقيقي	
جنوب الإستبس الحقيقي	أوكرانيا - البحر الأسود	الموقع
كستنائية - قليلة الخصوبة	سوداء - عالية الخصوبة (التشرونوذر)	مميزات التربة
الرعي ، أزالها الانسان وحل محلها الزراعة	رعي الخيول - الزراعة لخصوبة التربة	الأهمية الاقتصادية

علل لما يلي :-

(أ) تسمية شجرة المسافر بهذا الاسم؟

- لأنها تمد المسافر الظمآن بالماء حيث تخزن ما يقرب من نصف لتر من الماء في كل قاعدة من أعناق أوراقها.

(ب) تعتبر شجرة الأومبو الأرجنتينية من أكثر الأشجار تحملاً للظروف القاسية؟ أو أهمية (مميزات) شجرة الأومبو؟

١- تتحمل الجفاف والاصابة بالآفات والحشرات والعواصف والحرارة العالية.

٢- أخشابها رطبة تمنع احتراقها.

٣- اسفنجية تعوق قطعها أو نشرها.



المقارنة	السافانا ص ١٥٨	الإستبس ص ١٦١
الموقع الجغرافي	وسط (أفريقيا - استراليا) - شرق البرازيل	سهول (البراري بالولايات المتحدة - البمباس بالأرجنتين - وسط آسيا - سيبيريا - شرق أوروبا - جنوب شرق استراليا)
الخصائص المناخية	الحرارة: مرتفعة طوال العام - تزيد عن ٣٢° صيفا المطر: صيفا (٢٠ - ٤٠) بوصة	الحرارة: مرتفعة صيفا (١٩ - ٢١) - شتاء تحت الصفر المطر: شتاء (١٥ - ٣٠) بوصة
الخصائص النباتية	- تتخلل السافانا الرطبة بعض الأشجار تتحمل الجفاف الشتوي مثل: (الصمغ - الهشاب - الطلح - الحرار - السلم). أنواع السافانا: (رطبة - مغلقة - مكشوفة)	- حشائش قصيرة تتخللها بعض الأشجار الشوكية مثل: (الأرتيميا - الطرفاء). أنواع الإستبس: (الحقيقي - الغابي - الجاف)
الحياة الحيوانية	- حيوانات آكلة عشب: (البقر الوحشي - الجاموس الحمار الوحشي - الخرتيت - الفيل - الغزال - الزراف) - حيوانات آكلة لحوم: (الأسود - النمر - الفهود) - حيوانات بطيئة الحركة: (الفيل) - قوارض: (الأرانب - الجرذان) - حشرات: (الجراد - النمل). - طيور: (النعام - النسور).	- حيوانات ثديية: (الغزال - الوعل - الأيل البسيون (نوع من الثيران) - الحصان - العنز البري). - حيوانات آكلة لحوم: (الذئب - الثعلب - النمر) - قوارض: (الأرانب - السناجب البري - اليربوع). - طيور: (الصدور - البوم - النسور - السمان). - الحشرات: (البعوض)

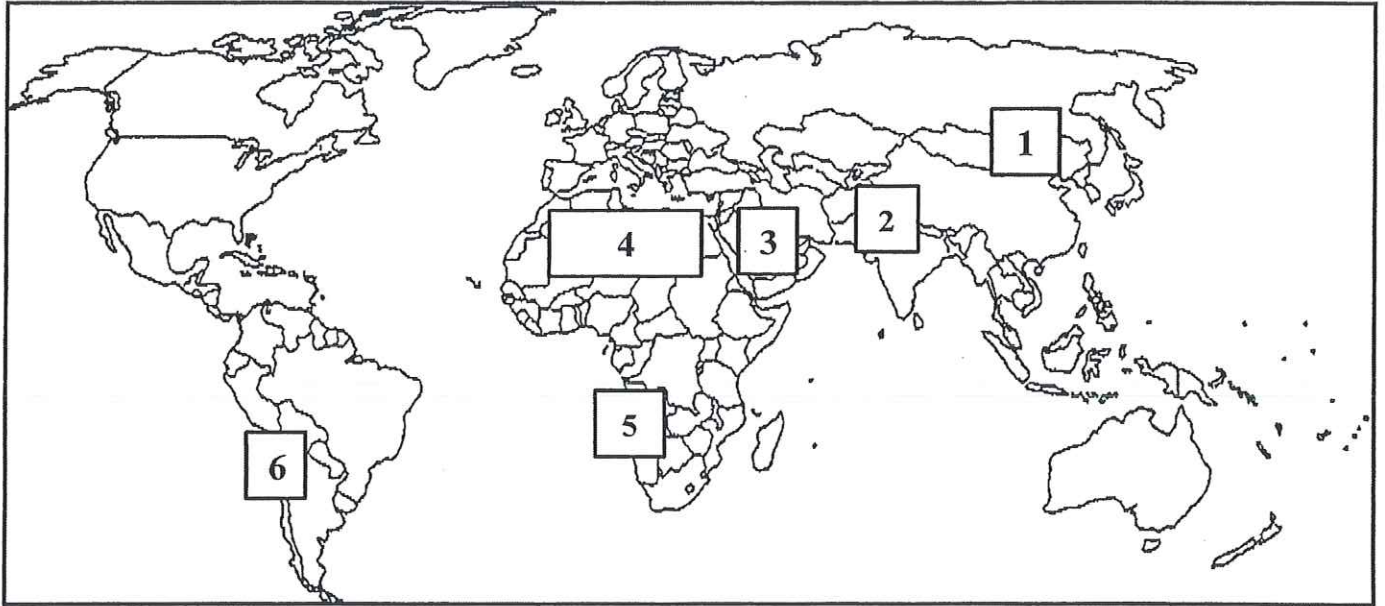
علل/حاجة الفيلة للسافانا توازي حاجة السافانا

- (١) لأن الفيلة تعري أوراق الأشجار وبالتالي تنمو أوراق جديدة.
(٢) تبتلع الفيلة البذور فتلين في أحشائها ثم تخرج مع الروث كسماد للتربة..

شجرة الأومبو الأرجنتينية	شجرة المسافر	أشجار التبليدي	الإقليم
الإستبس (الأرجنتين)	الإستبس (مدغشقر)	السافانا (السودان)	المميزات
- تتحمل الجفاف والإصابة بالآفات والعواصف - أحشائها رطبة تمنع احتراقها. - إسفنجية تعوق قطعها أو نشرها.	- تنمو في مدغشقر - تخزن ½ لتر من الماء في أعناق أوراقها - تمد المسافر الظمآن بالماء	- توجد في السودان بإقليم كردفان - لجأت قبائل (بدار حمر) إلى أحداث تجاوب في جذوعها لتخزن مياه الأمطار فيها (٤٠ - ١٠٠) برميل للشجرة الواحدة ويزيد عمر الواحدة منها عن ٢٠٠ سنة.	الشكل
			

تابع ص ١٤

لاحظ خريطة العالم التالية ثم أجب عما يليها :-



ضع أرقام الصحارى التالية داخل الدوائر التي تناسبها على الخريطة.

