

- أولاً: التعريف بعلم الخرائط والصور الجوية
- 1- التطور التاريخي للخريطة
 - 2- الصور الجوية والخريطة
 - 3- أدوات ومواد الترسيم
- ثانياً: مقاييس الرسم
- 1- أنواعها
 - 2- صور التعبير عنها وأستخداماتها
 - 3- العلاقة بين المقاييس والمساحة
 - 4- طرق تغيير المقاييس
 - 5- عمليات التعميم والاختصار
 - 6- عمليات التكبير والتصغير
 - 7- قياس المسافات والمساحات من الخرائط
- ثالثاً: توجيه الخرائط
- 1- تعيين الاتجاهات
 - 2- تعيين مواقع الراصد
- رابعاً: نظام الاحداثيات الفلكية
- 1- مساقط الخرائط (أقسامها ، اغراضها ، أنشائها
 - 2- المسقط الملائم للعراق
 - خامساً: مبادئ المساحة
- الاجهزة المستخدمة في المساحة (السلسلة ، البوصلة اللوحة المستوية ، الثيودوليت ، ميزان التسوية)
- تطبيقات حلقيّة (اقامة اعمدة ، قياس الزوايا
- طرق الرفع بأسلوب المثلاث ، بالبوصلة ، طريقة التقاطع)
- سادساً: تمثيل التضاريس على الخرائط
- 1- طريقة خطوط الكنتور
 - 2- طريقة نقاط الارتفاع
 - 3- طريقة التضليل البلاستيكي
 - 4- الرموز الطبوغرافية المستخدمة في خرائط العراق
- سابعاً: قراءة الخريطة وتفسيرها
- 1- تمييز لأشكال التضاريس الطبيعية والبشرية
 - 2- رسم القطاعات
 - 3- رسم خطوط الكنتور
- ثامناً: تصميم الخريطة

4 2 2

علم الخرائط والاستشعار عن بعد

التربية السنوي الجغرافية الاولى

-
- 1- الحدود البصرية لوضوح ويسر القراءة
 - 2- دور الالوان
 - 3- توازن مكونات الخريطة
- تاسعاً: الاشكال والخطوط البياني
- استخدام البيانات الجغرافية في تصميم الاشكال والخطوط
البيانية
- عاشراً:خرائط التوزيعات
- 1- أقسامها
 - 2- الرموز المستخدمة فيها
- (الخرائط الجيولوجية والجيومورفولوجية والمناخية)
الحادي عشر: خرائط التوزيعات غير الكمية
- 1خرائط رموز التوضيح غير الكمية
(الهندسة - التصوير - الحروف)
 - 2- خرائط رموز الخط غير الكمية
 - 3- خرائط رموز المساحة غير الكمية
- الثاني عشر:خرائط التوزيعات الكمية
- 1- خرائط التوزيعات بالنقاط
 - 2- خرائط التوزيعات بالرموز النسبية (الاعمدة ،الدوائر
المربعات ، المثلثات ، الكرات ، المكعبات)
 - 3- خرائط التوزيع بالخطوط الانسيابية
 - 4- خرائط التوزيع بخطوط التساوي
 - 5- خرائط التضليل المساحي الكمي (الكثافات
- أختيار عدد الفئات
- فواصل الفئات
- نظام التضليل
- نظام التلوين
- الثالث عشر : خرائط استخدام الارض
- الاستخدام الريفي
 - الاستخدام الحضري
- الرابع عشر:الخرائط الادراكية
- 1- مفهومها وأساسياتها
 - 2- اللغة البصرية وبناء الخارطة
 - 3- المتغيرات البصرية (أنواعها ،تناسقها،و أنماطها
التوافقية)

الخامس عشر: خرائط الحاسوب

1- اللغة الكرافيكية وفوائدها

2- النظام الكرافيكية

3- برامج وتطبيقات

4- الدراسة الميدانية

5- طرق تعيين الشمال الجغرافي

6- رسم الخرائط البنائية التي يدرس بها الطالب ثم المنطقة

التي بها البنائية

7- التعرف على بعض الطرق لقياس بعض الظواهر على

سطح الارض

السادس عشر: التصوير الجوي

1- مفهوم التصوير الجوي

2- مفهوم المساحة التصويرية

3- انواع الصور الجوية (الارض العمودية الفضائية

4. التشويه في الصور الجوية

5- الازاحة في الصور الجوية

6- مقاييس رسم الصور الجوية

7- اسس تفسير الصور الجوية

<p>أولاً: أفريقيا (جنوب الصحراء) المعطيات الطبيعية</p> <ul style="list-style-type: none"> - الموقع الجغرافي ومعطيات المساحة - البنية الجيولوجية ومظاهر السطح - المناخ والاقاليم المناخية - النبات الطبيعي والاقاليم النباتية - خصائص التربة ومشاكلها - الموارد المائية (السطحية والجوفية) <p>ثانياً : المعطيات البشرية</p> <ul style="list-style-type: none"> - السكان ، تركيبهم ، وتوزيعهم 2011 - الامكانيات الاقتصادية (الزراعة والصناعة) 2011 - التركيب الكمي والنوعي للقوة العاملة في الاقتصاد الافريقي - الامن الغذائي وملامحه الرئيسية في افريقيا 2011 - انماط النقل (البري ، البحري ، الجوي) 2011 - التجارة الخارجية 2011 <p>ثالثاً: الدول الافريقية - دراسة اقليمية</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمهورية جنوب أفريقيا (نموذج لدول جنوب القارة) - تنزانيا وكينيا(انموذج لدول شرق القارة) - نايجيريا وغانا (انموذج لدول غرب القارة) - زائير ووسط أفريقيا (انموذج لدول وسط القارة) <p>رابعاً : قارة أستراليا</p> <ul style="list-style-type: none"> - الموقع الجغرافي ومعطيات المساحة - البنية الجيولوجية - مظاهر السطح 	3	3	أفريقيا وأستراليا
--	---	---	-------------------