- | | |
|----------------------|---------------------|
| (١) صحراء جوبي. | (٢) صحراء تار. |
| (٣) الصحراء العربية. | (٤) الصحراء الكبرى. |
| (٥) صحراء كلهاري. | (٦) صحراء أتكاما. |

لا يجوز التصوير

المقارنة	الصحارى الجافة (الحارة - المعتدلة) ص ١٦٥	الصحارى الباردة (البيضاء) ص ١٦٨
الموقع الجغرافي	الحارة: شبه الجزيرة العربية - صحراء ثار بالهند - الصحراء الكبرى - أتكاما - كلهاري المعتدلة: وسط آسيا - شرق أراال وقزوين - غرب أمريكا	شمال: (آسيا - أوروبا - أمريكا الشمالية - أيسلندا - جرينلاند)
		
الخصائص المناخية	الحرارة - مرتفعة صيفا (٥٠) منخفضة شتاء (١٠) المطر - نادر (١٠) بوصة	الحرارة - أقل من الصفر معظم شهور السنة المطر - على شكل ثلوج
الحياة النباتية	مميزاتها: (تتحمل الجفاف - قصر القامة - حولية - سمك لحائها - جذورها عريضة تمتد لمسافات بعيدة في التربة بحثا عن الماء) أنواعها: نباتات خازنة للمياه: (النخيل - الطلح) نباتات خازنة للعصارة: (الصبار - التين الشوكي)	مميزاتها: (نباتات تتحمل البرودة الشديدة - قصر سيقانها - أوراقها وبرية صغيرة الحجم - ضحالة جذورها) مثال: الطحالب والأشنه: تزدهر في الصيف بعد ذوبان الجليد عشبيات باردة: الكراوبري - الراسبري
الحياة الحيوانية	ثديية كبيرة الحجم: - الجمل. قوارض: - الأرناب - الفأر (اليربوع) سريعة خفيفة الحركة: - الغزال - الوعل - الظبي. أكلة لحوم: الثعالب - الذئاب صغيرة الحجم (القبوط) (الطيور - الزواحف - الحشرات) - استطاع الإنسان تربية واستئناس الإبل والأغنام والماعز والخيول.	حيوانات ثديية: - الرنة - الكاريبو - ثور المسك. أكلة لحوم: - الدب - الذئب - الثعلب - النمر السيبيري وتتميز بالفراء السميك والبيات الشتوي قوارض: - الأرناب القطبي - اللاموس. حيوانات بحرية: - الحيتان - عجل البحر - كلب البحر - البطريق. الطيور: - البط القطبي - بومة الثلج - طائر الترجمان.
ما المقصود بكل ما يلي:		
القبوط	- ذئب صغير الحجم يعيش في السهول المفتوحة لا يحتاج للشرب لأن الماء الموجود في الطعام يكفيه	
الصحراء	- تعني فقر الحياة النباتية والحيوانية نتيجة لظروف البيئة الطبيعية.	
الصحراء الكبرى	- أكبر صحارى العالم تمتد شمال قارة إفريقيا وتبلغ مساحتها ٨ مليون كم ^٢	
الأشنه	- كائنات حية مكونة من الطحالب والفطريات.	
التندرا	- منطقة باردة خالية من الأشجار تحيط بالمحيط القطبي الشمالي، والأرض متجمدة طوال العام	
قبائل اللاب	- قبائل تعيش شمال النرويج والسويد وفنلندا وتمارس حرفة صيد الأسماك تربية حيوان الرنة.	

ما أهمية حيوان الرنة؟

(١) مصدر للحوم والألبان والجلود.

(٢) يستخدم في التنقل وجر المزالج فوق الجليد



القبوط



قبائل الاب

تابع المفاهيم والمصطلحات الجغرافية

٢٥. الغلاف الحيوي: - الحيز المكاني الذي توجد فيه الحياة ويسمح للكائنات الحية أن تعيش فيه.
٢٦. الإقليم الحيوي: - الحيز المكاني من سطح الأرض فيه أنواع معينة من الكائنات الحية وتميزه عن غيره من الأقاليم.
٢٧. البكتيريا: - أول الكائنات الحية على الأرض نشأت منذ ٣٠٠ مليون سنة وهي أبسط الأحياء.
٢٨. الغابات النفضية: - تنفض (تسقط) أوراقها في موسم الشتاء لتنمو أوراق جديدة.
٢٩. الغابات المخروطية (الصنوبرية): - أشجار أوراقها إبرية حاملة المخاريط لأنها تحمل مخاريط تحتوي على البذور - ورخوية.
٣٠. الوشق: - حيوان يصيد فرائسه معتمدا على إمكانيته السمعية الهائلة.
٣١. الأشنة: - كائنات حية مكونة من الطحالب والفطريات.
٣٢. قبائل اللاب: - قبائل تعيش شمال النرويج والسويد وفنلندا وتمارس حرفة صيد الأسماك تربية حيوان الرنة.
٣٣. القيوط: - ذئب صغير الحجم يعيش في السهول المفتوحة لا يحتاج للشرب لأن الماء الموجود في الطعام يكفي.
٣٤. الصحراء: - تعني فقر الحياة النباتية نتيجة لظروف البيئة الطبيعية.
٣٥. الصحراء الكبرى: - أكبر صحارى العالم تمتد شمال قارة إفريقيا وتبلغ مساحتها ٨ مليون كم٢.
٣٦. التندرا: - منطقة باردة خالية من الأشجار تحيط بالمحيط القطبي الشمالي والأرض متجمدة طوال العام.