-
- المناخ والاقاليم المناخية
 - خصائص التربة ومشاكلها
 - الموارد المائية
 - السكان ، تركيبهم وتوزيعهم 2011
 - الانشطة الاقتصادية

-
- اولاً: مفهوم علم مظاهر سطح الارض
- 1- التطور التاريخي لدراسة مظاهر سطح الارض
 - 2- الاتجاهات الحديثة للمناهج الدراسية لعلم اشكال سطح الارض
 - 3- علاقة علم اشكال سطح الارض بالعلوم الاخرى لا سيما بعلم الجيولوجي والجغرافية
- ثانياً: دراسة وجيزة عن الكرة الارضية
- 1- النظريات الحديثة التي تفسر نشوء الكرة الارضية

2	2	الجيومورفولوجي
---	---	----------------

-
- 2- النظريات الحديثة التي تفسر نشوء اليابس والماء
- زحزحة القارات
 - نظرية التيارات الصاعدة
 - نظرية تمدد قاع المحيطات
 - نظرية الصفائح الارضية
- 3- تكون الاقاليم الجيومورفولوجية الكبيرة (الجبال ،الهضاب السهول)
- 4- المنحنى (الهيسومتري) لتوزيع اليابس والماء
- ثالثاً: صخور القشرة الارضية
- (1-انواع الصخور (النارية ،المتحولة، الرسوبية
- (2- الصفات العامة للصخور (الفيزيائية والكيميائية
- 3- القوى والعمليات الجيومورفولوجية التي تؤدي الى تكوين مظاهر سطح الارض
- أهم مصادر الطاقة المؤثرة في تكوين مظاهر سطح الارض
- الطاقة الشمسية ، الجاذبية الارضية ، الطاقة الحرارية
- 4- أهم القوى المؤثرة في أشكال سطح الارض
- الباطنية (الزلازل والبراكين)
- الخارجية (المناخ وعلاقته بعمليات التجوية والتعرية)
- 6- الالتواءات والانكسارات او الصدوع وانواعها والاشكال الجيومورفولوجية المرتبطة بها
- رابعاً:الفجوة وأشكال سطح الارض
- 1- انواعها والعوامل المتحكمة في حدوثها (البناء الصخري والمناخ)
- تجوية الصخور الكرانيتية ،البازلتية ، الجيرية
 - التجوية في المناخ البارد
 - التجوية في المناخ المداري
 - التجوية في الصحاري الحارة الجافة
 - التجوية في الجهات الساحلية
- 2- السفوح (المنحدرات) وحركة جوار سطح الارض
- تعريف حركة مواد سطح الارض
 - العوامل الخارجية
 - تغير درجة الانحدار
 - التشبع بالماء
 - تفتت مواد سطح الارض
-

-
- المناخ
 - العوامل الداخلية
 - الحركة البطيئة للتربة
 - الحركة السريعة للتربة
 - الانزلاقات الصخرية
 - التساقط الصخري
 - الانخسافات
 - الانهيارات الثلجية
 - تعريف السفح او المنحدر الارضي
 - اشكال المنحدرات وتصنيفها حسب درجة الانحدار
 - العوامل المتحكمة في نشؤها وتطورها
 - (البناء الجيولوجي ، حركة مواد سطح الارض والتجوية والمناخ)
 - النظريات التي تفسر تطور المنحدرات الثلجية
 - تعريف السفح او المنحدر الارضي
 - اشكال المنحدرات وتصنيفها حسب درجة الانحدار
 - العوامل المتحكمة في نشؤها وتطورها
 - (البناء الجيولوجي ، حركة مواد سطح الارض والتجوية والمناخ)
 - النظريات التي تفسر المنحدرات
 - خامساً:احواض الانهار (اشكالها والعمليات الجيولوجية المائية)
 - 1- اهمية المياه السطحية في تشكيل سطح الارض
 - 2- مصادر المياه الجارية السطحية
 - 3- حركة المياه السطحية والنظام المائي النهري
 - 4- نشوء الانهار وتكوينها والعوامل المتحكمة في شبكة الصرف النهري
 - (البناء الجيولوجي،التربة ،درجة الانحدار ، سرعة المياه(التساقط)
 - 5- تصنيف شبكة الصرف النهري حسب نشاتها
 - (6- احواض الانهار (الخصائص الطبوغرافية لاحواض الانهار
 - مساحتها
 - كثافة الصرف النهري
 - شكل شبكة الصرف النهري
 - شكل حوض النهر
 - شكل القناة النهريّة
 - تضررس حوض النهر
 - تصنيف شبكة الصرف النهري وفق المنهج المورفومتري
-

-
- العمل الجيومورفولوجي للمياه الجارية (النحت والنقل والارساب)
- العوامل المتحكمة في العمليات الجيومورفولوجية المائية
- الأشكال الجيولوجية الناشئة عنها (النحت الرأسى والاسر النهري،
التعرية الجانبية وتكوين السهل الفيضي والمدرجات النهريّة ،
الالتواءات النهريّة ، الدلتا) دورة التعرية النهريّة - النهر المتعادل
سادساً: المياه الجوفية وأثرها في تشكيل سطح الارض
1- انواع المياه الجوفية وتصنيفها
2- حركتها والعوامل المتحكمة في تواجدها
3- اشكال ظهورها على سطح الارض
4- اثر المياه الجوفية في تشكيل سطح الارض
التشرشر الجيري ،البالوعات والدارات ، الكهوف ،الانهار الضائعة
والجوفية ، الجسور الطبيعية ،الاعمدة الصاعدة والنازلة ، الرواسب
الجليدية
سابعاً: الرياح واشكال سطح الارض في المناطق الحارة الجافة
1- مفهوم الرياح
2- تصنيف الرياح حسب سرعتها
3- علاقة الرياح بعمليات الهدم والبناء
4- العوامل المتحكمة في قدرة الرياح على تشكيل سطح الارض
(النحت ، النقل ، الارساب)
5- طرق نقل المواد
6- أشكال سطح الارض المتكونة بعمليات النحت الرياحي
(السطوح الصخرية ،الاعمدة الصخرية ،الموائد الصحراوية)
(البردانج،كهوف الرياح)
7- الارساب الريحي والتجمعات الرملية
(تربة اللويس ،الكثبان الرملية)
- انواعها ، تكوينها ، حركتها
ثامناً: الجليد والثلجات - اشكال سطح الارض في الصحاري الباردة
1- تعريف الثلج والجليد
2- العوامل المتحكمة في تكوين الجليد وحركته
3- الحقول الثلجية
4- خط الثلج الدائم
5- انواع التجمعات الثلجية
6- ثلجات البيدمنت
7- النهر الجليدي (الخصائص المورفولوجية للنهر الجليدي)
-

8- اثر الجليد في تشكيل سطح الارض

- التعرية الجليدية
 - طرقها والاشكال الناجمة عنها
 - الوادي الجليدي
 - الوديان المعلقة
 - الحلبات الجليدية
 - الحواجز الجبلية
 - البحيرات الجليدية
 - الفيوردات
 - الارساب الجليدي والركامات
 - الرواسب الجليدية المائية (الاسكرز، الكام، الكثبانالجليدية)
 - الكتل الضالة
 - تاسعاً: الاشكال الجيومورفولوجية في المناطق الساحلية
 - 1- الجروف البحرية
 - 2- الفجوات الجانبية
 - 3- المسلات والاقواس البحرية
 - 4- الالسنه والحواجز الطبيعية
 - 5- الشواطئ الرملية والحصوية
 - عاشراً:المبادئ الاساسية الجيومورفولوجية
 - الاقاليم الجيومورفولوجية
 - مراجعة عامة
-

- أولاً: مفهوم علم المناخ التطبيقي
- 1- تعريفه ،اقسامه ، طرق التحليل ،القياس
 - 2- نشأته وتطوره
 - 3- اتجاهات دراسته
- ثانياً: قياس المعلومات المناخية ومعالجتها
- 1- الاجهزة المستخدمة في الدراسات المناخية التطبيقية (اجهزة القياس المباشرة)
 - 2- دراسة الانتقال من الوسائل المباشرة في القياس الى الوسائل الاحصائية الرياضية (غير المباشرة) وكيفية جمع البيانات المناخية وتحليلها
- حساب التبخر / النتح الكامن (ايفانوف ، ثورنثويت)
- حساب الجفاف (كوبن ، لانج)
- حساب صافي الاشعاع الشمسي (بنمان - مونتيث)
- حساب الموازنة المائية وتحليلها
- 1- التصانيف الاصولية / كوبن
 - 2- التصانيف الحديثة / هولدرج ، كوسن
 - 3- التصانيف البشرية / اقاليم الراحة
- رابعاً: العلاقة بين المناخ وكل من :-
- 1- الزراعة
 - 2- النقل الجوي والبري والبحري

5 1 2

علم الطقس والمناخ

3- الصناعة

4- السياحة والترفيه

5- العمليات العسكرية

خامساً: المناخ والمجتمع

1- الراحة الفسيولوجية

2- الصحة العامة

3- العمران وتصميم البناء

سادساً: المناخ ومصادر الطاقة البديلة

1- الاشعاع الشمسي

2- طاقة الرياح

3- طاقة المد والجزر

4- طاقة البرق

- الاستهلاك اليومي والسنوي للطاقة وتطبيقاتها

سابعاً: التنبؤ بالطقس والمناخ والسيطرة عليهما

1- تطور التنبؤ بالطقس وطرائقه

2- التنبؤ بالمناخ والتبدل المناخي / النظريات

3- اهمية التنبؤ بالطقس والمناخ

ثامناً: مناخ المدينة انموذجاً للتغير المناخي المحلي

1- العوامل المساعدة على تكوين مناخ المدينة

2- الصفات الاساسية لمناخ المدينة

3- مقارنة عامة بين مناخ المدينة ومناخ الريف

اولاً: الجغرافية الطبيعية لقارة اسيا
1- الموقع والمساحة والوصف العام
2- التضاريس
3- المناخ
4- التربة
5- النباتات الطبيعي
ثانياً: الجغرافية البشرية لقارة اسيا
1- السكان
2- الزراعة
3- الصناعة والمعادن
4- النقل والتجارة
ثالثاً: الجغرافية الاقليمية لدول اسيا
1- الشرق الاقصى
- اليابان / قطر ممثل للاقليم

3

3

اوراسيا

2- جنوب شرق اسيا

- بورما / قطر ممثل للاقليم

3- جنوب اسيا

- الهند / قطر ممثل للاقليم

4- جنوب غرب اسيا

- ايران / قطر ممثل للاقليم

مشاهدة افلام عن الدول الممثلة للاقاليم ومناقشتها

رابعاً: الجغرافية الطبيعية لقارة اوربا

1- الموقع والمساحة والوصف العام

2- التضاريس

3- المناخ

4- التربة

5- النباتات الطبيعي

خامساً: الجغرافية البشرية لقارة اوربا

1- السكان

2- الزراعة

3- الصناعة والمعادن

4- النقل والتجارة

سادساً : الجغرافية الاقليمية لدول اوربا

1- دول غرب اوربا

- فرنسا / قطر ممثل للاقليم

2- دول شمال اوربا

- السويد / قطر ممثل للاقليم

3- دول وسط اوربا

- بولندا / قطر ممثل للاقليم

4- دول جنوب اوربا

- اسبانيا / قطر ممثل للاقليم

مشاهدة افلام عن الدول الممثلة للاقاليم ومناقشتها

أولاً: جغرافية السكان وبياناتها الإحصائية
1- مفهوم جغرافية السكان والدراسات السكانية
2- تعريف جغرافية السكان
3- علاقة جغرافية السكان بالعلوم الأخرى
4- مصادر بيانات جغرافية السكان
- التعداد العام للسكان
- الإحصائيات الحياتية