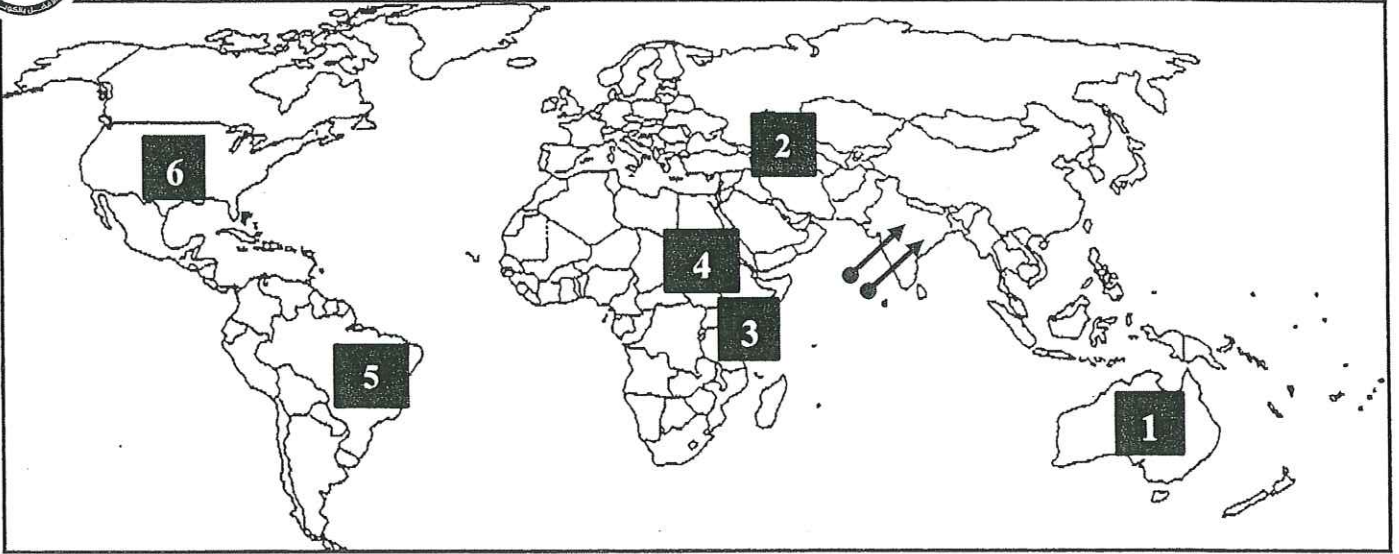
تابع ص ١٥



51093167

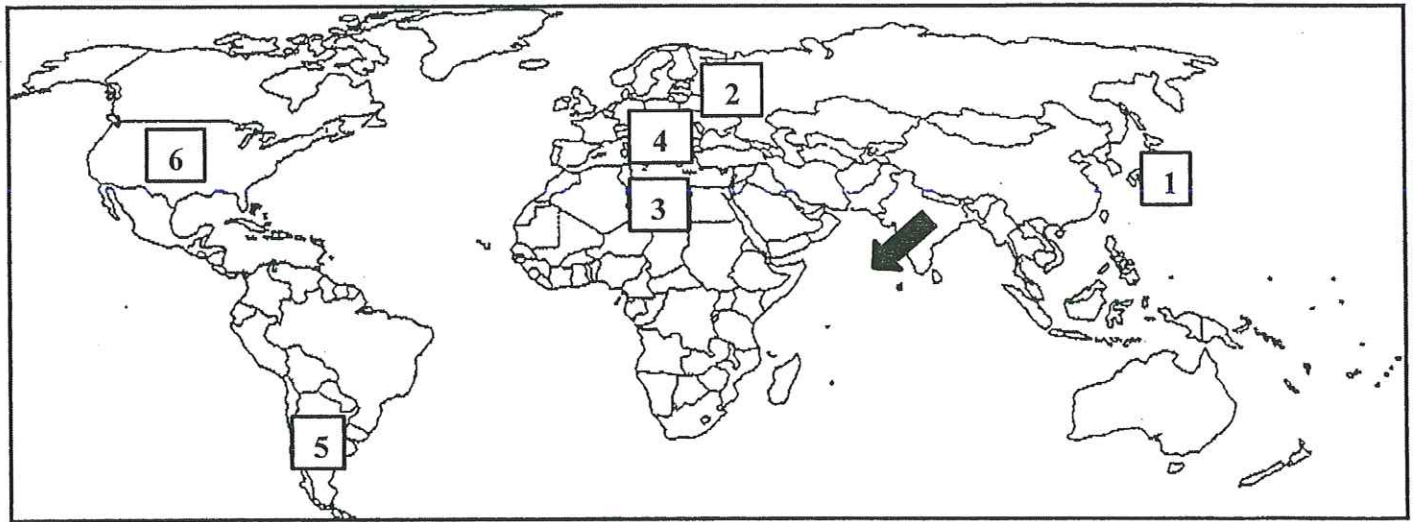


- ١- التيارات البحرية :- تحرك الكتل السطحية لمياه المسطح المائي من مكان لآخر .
- ٢- الغلاف الجوي :- غطاء سميك من الغازات يحيط بالكرة الأرضية من جميع الجهات.
- ٣- الطقس :- حالة الجو اليومية فوق مكان ما لفترة زمنية قصيرة.
- ٤- المناخ :- متوسط التابع المنتظم لأحوال الطقس اليومي فوق مكان ما لفترة زمنية طويلة تصل حوالي ٣٥ سنة.
- ٥- الإشعاع الشمسي :- الإشعاع الصادر من الشمس إلى الأرض.
- ٦- الإشعاع الأرضي :- أشعة الشمس المرتدة من الأرض.
- ٧- المتوسط اليومي لدرجات الحرارة :- مجموع قراءات الرصد اليومي لدرجة الحرارة مقسوما على عدد مرات الرصد.
- ٨- المتوسط الشهري لدرجات الحرارة :- مجموع متوسطات حرارة كل أيام الشهر مقسوما على عدد أيام الشهر.
- ٩- المدى الحراري اليومي :- الفرق بين درجة الحرارة اليومية القصوى ودرجة الحرارة اليومية الدنيا.
- ١٠- الضغط الجوي :- وزن عمود من الهواء يعلو فوق أي مكان على سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الجوي.
- ١١- الرياح :- الهواء المتحرك أفقيا بالقرب من سطح الأرض.
- ١٢- الرياح الدائمة :- تهب بصورة منتظمة ودائمة على مناطق مختلفة في نصفى الكرة الأرضية.
- ١٣- الرياح الموسمية :- رياح تهب في مواسم معينة في السنة ويكون اتجاهها في الصيف عكس الشتاء.
- ١٤- الرياح المحلية :- رياح تهب بصورة مؤقتة على مساحات محدودة من سطح الأرض خلال فترات قصيرة.
- نسيم البحر :- يحدث نهارا حيث ترتفع حرارة الهواء الملاصق لليابس فيرتفع لأعلى ويحل محله هواء بحري أقل حرارة قادم من البحر
- ١٥- نسيم البر :- يحدث ليلا عندما يبرد الهواء على اليابس ويظل الماء محتفظا بحرارته فيخف وزنه ويرتفع لأعلى ويحل محله هواء بارد قادم من البر (اليابس)
- ١٦- نسيم الجبل :- يحدث ليلا عندما يبرد الهواء على سفوح الجبال فيهب نحو الوادي والأراضي المنخفضة .
- ١٧- نسيم الوادي :- يحدث نهارا عندما يسخن الهواء ويتصاعد إلى أعلى السفوح الجبلية .
- ١٨- التكاثف :- تحول بخار الماء الموجود في الهواء من حالته الغازية إلى حالة سائلة أو صلبة.
- ١٩- التسامي :- تحول بخار الماء في الهواء من حالته الغازية إلى الحالة الصلبة مباشرة.
- ٢٠- الضباب :- ذرات مائية خفيفة الوزن تتطاير في الهواء ويزداد ثقلها بالقرب من سطح الأرض
- ٢١- الندى :- قطرات مائية تتجمع على الأسطح المعرضة للجو مثل أوراق الأشجار.
- ٢٢- الصقيع :- بلورات ثلجية صغيرة الحجم جدا نتيجة انخفاض درجة الحرارة دون الصفر.
- ٢٣- المطر :- سقوط بخار الماء المتكاثف في طبقات الجو العليا نحو الأرض على شكل قطرات مائية.
- الثلوج :- بلورات رقيقة تتكون نتيجة انخفاض الحرارة إلي ما دون الصفر في طبقات الجو العليا فتسقط على الأرض وتتراكم
- ٢٤- البرد :- قطرات من الماء تتجمد على شكل كرات من الثلج بسبب شدة البرودة وتتساقط على الأرض لثقله