جغرافية السكان 3 3

- سجلات الحركة المكانية

- المسح بالعينة

ثانياً: نمو السكان

1- زيادة السكان وطرائق تدرسيها

2- نمو السكان بالعالم

3- العوامل المؤثرة في نمو السكان

- الولادات / قياسها والعوامل المؤثرة في تباينها

- الوفيات / قياسها والعوامل المؤثرة في تباينها

- الهجرة كعامل من عوامل نمو السكان

4- نمو السكان في الوطن العربي

5- نمو السكان في العراق

ثالثاً: التوزيع الجغرافي للسكان والكثافة

- الكثافة ومعاييرها

1- التوزيع الجغرافي للسكان

2- العوامل المؤثرة في التوزيع الجغرافي للسكان

3- اقاليم العالم السكانية

رابعاً: تركيب السكان وتكوينهم

1- التركيب النوعي / الجنسي للسكان

2- التركيب العمري للسكان والهرم السكاني

3- التكوين الديني للسكان

4- التكوين القومي والاجتماعي للسكان

خامساً: هجرة السكان

1- مفهوم الهجرة

2- الهجرة الداخلية / عواملها وطرق قياسها

3- الهجرة الخارجية / الدولية / عواملها وطرق قياسها

4- اتجاهات الهجرة

5- اثار الهجرة

- الهجرة من والى الوطن العربي واثارها

سادساً: السكان والموارد الطبيعية

1- السكان والموارد الطبيعية

2- السكان والغذاء

3- السياسات السكانية

4- مراجعة عامة

أولاً: العلم تعريفه ومضمونه
ثانياً: القوانين العلمية ، طرق اكتشافها ، النظرية
ثالثاً : خطوات البحث العلمي
1- مشكلة البحث
المبدأ الاساس : تلمي المشكلة في ضوء الدراسات التي لها صلة

4

4

منهج البحث العلمي

- مشكلة ، مناقشة منهجها وطرق قياس المتغيرات التي استخدمت
وبيان ما ينفع منها وما يعد عن طبيعة المشكلة
- طبيعة مشكلة البحث الجغرافي وأنواع المشاكل الجغرافية
- 2- تحديد مشكلة البحث الجغرافي
 - 3- مواصفات مشكلة البحث الجغرافي
 - 4- تحديد منطقة الدراسة
 - 5- تسمية المشكلة موضوع البحث
 - 6- الفرضية العامة
 - 7- المبدأ الأساس : ان الفرضية العامة . تصوراً عاملاً ومبدئياً
لمشكلة البحث ولما كانت المشكلة العامة لا يمكن قياسها مباشرة
يصار الى وضع فرضيات ثانوية ، كل فرضية منها تمثل حلاً جزئياً
لمشكلة البحث ولما كانت المشكلة العامة لا يمكن قياسها مباشرة
- طبيعة فرضية البحث الجغرافي
- تحديد الفرضية
- تسمية فرضية البحث الجغرافي
 - 7- الارتباط المكاني للظواهر
- المبدأ الأساس : العوامل الجغرافية ومفهومها الخاطئ ليس هناك قائمة
بحقائق ينفرد بدراستها الجغرافي دون غيره وإنما هي ظواهر من اي
كانت تفسر التباين المكاني لظواهر اخرى ترتبط مكانياً بظاهرة
اخرى
- رابعاً: اساليب البحث الجغرافي
- 1- الخرائط (الوثائق)
 - 2- الصور الجوية
 - 3- البيانات
 - 4- الدراسة الميدانية ، لسد النقص في وثائق الدراسة
 - 5- طرق تحليل العلاقة المكانية للظواهر وايضاها وتشمل
- الشرح اللغوي
 - التحليل الاحصائي الرياضي
 - مقارنة الخرائط مقارنة بصرية
 - تفسير الصور الجوية
 - نظم المعلومات
 - انواع الخرائط واغراضها
- خامساً: الاساليب العلمية وتطبيقاتها في البحث الجغرافي
- 1- الطرق الاحصائية والوصفية

- 2- رسم الاشكال
 - 3- طرق التحليل الاحصائي الرياضي
 - 4- طرق قياس الظواهر بصورة علمية (قوانين التشتت والارتباط بأنواعها)
 - 5- استخدام الحاسوب لأغراض حسابية او الرسم
 - 6- نظم المعلومات الجغرافية (تحليلها، مفهومها ، انواعها ، وسماتها الاساسية)
 - 7- النظام (مفهومه ، انواعه ، مكوناته،حدوده
 - 8- تصميم النظام - امثلة تطبيقية
- سادساً: بحوث تطبيقية
- 1- مناقشة المسودة الاولى لبحوث الطلبة
 - 2- مناقشة المسودة الثانية لبحوث الطلبة
 - 3- مناقشة المسودة الثالثة لبحوث الطلبة
- المبدأ الاساس : كتابة بحوث قصيرة تعتمد المنهج اساساً
لجمع المعلومات والاكثر منها لتدريب الطالب على تطبيق المفاهيم
والخطوات والاساليب العلمية التي عرض لدراستها
-

مفهوم التقنيات الجغرافية
تعريفات نظم المعلومات الجغرافية
لمحة تاريخية عن نظم المعلومات الجغرافية
المميزات العامة
أستعراض لأهم تطبيقاتها
المركبات الاساسية
أستعراض أهم البرمجيات
البيانات وانواعها
المعلومات المكانية
المعلومات الوصفية

2

2

منهج التقنيات الجغرافية

البيانات الخطية (المتجهية)
البيانات الشبكية (النقطية)
وظائف نظم المعلومات الجغرافية
ادخال البيانات
تصنيف البيانات
تخزين وادارة البيانات
معالجة وتحليل البيانات
وسائل اخراج البيانات
مصادر البيانات
الخارطة كمصدر للبيانات
انواع خرائط البيانات
المساحة الجوية
المساحة الفضائية
المساحة الارضية
الاحصاءات والمسح الميداني
نماذج الارتفاع الرقمي
معايير تقييم مصادر المعلومات
Arc Viwe تطبيقات عملية ببرنامج
محتويات وعمل البرنامج
نوافذ التطبيق وايقونات البرنامج
انشاء مشروع بالبرنامج
طباعة واخراج النتائج