ضع أرقام العبارات التالية داخل الدوائر التي تناسبها على الخريطة :

- (1) الموطن الأصلي لحيوان الكنجرو (أستراليا)
 (2) أحد البحار المغلقة والذي تتعرض الكائنات الحية فيه للانقراض (قزوين)
 (3) دولة تنتمي لها داعية حماية البيئة (وانجاري ماثاي). (كينيا)
 (4) الموطن الأصلي لشجرة التبدي (السودان)
 (5) دولة أزلت مساحات كبيرة من الغابات الموسمية. (البرازيل)
 (6) الموطن الأصلي لحشائش البراري. (الولايات المتحدة)
- الرياح الموسمية الصيفية بالرمز →



ضع أرقام العبارات التالية داخل الدوائر التي تناسبها على الخريطة :

- (1) دولة لا يزال لحم الحيتان من المأكولات الشعبية فيها. (اليابان)
 (2) الدولة التي انفجر فيها المفاعل النووي الذي عام ١٩٨٦م (أوكرانيا) بالاتحاد السوفيتي سابقا
 (3) دولة تهب فيها رياح القبلي المحلية. (ليبيا)
 (4) دولة اكتشف فيها مرض أنفلونزا الطيور من ١٠٠ عام. (إيطاليا)
 (5) الموطن الأصلي لشجرة الأمبو- الموطن الأصلي لحشائش البمباس (الأرجنتين)
 (6) دولة حظرت استعمال مبيد DDT - الموطن الأصلي لأطول وأضخم شجرة في العالم. (الولايات المتحدة)

أمنياتكم لكم بالنجاح والتفوق

- الرياح الموسمية الشتوية بالرمز ←

علم الإقتصاد



قارن بين سوق النقد و سوق رأس المال حسب الجدول التالي :

سوق رأس المال	سوق النقد	مجال المقارنة
طويلة الأجل	قصيرة الأجل	فترة التمويل
الأسهم - السندات	قروض - الأوراق التجارية - شهادات الايداع	الادوات المالية المتداولة
تمويل انشاء المشاريع	استهلاكي	الغرض من التمويل

اذكر أهمية سوق الأوراق المالية (البورصة) في الاقتصاد؟ أو لسوق الأوراق المالية أهمية كبرى بالاقتصاد؟

- (١) له دور حيوي وفعال لدعم الاقتصاد من خلال التدفقات المالية لمدخرات الأفراد والمؤسسات وتوجيهها لتنمية قطاعات الدولة.
 (٢) القيام بدور الوسيط بين الوحدات المستهلكة و الوحدات المنتجة.

ما مدى استفادة كل من الأفراد والشركات المساهمة من تداول الأسهم؟

الأفراد :- الحصول على أرباح وعوائد عند شرائهم الأسهم والتي توزع عليهم في نهاية الفترة.

الشركات المساهمة :- استخدام الأموال في تطوير وتحسين وتوسيع أنشطتها بما يحقق أرباح للشركة وملاك الأسهم.

تابع ص ١٧

ما المقصود ب النظام المالي؟

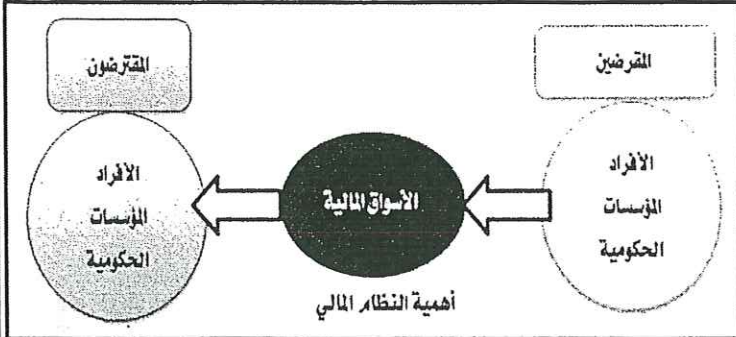
- مجموعة من القواعد والإجراءات التي تنظم أسواق ومؤسسات معينة يتم بها بيع وشراء الخدمات المالية والتأمين.

ما هي الخدمات المالية التي يتم تبادلها بين الأفراد والمؤسسات باستخدام النقود؟

(الأسهم والسندات - اقراض النقود واقتراضها - بيع بوليصة التأمين وشرائها)

ما هي وظيفة النظام المالي في الدولة؟

- تسهيل انتقال الأموال بين الأفراد والمؤسسات.



(نشاط) ص ٢٥٢

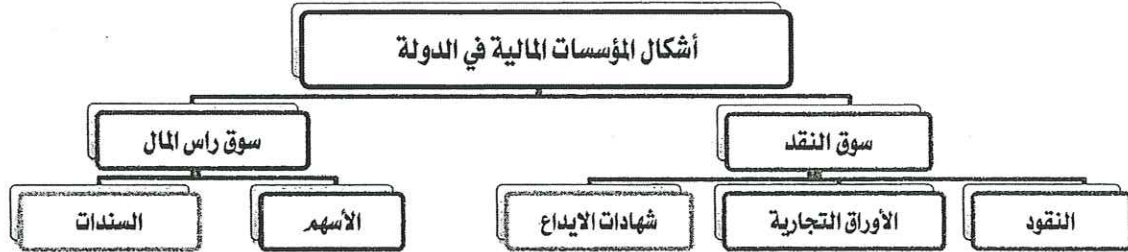
أراد عبدالله إقامة مشروع صناعي صغير بتكلفة (١٠) آلاف دينار، ولم يكن لديه سوى (٧) آلاف دينار، وأما سالم فقد ادخر مبلغ (٣) آلاف دينار فأراد حفظ أمواله في مكان آمن، ما الحل برأيك من خلال ما سبق؟

الحل: (سالم) يحفظ مدخراته في مكان آمن وهو البنك مقابل هامش ربح.

(عبدالله) يتجه إلى البنك للاقتراض مقابل هامش فائدة يدفعها للبنك.

ما الذي يميز الأسواق المالية عن بعضها البعض؟

(موقع عملية تبادل الخدمات المالية - مدة تبادل الخدمات - الأدوات المالية المستخدمة فيها)



ما المقصود ب سوق النقد؟ - سوق يتم فيه تبادل للمنتجات المالية كالنقود والأوراق التجارية وشهادات الإيداع وغيرها وأشكال القروض قصيرة الأمد.

ما أهمية سوق النقد؟ - تأمين سيولة نقدية قصيرة الأجل لغرض الاستهلاك من قبل المستهلكين والمستثمرين.

ما المقصود ب الأوراق التجارية؟

- أوراق غير الأوراق النقدية هي قابلة للتداول بين الأفراد والشركات والمؤسسات بالطرق التجارية لها شروط محددة تخصم لدى البنك التجاري ومن أشكالها الكمبيالة والشيك.

عرف شهادات الإيداع؟ - شهادات تصدر عن البنك التجاري تثبت إيداع مبلغ معين بعوائد وبفترة محددة.

سوق النقد

ما المقصود ب سوق رأس المال؟ - سوق يتم من خلاله بيع وشراء الأوراق المالية كالأسهم والسندات في الأمد الطويل

ما أهمية سوق رأس المال؟ - توفير سيولة نقدية طويلة الأجل بغرض تمويل إنشاء المشاريع التي تحتاج لوقت طويل لتنفيذها، ويشمل سوق رأس المال بشكل أساسي سوق الأوراق المالية من أسهم وسندات

فرق بين كلاهما يلي:

سوق رأس المال

السندات

الأسهم

ورقة مالية تمثل كأداة دين علي مصدر السند وتدر دخلا ثابتا علي حامله.

ورقة مالية تمثل كأداة ملكية لحصة في رأس مال الشركات المساهمة.

تابع ص ١٨

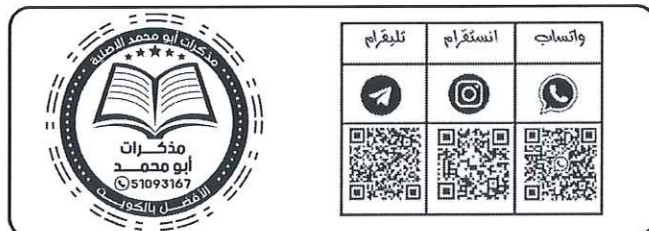
قارن بين كل مما يلي :

البنوك التجارية	البنك المركزي	
المؤسسات المالية التي تقبل الودائع من الأفراد والهيئات والمؤسسات بحيث تستخدمها في منح القروض والسلف.	البنك المسؤول عن الجهاز المصرفي وتنظيم إصدار النقود ويشرف ويراقب علي العمليات المصرفية التي تتم عن طريق مؤسسات الجهاز المصرفي.	التعريف
(١) قبول الودائع (٢) خلق النقود (٣) تقديم القروض والتسهيلات الائتمانية	(١) بنك الإصدار (٢) بنك الحكومة (٣) بنك البنوك	الوظائف

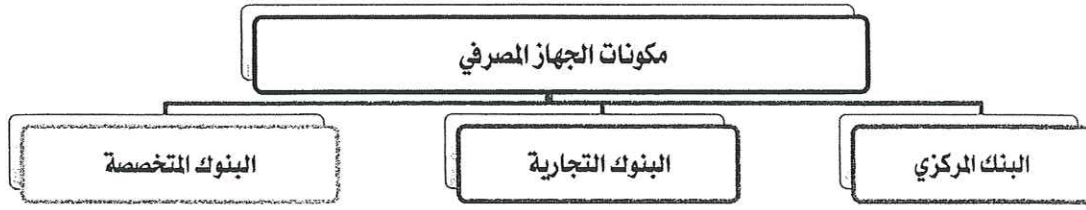
قارن بين كل مما يلي : ص ٢٥٩

البنوك المتخصصة	البنوك التجارية	
- توفير القروض لخدمة نوع محدد من الاقتصاد كالنشاط (الزراعي - الصناعي - المعماري)	قبول الودائع من الأفراد والمؤسسات بحيث نستخدمها في منح القروض والسلف.	الهدف منها
(سوق رأس المال - الاقتراض من البنوك المركزية)	(الودائع المصرفية - القروض)	الأدوات

لا يجوز التصوير



ما أهمية (وظيفة) الجهاز المصرفي؟ - تسهيل انتقال الأموال من المقرضين إلى المقترضين .



عرف البنك المركزي؟ - هو البنك المسؤول عن الجهاز المصرفي وتنظيم إصدار النقد ويشرف ويراقب علي العمليات المصرفية التي تتم عن طريق مؤسسات الجهاز المصرفي.

عدد وظائف البنك المركزي؟

البنك المركزي

(١) **بنك الإصدار**؛ - لأنه الجهة المسئولة والوحيدة عن طباعة وإصدار عملة البلد.

(٢) **بنك البنوك**؛ - لأن جميع البنوك التجارية تحتفظ بحساباتها معه ويقرض البنوك التجارية عند الحاجة.

(٣) **بنك الحكومة**؛ - لأنه يؤدي الخدمات المصرفية نيابة عن الحكومة ويحتفظ بأرصدة حسابات الحكومة.

ما المقصود ب البنوك التجارية؟ - هي المؤسسات المالية التي تقبل الودائع من الأفراد والهيئات والمؤسسات بحيث تستخدمها في منح القروض والسلف.

البنوك
التجارية

عدد وظائف البنوك التجارية؟

(١) **قبول الودائع**؛ من العملاء أفراد أو مؤسسات عن طريق فتح حسابات مصرفية لها.

(٢) **خلق النقود**؛ عن طريق إقراض ودائع العملاء للباحثين عن الأموال من أفراد ومؤسسات.

(٣) **تقديم القروض والتسهيلات الائتمانية**؛ وهي المصدر الأساسي لتحقيق الأرباح للبنوك التجارية.

ما المقصود ب البنوك المتخصصة؟

- المؤسسات المالية التي لا تزاول نشاط البنوك التجارية وتهتم فقط في إنعاش قطاعات محددة في الاقتصاد.