- مفهوم الجيومورفولوجيا التطبيقية تعريفها ومجالاتها
اولاً: وسائل البحث في الدراسة الجيومورفولوجية التطبيقية
(كيفية اعداد البحث في البحث الجيومورفولوجي التطبيقي)

- تحديد منطقة الدراسة

- توفير المصادر

- المكتبية (الرسمية وغير رسمية)

- الانترنت

- والاستشعار عن بعد GIS-

-GPS

- توفير مستلزمات الدراسة الحقلية

- المعناصر والجوانب التي تشملها الدراسة الميدانية او الحقلية

ثانياً: الدراسة الموقعية لتكوينات المظاهر الارضية (الصخور والتربة)

- الصخور ودلالاتها التطبيقية

- كيفية خطوات العمل الحقلية في دراسة الصخور

- الصخور النارية

- الصخور الرسوبية

- الصخور المتحولة

- عناصر الضعف والقوة في انواع الصخور

- الخصائص الفيزيائية والكيميائية للصخور

- رسم مقطع ليثولوجي عمودي للمكاشف الصخرية

- التربة ودلالاتها التطبيقية

جغرافية علم اشكال سطح الارض التطبيقي 2 1 3

- خطوات العمل الحقلي للتربة
- الخصائص الطبيعية (المسامية والنفاذية واللونة والسيولة)
- الخصائص الكيميائية (الملوحة والحمضية)
- قياس نسجة التربة
- طريقة المنخل الجاف والرطب
- طريقة الهايدروميتر
- رسم مثلث النسجة
- ثالثاً: المنحدرات دراسة مورفومترية
- الاهمية الجيومورفولوجية التطبيقية لدراسة المنحدرات
- انواع الانحدارات (شكل المنحدر ، درجة الانحدار)
- مشاكل الانحدارات في التطبيقات
- السقوط ، الانزلاق ، الهبوط ، زحف التربة ، التدفق الطيني
- قياس الانحدار بشكل علمي
- رسم المقاطع الطولية والعرضية للمنحدر
- رابعاً: التجوية والتعرية وضوابط قياسهما
- التجوية وضوابطها (التجوية المناخية)
- الاقاليم المورفومناخية
- انواع التعرية وقياسها
- التعرية المائية
- التعرية الريحية
- خامساً: حوض الصرف المائي
- 1- التحليل المورفومتري لشبكة الصرف المائي السطحي
- الخصائص المساحية والشكلية
- الخصائص التضاريسية
- خصائص شبكة الصرف المائي
- رسم المقطع الطولي لمجرى الحوض
- 2- الفيضانات
- طرق التحكم بمياه الفيضانات
- قياس التصريف المائي
- 3- الحمولة النهرية وطرق قياسها
- الحمولة العالقة
- الحمولة القاعية
- سادساً: دور الجيومورفولوجية التطبيقية في التخطيط للمشاريع الهندسية

- السدود والخزانات (سد الموصل) دراسة تطبيقية
 - حصاد المياه
 - طرق النقل والمطارات
 - البناء العمران
 - الاغراض العسكرية
 - سابعاً: دور الجيومورفولوجية في البحث عن الموارد الطبيعية
 - الموارد المعدنية
 - المياه الجوفية
 - ثامناً: تقييم وتصنيف الاراضي
 - التقييم والتصنيف
 - مفهوم اهداف تقييم الاراضي
 - تطبيقات عن تصنيف الاراضي
 - مراجعة عامة
-

اولاً: جغرافية الصناعة وطرق البحث فيها
1- مفهوم جغرافية الصناعة
2- اهميتها وطرق البحث فيها
3- معايير البحث ومصادر البيانات
ثانياً: تعريف بالنشاط الصناعي

التربية	الجغرافية	الثالثة	جغرافية الصناعة	2	2
---------	-----------	---------	-----------------	---	---

- 1- تحديد المفاهيم
 - 2- نشوء وتطور النشاط الصناعي
 - 3- اهمية النشاط الصناعي
- ثالثاً: تصنيف النشاط الصناعي
- 1- اهمية التصنيف
 - 2- التصنيف الدولي للنشاط الصناعي
 - 3- تصنيف النشاط الصناعي
 - 4- اسس التصنيف
- رابعاً: عوامل التوطن الصناعي واسسها النظرية
- 1- المواد الاولية ونظرية فيبير
 - 2- الايدي العاملة والمهارات التقنية
 - 3- السوق وتأثيره في اختيار موقع المشاريع الصناعية
 - 4- النقل واهميته في تحديد الموقع الصناعي
 - 5- عوامل اخرى لها أثر في التوطن الصناعي
- خامساً: الانماط الاقليمية للصناعة والقياس الكمي
- 1- التركيز والتشتت الصناعي
 - 2- التنوع والتخصص الصناعي
 - 3- الانماط الاقليمية للتوزيع الصناعي
- سادساً: التنمية المكانية للصناعة
- 1- التخطيط الصناعي
 - 2- التنمية الاقليمية
 - 3- التغيرات الهيكلية للتنمية الصناعية
 - 4- اتجاهات الخصخصة مقابل التخطيط الاشتراكي
- سابعاً: التوزيع الجغرافي للصناعة في العالم
- 1- نظرة عامة
 - 2- الصناعة الاساسية
 - أ- الحديد والصلب
 - ب - النحاس
 - ج - الألمنيوم
 - 3- الصناعات الكيماوية
 - 4- الصناعات البتروكيماوية
 - 5- المكنات والالات بما فيها السيارات
 - 6- الصناعات الكهربائية والالكترونية
- مراجعة عامة
-

أولاً: الزراعة مفهومها ، شروطها ومتطلباتها
1- أهمية جغرافية الزراعة
2- ظهور جغرافية الزراعة ومراحل تطورها
3- مناهج البحث في الجغرافية الزراعية
ثانياً: العوامل الطبيعية المؤثرة في الانتاج الزراعي

2	2	جغرافية الزراعة
---	---	-----------------

اولاً: العوامل المناخية

- (1- درجات الحرارة (الدنيا، العليا، صفر النمو، والمتجمعة
- (2- التساقط (انواع التساقط ، طبيعة التساقط ، القيمة الفعلية للمطار
- 3- الضوء (الالوان، طول الامواج الضوئية ،كثافة الضوء وطول الفترة الضوئية)

4- الرياح

- (5- السطح (الارتفاع ، الاتجاه ، درجة الانحدار
 - (6- التربة (بناء التربة ، نسجتها، لونها ، عوامل ومرحل تكونها
- ثالثاً: العوامل البشرية المؤثرة في الانتاج الزراعي

- العوامل الاقتصادية

1- الايدي العاملة والمكننة

2- راس المال

3- النقل والتسويق

رابعاً: العوامل الاجتماعية

1- العادات والتقاليد

2- نظام الحيازة

3- حجم الملكية

خامساً: العوامل الحياتية(الادغال ، الامراض ، الافات الزراعية والحشرات)

- المواطن الاصلية لنباتات المحاصيل الزراعية

- انماط الانتاج الزراعي

1- الزراعة المتنقلة

2- الزراعة الكثيفة

3- الزراعة الواسعة

4- الزراعة المختلطة

5- الزراعة المتخصصة (مزارع انتاج الالبان ، مزارع انتاج الفاكهة والخضروات ، والمزارع العلمية)

- تصنيف المحاصيل الزراعية

اولاً: المحاصيل الحقلية

(1- محاصيل الحبوب (القمح ، الرز

(2- محاصيل الالياف (القطن

(3- المحاصيل السكرية (قصب السكر ، بنجر السكر

(4- محاصيل المنبهات (الشاي ، البن

ثانياً: محاصيل البستنة

أولاً: الفواكه والتمور

1- فواكه المناطق المعتدلة

2- فواكه المناطق المدارية

3- فواكه المناطق شبه الاستوائية

ثانياً: الخضروات

1- خضروات الثمار الباذنجانية (الطماطة

) 2- الخضروات القرنية (البقوليات

3- الخضروات الدرنية والابصال

ثالثاً: الانتاج الحيواني

1- الابقار

2- الاغنام والماعز

3- الدواجن

- اولاً: مفهوم الدراسة الاقليمية
ثانياً: التعريف بالامريكيتين
- 1- نبذة تاريخية عن اكتشاف القارتين
 - 2- المساحة والحدود حسب الوحدات السياسية لكل قارة
 - 3- اسس تقسيمها الى قارتين
- ثالثاً: قارة امريكا الشمالية
اولاً : الصائص الطبيعية
- 1- البناء الجيولوجي ومظاهر سطح الارض
 - 2- المناخ (عناصره والاختلافات الاقليمية
 - 3- المياه (توزيعها، انظمة التصريف الداخلية ، البحيرات
- الداخلية ، مياه السواحل)
- 4- الغطاء النباتي (انواعه واقليمه
 - 5- التربة (انواعها ، واقليمها
- ثانياً: الخصائص البشرية والاقتصادية
- 1- سكان القارة (حجمهم ونوعهم
 - 2- توزيعهم وحركتهم (الهجرة
 - 3- تركيبهم العمري والنوعي
 - 4- الزراعة والانتاج الزراعي
 - 5- الاقاليم الزراعية وانظمة استثمار الارض

3

3

جغرافية الامريكيتين

- 6- الصناعة وتطويرها
 - 7- انواع الصناعة
 - 8- عوامل توطن الصناعة
 - 9- صناعة التعدين
 - 10- التجارة وطرق النقل
 - 11- الدراسة الاقليمية للولايات المتحدة (الاقاليم الجغرافية في الولايات المتحدة)
 - 12- الدراسة الاقليمية لكندا
- ثالثاً: قارة امريكا اللاتينية
- الخصائص الطبيعية
- 1- البناء الجيولوجي ومظاهر سطح الارض
 - (2- المناخ) عناصره والاختلافات الاقليمية
 - 3- المياه - انظمة التصريف الداخلي - مياه السواحل
 - 4- الغطاء النباتي
- الخصائص البشرية والاقتصادية
- سكان القارة حجمهم ونوعهم
- أ- توزيعهم وحركتهم
- ب - تركيبهم العمري والنوعي
- ج - الزراعة والانتاج الزراعي
- د- الاقاليم الزراعية وانظمة استثمار الارض
- هـ - الصناعة وتطويرها
- و - التعدين
- ز - التجارة وطرق النقل
- الدراسة الاقليمية / البرازيل
- شيلي

اولاً: مقدمة تشمل التعريف بجغرافية المدن ثانياً: جغرافية المدن - اهميتها - دراستها - اهدافها - طرق البحث فيها	3	3	جغرافية المدن
ثالثاً: دور العرب في اختيار مواضيع ومواقع المدن الاسلامية من خلال دراسة الع وامل المؤثرة في ذلك - الطبيعية - العسكرية - السياسية والادارية			