ما أهمية (وظيفة) البنوك المتخصصة؟

البنوك
المتخصصة

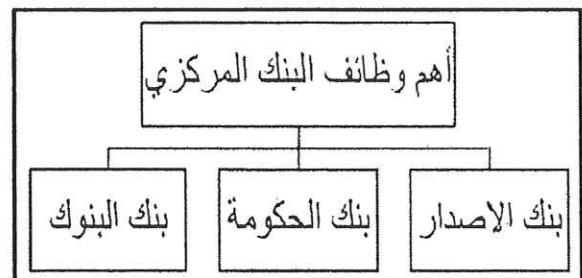
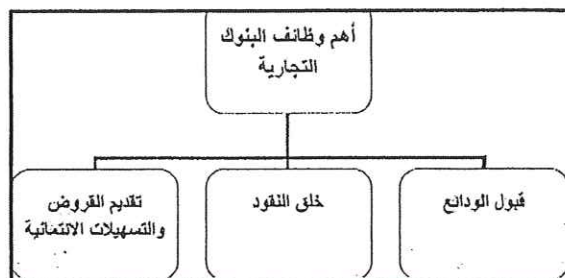
- توفير القروض لخدمة نوع محدد من الأنشطة الاقتصادية (الزراعي - الصناعي - العقاري)

أذكر الأدوات التي تعتمد عليها البنوك المتخصصة؟ (سوق رأس المال - الاقتراض من البنوك المركزية)

- ليس من أعمالها قبول ودائع الأفراد أو القيام بالعمليات المصرفية التي تقوم بها البنوك التجارية.

فرق بين كلا مما يلي من حيث التعريف: ص ٢٥٧

القروض	الودائع المصرفية
تزويد الأفراد والمؤسسات بالمبالغ التقديرية المطلوبة علي أن يتعهد المدين بسدادها وفوائدها وعمولاتها المستحقة علي أقساط وبالوقت المحدد والمتفق عليه بين المدين والبنك التجاري	المبالغ التقديرية المستحقة لعملاء البنك من أفراد ومؤسسات مقابل الحصول علي عائد نقدي سواء بالعملة المحلية أو الأجنبية.



أهم المؤسسات الاقتصادية في الكويت

المؤسسة الاقتصادية	التعريف	وظائفها (دورها) في الاقتصاد الكويتي
الأمانة العامة للمجلس الأعلى للتخطيط والتنمية	هيئة حكومية أنشئت بغرض وضع رؤية دولة الكويت التنموية.	١- مسؤولية عن اعداد استراتيجيات التنمية للدولة. ٢- اعداد برنامج العمل الحكومي بالتنسيق مع الجهات الحكومية الأخرى.
بنك الكويت المركزي	البنك الرسمي لحكومة الكويت.	١- تحقيق الاستقرار الاقتصادي للدولة . ٢- تطوير النظم المصرفية والنقدية والمالية. ٣- الاشراف والرقابة علي النظام المصرفي.
وزارة المالية	جهة حكومية معنية بشؤون المالية العامة في الدولة.	- اعداد الميزانية العامة للدولة .
الهيئة العامة للاستثمار	الذراع الاستثماري لحكومة الكويت.	- مسؤولية عن القيام بإدارة صندوق الاحتياطي العام للدولة والأجيال القادمة.
الهيئة العامة للصناعة	هيئة عامة مستقلة معنية بتشجيع وتطوير الصناعة المحلية وأنشطتها المختلفة.	- توسيع القاعدة الإنتاجية للاقتصاد الكويتي.
وزارة الصناعة والتجارة	جهة حكومية معنية بتنظيم شؤون التجارة والصناعة في الدولة.	١- مسؤولية عن دعم الأنشطة التجارية والصناعية. ٣- توفير احتياجات المجتمع من السلع والمواد.
سوق الكويت للأوراق المالية	السوق المالي بالدولة ويسمى بورصة الكويت.	- تداول الأسهم المتعلقة بالشركات المساهمة سواء كانت كويتية أو أجنبية.
هيئة سوق المال	١- هيئة حكومية مستقلة ، تتولى الاشراف على تنظيم وتطوير ومراقبة أنشطة الأوراق المالية. ٢- تتولى اصدار اللوائح والقواعد الخاصة.	
الإدارة العامة للجمارك	١- هيئة حكومية مستقلة. مسؤولية عن مراقبة دخول البضائع (الاستيراد) وخروجها (التصدير) ٢- تحصيل الرسوم الجمركية.	



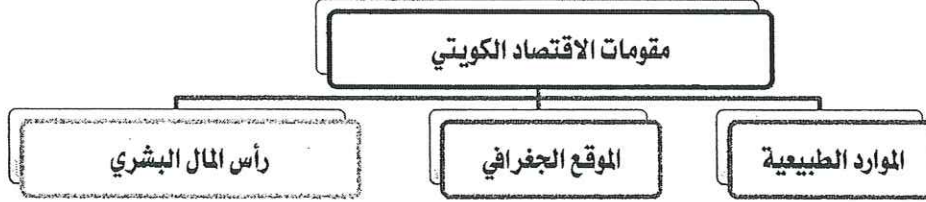
أولاً : مقومات الاقتصاد الكويتي

علل / يعتبر الاقتصاد الكويتي من أهم اقتصاديات دول مجلس التعاون الخليجي؟

- بسبب ما يمتلكه من مقومات ومميزات يجعله يتمتع بقدرات ساهمت ببناء هذا الاقتصاد.

وضح ملامح الاقتصاد الكويتي كما حدده الدستور؟

- اقتصاد قائم على أساس حرية ممارسة النشاط الاقتصادي وبناء على أساس العدالة الاجتماعية بين أفراد المجتمع



علل / أهمية النفط كمورد طبيعي والعصب الأساسي للاقتصاد الكويتي؟ ص ٢٧١

- ١- يساهم النفط بـ ٥٠٪ من الناتج المحلي الإجمالي لدولة الكويت.
- ٢- يشكل نصيب الصادرات النفطية حوالي ٩٥٪ من إجمالي صادرات دولة الكويت.
- ٣- تمثل الإيرادات النفطية ٩٣٪ من الإيرادات العامة لميزانية الكويت.

الموارد الطبيعية

ما أثر الموقع الجغرافي للكويت على اقتصادها؟ ص ٢٧٢

- ١- ساهم موقع الكويت المطل على ساحل الخليج العربي في تعزيز وازدهار النشاط التجاري.
- ٢- ساعد موقع الكويت المتوسط وقربه من دول شرق آسيا في تصدير النفط.
- ٣- موقع الكويت الاستراتيجي جعلها حلقة وصل بين آسيا والهند وأوروبا.