- الدينية
 - رابعاً: المدينة والتطور الحضري
 - الاسس التي تعتمد في تمييز المدينة عن القرية
 - التحضر - نظرية عامة - تفسير التحضر
 - السلوكي
 - التركيبي او الوظيفي
 - الديمغرافي
 - الموضع والموقع - انواع المواقع (مدينة بغداد)
 - مثال تطبيقي
 - خامساً : مفهوم التركيب الداخلي للمدينة
 - نظريات التركيب الداخلي
 - نظرية الدوائر المتراكزة
 - نظرية القطاع
 - نظرية النوى المتعددة
 - ضوابط التركيب الداخلي للمدن
 - أ - القوى المركزية
 - ب - القوى اللامركزية
 - العوامل التي تؤثر في التركيب الداخلي للمدن
 - أ - العوامل الاقتصادية
 - ب - العوامل الاجتماعية
 - ج - العوامل الفردية والجماعية
 - د- العوامل المتعلقة بالمصلحة العامة
 - سادساً: استعمالات ارض المدينة
 - اهمية خرائط استعمالات الارض
 - الشروط التي يجب توفرها في خرائط استعمالات الارض
 - المشكلات المتعلقة بخرائط استعمالات الارض
 - الوظيفة التجارية (وصفها ، انماطها)
 - المنطقة التجارية المركزية (وصفها ، وطرق تحديدها)
 - الوظيفة الصناعية (وصفها ، انماطها)
 - التوزيع المكاني للاستعمالات الصناعية في مدينة بغداد الكبرى
 - الوظيفة السكنية (مفهومها ، انماطها)
 - الوظيفة الترفيهية (مفهومها ، انماطها)
 - الاستعمالات الخاصة بالنقل داخل المدينة (مفهومها ، انماطها)
 - طرق تحديد حركة المرور في المدينة
-

- دوافع الحركة داخل المدينة
- سابعاً: تصنيف المدن
- مفهوم تصنيف المدن وبعض الاسس مثل :
 - التصنيف المكاني
 - التصنيف البيئي
- ثامناً: وظائف المدن
 - الحربية
 - التجارية
 - الصناعية
 - الترفيهية والصحية
 - الدينية
- تاسعاً: حجم المدن
- العوامل المؤثرة في الحجم
 - 1- العوامل الجغرافية
 - 2- العوامل الحضارية
 - 3- العوامل البشرية
- قاعدة المرتبة والحجم (تطبيق لقاعدة زييف)
 - عاشراً: سكان المدينة
 - نمو السكان
 - توزيعهم وكثافتهم
 - الحادي عشر : نظرية الاماكن المركزية
 - اهميتها
 - فحواها
 - الثاني عشر : مشاكل المدينة
 - تلوث البيئة
 - التجهيز المائي
 - الثالث عشر : العلاقات بين المدينة واقليمها
 - مفهومها
 - طرق تحديد الاقاليم
- (تطبيق طريقة زيلي، وطريقة نظرية القطع ، وطريقة فتر)
 - التوسع المساحي

أولاً: تصنيف البيانات
متغير واحد ومتغيرين
ثانياً: قياس درجة التركيز المكاني
- معدل المركز المكاني
- الوسيط المكاني
- المسافة المعيارية
ثالثاً: الانماط المكانية
- تحليل الانماط النقطية
- تحليل الجار الأقرب
- التحليل العنقودي
- المربعات القياسية
- تحليل الانماط الشبكية
رابعاً: نظرية الاحتمالات والجغرافية
- اسس الاحتمالات وقواعدها
- تطبيقات جغرافية للاحتتمالات
خامساً: قياس خصائص مجتمع العينة

3 1 2 الاحصاء الجغرافي والنمذجة

- الانحراف المعياري والخطأ المعياري
- حدود الثقة ومستواها
- العينات الاحتمالية
- العينات الغير الاحتمالية
- سادساً: تحليل العلاقة والاشترك المكاني
 - مربع كاي
 - نسبة التقاطع
 - معامل بول
 - معامل فاي
 - معامل كاما
 - معامل سبيرمان
 - معامل بيرسن
 - تحليل الانحدار
- ابعاد الزمن في الجغرافية
- المعدلات المتحركة
- التحليل الموسمي (الاضافة المضاعفة)
 - التحليل الدائري
 - العلاقة في السلاسل الزمنية
 - سابعاً: النمذجة
 - اسس بناء النموذج
 - النماذج السببية
 - نموذج التفاعل
 - نموذج التخصيص (التوزيع)

الموارد الطبيعية
تعريف الموارد الطبيعية
الفرق بين المصدر والمورد
اهمية الموارد الطبيعية
اسباب دراسة الموارد الطبيعية
تصنيف الموارد الطبيعية
التربة
تعريف التربة وتكوينها
تعريف التربة
مكونات التربة
عوامل تكوين التربة
قطاع التربة
خصائص التربة
الخصائص الفيزيائية
اولاً : لون التربة
ثانياً: نسيج التربة