الموقع الجغرافي

أذكر دور رأس المال البشري في الاقتصاد الكويتي؟ ص ٢٧٢

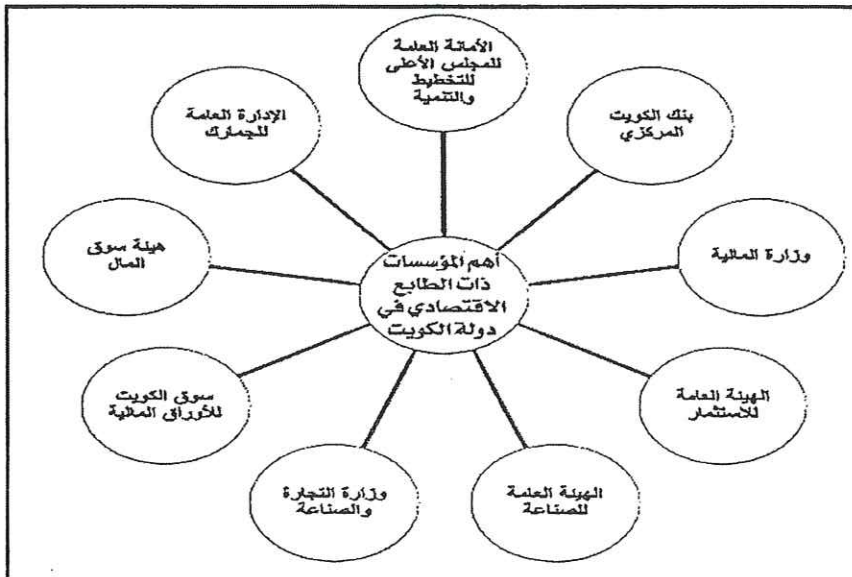
- ١- تتميز الكويت بوجود طبقة من المتعلمين والمثقفين المتميزين.
- ٢- تعمل طبقة المثقفين على خلق رأس مال بشري يكون ركيزة أساسية لتطوير الاقتصاد الكويتي

رأس المال

ثانياً : أهم المؤسسات ذات الطابع الاقتصادي في دولة الكويت ص ٢٧٣

ما أهمية المؤسسات الاقتصادية في الكويت؟

- تقوم بدور حيوي ومهم لتطوير وتحسين أداء الاقتصاد المحلي على المستوى الحكومي والخاص.



تابع ص ٢٠

تجارب الدول الأخرى في التنمية البشرية ص ٢٧٨

قارن بين تجربة كل من اليابان وكوريا الجنوبية في مجال التنمية البشرية :

اليابان	كوريا الجنوبية	
- ديون ودمار بعد الحرب العالمية - لا تمتلك أي موارد طبيعية إلا العنصر البشري	- بعد الحرب متوسط دخل الفرد ٨٥٠ دولار - لا تمتلك أي موارد طبيعية إلا العنصر البشري	قبل التنمية
تطوير مناهج أساليب التعليم	تطوير مناهج وأساليب التعليم	الخطط
- أصبحت ثاني أكبر اقتصاد في العالم. - ارتفاع مستوى دخل الفرد من ١٣٤٠ عام ١٩٤٥م إلى ٢٣ ألف دولار.	- ارتفاع دخل الفرد إلى ٢٠ ألف دولار - تضاعف الدخل أكثر من ٢٢ مرة	النتائج

رابعاً : دور الفرد في مستقبل الاقتصاد ص ٢٨٠

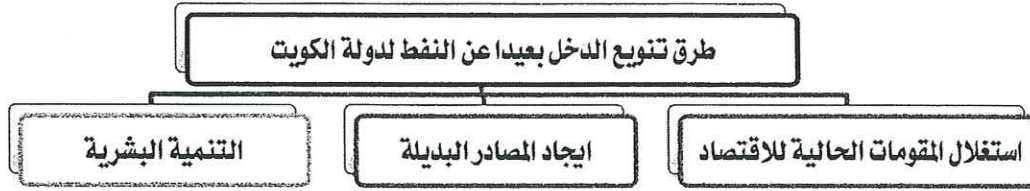
كيف يمكن للفرد أن يكون له دور مهم في مستقبل اقتصاد دولته؟

- ١- أن كل متعلم يجتهد في التحصيل العلمي واكتساب المهارات والسعي لدخول أفضل الجامعات.
- ٢- اتقان أي عمل يوكل لنا بالسعي لإتمامه على أكمل وجه.
- ٣- أن تكون خياراتنا وقراراتنا مبنية على اختيار الأصح والأكفأ.
- ٤- أن يكون هدفنا المساهمة ببناء مستقبل وأجمل لنا وللأجيال القادمة.

اذكر أهم التحديات التي يواجهها الاقتصاد الكويتي؟

(١) النفط مصدر غير متجدد

(٢) تنوع مصادر الدخل



علل / ليس من المنطقي أن تفكر الكويت في تصنيع السيارات؟ - بسبب ارتفاع أسعار العمالة وقلّة عدد السكان.

اذكر مقومات الاقتصاد الكويتي؟

(١) الموقع الاستراتيجي المتميز.

(٢) الطبيعة البحرية والجزر الكويتية.

(٣) الاحتياطي الهائل من إيرادات النفط.

(٤) رأس المال البشري.

استغلال المقومات الحالية للاقتصاد

عدد المصادر البديلة لتنوع مصادر الدخل في الكويت؟

(١) بيع المشتقات النفطية بدلاً من النفط الخام.

(٢) تحويل الكويت إلى مركز مالي وتجاري.

(٣) الجزر الكويتية يمكن تطويرها لتكون وجهة سياحية إقليمية.

ما النتائج المترتبة على بيع المشتقات النفطية بدلاً من النفط الخام؟

١- زيادة إيرادات الكويت.

٢- ايجاد فرص عمل جديدة للمواطنين.

٣- تنشيط الصناعات ذات العلاقة كالنقل البحري والتخزين ومصانع التغليف والتعليب.

ايجاد المصادر البديلة

عدد المقومات التي تستطيع أن تحول الكويت إلى مركز مالي وتجاري؟

١- الموقع الاستراتيجي كمركز للتبادل التجاري.

٢- الكويت مؤهلة لتكون البوابة التجارية لدولتي العراق وايران.

٣- متانة الوضع المالي الكويتي.

التنمية البشرية

(١) الكويت من أكثر دول العالم من الحاصلين على مؤهلات عليا.

(٢) يستطيع شباب الكويت ايجاد أفكار جديدة للنهوض بالاقتصاد.

ما المقصود بالتنمية البشرية؟

- هي كمية ونوعية المعرفة ومواكبتها للعصر الذي نعيشه وتهيئتها للمستقبل المتسارع.



ثالثاً : بعض التجارب الناجحة في المشاريع الصغيرة ص ٢٨٨

(١) تجربة لاعب الجري فيليب نايت ومديره بيل باورمان :

- أسس اللاعب ومديره شركة للأحذية الرياضية بمبلغ ٣٠٠ دولار ، رفضت المصانع تنفيذ تصميماتهما ، والآن أصبحت واحدة من أشهر العلامات التجارية في الرياضة.

(٢) تجربة هنري فورد في صناعة السيارات :

- صنع عربة صغيرة بأربع عجلات هوائية عام ١٨٩٦ م وهي أول عربة تعمل بالبنزين ، بعدها قام فورد وآخرون بتأسيس شركة عام ١٩٠٣ م برأس مال ٢٨ ألف دولار ، وهي الآن من أكبر الشركات في العالم.

رابعاً : تجارب بعض الدول في دعم المشاريع الصغيرة ص ٢٨٩

التجربة	دورها في دعم المشاريع الصغيرة
اليابانية	<ul style="list-style-type: none"> - اهتمت بالقوانين الداعمة للمشاريع الصغيرة. - تمثل المشاريع الصغيرة ٩٩٪ من المشاريع اليابانية. - يعتمد قطاع السيارات بنسبة ٨٩٪ على المشاريع الصغيرة. - يعتمد قطاع الأدوات الكهربائية بنسبة ٨٥٪ على المشاريع الصغيرة.
الأمريكية	<ul style="list-style-type: none"> - من أقدم التجارب لتشجيع الصناعات الصغيرة. - وفرت الحماية للمشاريع الصغيرة لأهميتها في دعم الاقتصاد المحلي.
الصينية	<ul style="list-style-type: none"> - انشاء حاضنات للمشاريع الصغيرة داخل الشركات المملوكة للدولة. - احتضان المبادرين لإقامة مشاريع تكنولوجية.
الماليزية	<ul style="list-style-type: none"> - رسم اتجاهات تتوافق مع خطط التنمية. - ربط المشاريع الصغيرة بالبرامج الصناعية الهادفة. - التوسع في تصنيع المنتجات بما يدعم القدرة التصديرية الماليزية.

ما هدف كل من الدولة والشركات الكبرى من إقامة المشاريع؟

هدف الدولة: (١) النهوض باقتصاد الدولة وتحقيق خطط التنمية.

(٢) توفير المستلزمات الأساسية للمجتمع.

هدف الشركات الكبرى: جني الأرباح وزيادتها.

صمم مشروع من اختيارك وحدد فيه أهم احتياجاتك لإنجاح هذا المشروع؟ (مع ذكر المعايير)

المشروع	مشروع (١) أحمد	مشروع (٢) فهد	مشروع (٣) مشاري	مشروع (٤) طلال
المكان	المنزل	كشك	الورشة	المصنع
عدد العمال	أقل من ٣	أقل من ٥	١٠ - ٥	١٠ - ٥٠
المواد الأولية	محلية رخيصة	محلية متوسطة السعر	محلية متوسطة السعر	محلية - مستورد
السوق	الأسرة والأقارب والأصدقاء	الزبائن في السوق المحلية	الزبائن في السوق المحلية	المحلات والشركات في السوق المحلي

اذكر معايير المشاريع الصغيرة؟

(١) حجمها الصغير بحسب معيار المكان ومزاولة النشاط.

(٢) معيار عدد العمال في المشروع.

(٣) معيار المواد الأولية المستخدمة.

(٤) معيار محيط التسويق للمنتج

اذكر أهم مساهمات المشاريع الصغيرة في الاقتصاد المحلي؟

(١) الحد من البطالة: - بالمساهمة في توظيف العمالة من خلال توفير وخلق فرص عمل جديدة.

(٢) وجود صناعة بديلة: - لتقلل في الاعتماد علي الواردات.

(٣) المساهمة في تعزيز الصادرات: - من خلال تطوير وابتكار سلع وخدمات قابلة للتصدير.

(٤) المساهمة في زيادة دخل الأفراد: - من خلال توظيف أو استخدام مدخراتهم واستثماراتهم.

عدد وسائل تمويل المشاريع الصغيرة؟

(١) مصادر تمويل داخلية أو مملوكة: - يقصد بها حصول صاحب المشروع علي التمويل اللازم لمشروعه الصغير من خلال مدخراته

وأمواله الخاصة أو من خلال المنح من الجهات الداعمة مثل (جمعيات النفع العام)

(٢) مصادر تمويل خارجية أو مقترضة: - حصول صاحب المشروع على الاقتراض من البنوك التجارية ومؤسسات الاقتراض الأخرى

(٣) الصندوق الوطني لرعاية وتنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة:

- تم انشاء هذا الصندوق في دولة الكويت وفق القانون رقم ٩٨ لسنة ٢٠١٣م

اذكر أهداف الصندوق الوطني لرعاية وتنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة؟

(١) دعم ورعاية وتنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة.

(٢) تقديم التمويل والإمكانات المطلوبة للمبادرين من أصحاب المشاريع الصغيرة والمتوسطة.

لا يجوز التصوير

مفاهيم ومصطلحات علم الاقتصاد

١. النظام المالي: - مجموعة من القواعد والإجراءات التي تنظم أسواق ومؤسسات معينة تم بها بيع وشراء الخدمات المالية والتأمين.
٢. سوق النقد: - سوق يتم فيه تبادل للمنتجات المالية كالنقود والأوراق التجارية وشهادات الإيداع وغيرها وأشكال القروض قصيرة الأمد.
٣. شهادات الإيداع: - شهادات تصدر عن البنك التجاري تثبت إيداع مبلغ معين بعوائد وبفترة محددة.
٤. سوق رأس المال: - سوق يتم من خلاله بيع وشراء الأوراق المالية كأشكال الأسهم والسندات في الأمد الطويل.
٥. الأسهم: - ورقة مالية تمثل كأداة ملكية لحصة في رأس مال الشركات المساهمة.
٦. السندات: - ورقة مالية تمثل كأداة دين علي مصدر السند وتدر دخلا ثابتا علي حامله.
٨. البنك المركزي: - هو البنك المسئول عن الجهاز المصرفي وتنظيم إصدار النقد ويشرف ويراقب علي العمليات المصرفية التي تتم عن طريق مؤسسات الجهاز المصرفي.
٩. البنوك التجارية: - هي المؤسسات المالية التي تقبل الودائع من الأفراد والهيئات والمؤسسات بحيث تستخدمها في منح القروض والسلف.
١٠. البنوك المتخصصة: - المؤسسات المالية التي لا تزاول نشاط البنوك التجارية وتهتم فقط في انعاش قطاعات محددة في الاقتصاد.
١١. الودائع المصرفية: - المبالغ النقدية المستحقة لعملاء البنك من أفراد ومؤسسات مقابل الحصول علي عائد نقدي سواء بالعملة المحلية أو الأجنبية.
١٢. القروض: - تزويد الأفراد والمؤسسات بالمبالغ النقدية المطلوبة علي أن يتعهد المدين بسدادها وفوائدها وعمولاتها المستحقة علي أقساط وبالوقت المحدد والمتفق عليه بين المدين والبنك التجاري.
١٣. التنمية البشرية: - هي كمية ونوعية المعرفة ومواكبتها للعصر الذي نعيشه وهيئتها للمستقبل المتسارع.

دعواتي لكم بالنجاح والتفوق