4

2

الموارد الطبيعية

ثالثاً بناء التربة

رابعاً : مسامية التربة

خامساً : نفاذية التربة

سادساً : درجة حرارة التربة

سابعاً: كثافة التربة

الخصائص الكيميائية

اولاً: تفاعل التربة

ثانياً: ملوحة التربة

ثالثاً : خصوبة التربة

الفصل الثالث : تصنيف التربة

طريقة المنهج الاصلى او التطوري

الترب النطاقية

اولاً: ترب غابات العروض الحارة

ثانياً : ترب حشائش العروض الحارة

ثالثاً : ترب غابات العروض الوسطى

رابعاً : تربة حشائش العروض الوسطى

خامساً : تربة غابات العروض الباردة

سادساً : تربة التندرا

سابعاً : التربة الصحراوية

الترب بين النطاقية

اولاً: الترب ذات المظهر الجيري

ثانياً: الترب ذات المظهر المائي

ثالثاً : الترب ذات المظهر الملحي

الترب غير النطاقية

اولاً: الترب الفيضية

ثانياً : ترب الترسيبات غير المائية

ثالثاً: ترب حجرية

مشكلات التربة وطرق صيانتها

اولاً : تعرية التربة

التعرية المائية

صيانة التربة من التعرية المائية

التعرية الريحية

صيانة التربة من التعرية الريحية

ثانياً : تملح التربة

صيانة التربة من التملح

ثالثاً : تلوث التربة

صيانة التربة من التلوث

رابعاً: فقر التربة وتدهور خصوبتها

الحفاظ على خصوبة التربة وصيانتها من الفقر

النبات الطبيعي

العوامل المؤثرة في النبات البيئي

اولاً: المناخ

1. ضوء الشمس

2. درجات الحرارة

3. الامطار

4. الرطوبة النسبية

5. الرياح

ثانياً: التربة

ثالثاً: التضاريس

الغابات

اهمية الغابات

مشاكل الغابات

1. ازالة الغابات

2. حرائق الغابات

3. آفات الغابات

الاثار المترتبة على ازالة الغابات

طرق صيانة الغابات

تصنيف الغابات

1. الغابات الاستوائية

2. الغابات الموسمية

3. غابات الاقليم الصيني

4. غابات البحر المتوسط

5. غابات العروض الباردة

الحشائش

انواع الحشائش

1. حشائش العروض المدارية

2. حشائش العروض المعتدلة

المراعي والرعي

1. الرعي التقليدي
 2. الرعي التجاري
- النباتات الصحراوية والتندرا
النباتات الصحراوية
اهمية النباتات الصحراوية
نباتات التندرا
اهمية نباتات التندرا
الموارد المائية
دورة الماء في لطبيعة والعوامل المؤثرة فيها
حالات الماء
دورة الماء في الطبيعة
تباين دورة الماء بين المحيطات واليابس
اهمية دورة الماء في الطبيعة
المياه العذبة

1. الغطاءات الجليدية
 2. المياه الجوفية
 3. البحيرات العذبة
 4. ماء التربة
 5. بخار الماء
 6. المياه الجارية والانهار
- التصريف النهري
البحار والمحيطات
محيطات الكرة الارضية
الخصائص الفيزيائية والكيميائية لمياه المحيطات والبحار
1. درجة الحرارة
 2. الغازات المذابة
 3. الملوحة
 4. الكثافة
 5. الوان مياه البحار والمحيطات
- حركة المياه السطحية في البحار والمحيطات
اولاً: الامواج
ثانياً: المد والجزر
ثالثاً: التيارات البحرية
استعمالات الموارد المائية
-

اولاً: صيد الاسماك
ثانياً: استعمال المياه في مجال النقل
ثالثاً: استعمالات المياه في مجال الصناعة
رابعاً: استعمالات المياه في الري والزراعة
خامساً: الاستعمالات المدنية للمياه
سادساً: الموارد المعدنية في البحار والمحيطات
سابعاً: استخراج مصادر الطاقة
ثامناً: المياه كحدود سياسية
مشاكل الموارد المائية
شحة المياه العذبة
تلوث المياه

الاثار المترتبة على مشكلة المياه
كيفية معالجة مشكلة المياه
الموارد المعدنية
اصل المعادن وطرق تكوينها
الموارد الصخرية
الاعلفة الصلبة للكرة الارضية
المعادن

اصل المعادن وطرق تكوينها
الخواص الطبيعية للمعادن
تصنيف المعادن

تصنيف المعادن من حيث نسبتها في الصخور
تصنيف المعادن من حيث حالتها التي تظهر في الصخر
تصنيف المعادن من حيث التركيب الكيميائي

تصنيف المعادن من حيث الاستخدام
المجموعة الاولى : المعادن الفلزية
1. المعادن الفلزية الحديدية
2. المعادن الفلزية الغير حديدية
3. المعادن الفلزية النفيسة
4. المعادن الفلزية النادرة

المجموعة الثانية : المعادن اللافلزية
1. مجموعة معادن الطاقة
2. مجموعة المعادن الصناعية والكيميائية
3. مجموعة الاحجار الكريمة

استغلال الموارد المعدنية
العوامل الطبيعية
العوامل البشرية
صيانة الموارد المعدنية

المقدمة - مدخل في الجغرافية السياسية
- مفهوم الجغرافية السياسية
- مناهج البحث في الجغرافية السياسية
- الجغرافية السياسية والمفاهيم الجيوبولتيكية الحديثة
ثانياً: العوامل المؤثرة في قوة الدولة (العوامل الجغرافية)
- نشوء وتطور الدولة
- العوامل الجغرافية الطبيعية وأثرها في بناء قوة الدولة
- الموقع الجغرافي / المساحة
- الشكل والمناخ / العوامل الاخرى
- العوامل الجغرافية البشرية واثرها في بناء قوة الدولة
- حجم السكان
- توزيعهم
- نموهم
- تركيبهم
- القوميات والاقليات
- حركة السكان والهجرة
- الاثار السياسية المترتبة على حركة السكان وتوزيعهم الجغرافي
- العوامل الاقتصادية واثرها في بناء قوة الدولة
- الموارد الغذائية والصناعية والنشاط الزراعي

3

3

الجغرافية السياسية

الجغرافية الرابعة

التربية

- الموارد المعدنية - توزيعهم وانعكاساتها على قوة الدولة
 - النشاطات الاقتصادية وتطور التكامل الاقتصادي العالمي
 - التكتلات الاقتصادية الحديثة
 - النظريات الاستراتيجية الدولية
 - نظرية القوى البرية
 - نظرية القوى البحرية
 - نظرية الاطار القاري
 - القوى الجوية
 - النظرية النووية
 - مفاهيم عامة
 - النظام الدولي الجديد
 - الشرق اوسطية
 - السوق الدولية المشتركة
 - العولمة
 - الوطن العربي والنظام الدولي الجديد
 - الامن القومي العربي (الواقع والتحديات)
 - الامن المائي العربي (الواقع والمستقبل)
 - الامن الغذائي العربي (نحو استراتيجية لحماية الغذاء العربي)
 - مؤشرات التنمية البشرية الرئيسة في الوطن العربي
 - الحدود السياسية (قراءة للخارطة العالمية)
 - الوطن العربي والدول المجاورة
 - الصراعات العربية
 - جغرافية الانتخابات
 - المفهوم ومناهج البحث
 - اساليب التزوير الانتخابي وطرائق الكشف
 - دراسات تطبيقية
-
