تقسم الخرائط إلى قسمين هما :

- خرائط عامة مثل خرائط الأطالس والخرائط الطبوغرافية
- خرائط التوزيعات

من أسماء خرائط التوزيعات :

ا- خرائط الأطالس ب- خرائط العنصر الواحد ج- خرائط الطبوغرافية د- خرائط عامة

تستخدم خرائط التوزيعات الجغرافية لتسجيل وتحليل وتفسير ظاهرات جغرافية :

١- طبيعية ٢- بشرية

ما أهمية خرائط التوزيعات :

هي وسيلة بيانية تعرض عليها نتائج الدراسات الميدانية على شكل توزيعات وعلاقات مكانية ، فهي تمكن الباحث من عرض مادته العلمية بصورة واضحة

علل / وتعتبر خرائط التوزيعات أداة تطبيقية في مجالات العمل المختلفة

بسبب ارتباطها في العديد من النواحي العلمية والعملية

تشتمل خرائط التوزيعات على محتويين هما :

١- المحتوى العام : ويتناول حدود المنطقة التي سيتم توزيع الظاهرة المدروسة عليها ، إضافة إلى المعالم الأساسية لتلك المنطقة ويعتبر المحتوى العام لخريطة التوزيعات بمثابة الخلفية

٢- المحتوى الخاص : الذي هو موضوع الظاهرة التي يتم عرضها على الخريطة وتسمى الخريطة بها عند كتابة عنوانها .

المحتوى العام لخريطة التوزيعات بمثابة الخلفية Background Information التي سيتم توزيع الظاهرة بموجبها ، ويتم ذلك من خلال عدة خطوات أهمها :

أ – اختيار خريطة الأساس
ب - وضع إطار داخلي رفيع لخريطة التوزيعات
ج – توقيع الظاهرات الجغرافية الرئيسة
د – تحديد مكان مفتاح خريطة التوزيعات
هـ - مقياس الرسم
و – تحديد اتجاه الشمال إذا كانت الخريطة كبيرة المقياس

يقصد بالمحتوى الخاص لخريطة التوزيعات :

موضوع الظاهرة

أنواع خرائط التوزيعات

١- التصنيف على اساس شكل الظاهرة المطلوب عرضها
٢- التصنيف على اساس طبيعة المعلومات عن الظاهرة وهو الاكثر انتشاراً

التصنيف على اساس شكل الظاهرة المطلوب عرضها هي :

أ - الخرائط التي تعرض ظاهرة محدودة الانتشار وتسمى نقطية .
ب – خرائط تعرض ظاهرات خطية الامتداد .
ج - خرائط تعرض ظاهرات مساحية الانتشار .

وينقسم كل نوع من أنواع الخرائط الثلاثة السابقة إلى قسمين :

- خرائط توزيعات نوعية أو غير كمية
- خرائط توزيعات كمية

التصنيف على اساس طبيعة المعلومات عن الظاهرة :

أ - خرائط توزيعات نوعية (غير كمية) ، تستخدم رموزا تشير إلى نوع الظاهرة ، دون تقديم أي مدلول إحصائي أو رقمي .
ب - خرائط توزيعات كمية تستخدم رموزا تشير إلى كمية الظاهرة أو قيمتها .

اذكر أمثلة على خرائط نوعية غير كمية :

١- الأجناس في العالم
٢- الخريطة التي توضح توزيع أنماط الزراعة في أوربا
٣- خريطة توزيع الأديان في آسيا
٤- خريطة التربة التي تبين توزيع أنواع الترب في مصر
٥- خريطة النباتات الطبيعية في السعودية
٦- خريطة نطاقات الفحم في الصين

من المعلومات الأساسية التي تساعد في فهم الظاهرة الموزعة في خرائط الأراضي الحضرية والريفية لخرائط التوزيعات النوعيه هي :

١- الحدود السياسية
٢- حدود الوحدات الإدارية
٣- مواقع المدن
٤- خطوط النقل والأنهار الرئيسية

على ماذا تعتمد الخرائط الإحصائية او التي تعرف بالكمية ؟

تعتمد في رسمها على الخرائط البيانات الإحصائية او العددية

مـــلاحـــظـــة// أن تمثيل الخرائط الكمية أكثر تعقيدا من الخرائط النوعية غير الكمية

الوظيفة الأساسية للخريطة الكمية الإحصائية هي :

اظهار اختلافات والفروق في الكميات الممثلة خرائطياً (كارتوجرافياً)

تتنوع المادة الإحصائية (البيانات)التي يستخدمها الكارتوجرافي في تمثيل وصنع الخريطة وأهم تلك المصادر – مصادر البيانات - هي :

التعدادات المختلفة سواء كانت سكانية أو زراعية أو صناعية ، أو من تقارير اللجان والمؤسسات أو من إدارات الإحصاء في الوزارات المختلفة ، أو من البيانات التي يجمعها الباحث بنفسه من خلال دراسته الميدانية ، وذلك بتصميم استمارة أو الحصول عليها من هيئات معينة أو من دراسات سابقة أو من النشرات الحكومية والدولية

هل تعتمد خرائط التوزيعات غير الكمية (النوعية) على المصادر الإحصائية ؟

لا لا تعتمد

في خرائط التوزيعات الرموز تنقسم إلى ثلاثة أقسام رئيسية وهي :

- رموز الموضع
- رموز الخط
- رموز المساحة

يمكن تقسيم خرائط التوزيعات غير الكمية (النوعية) إلى ثلاثة أقسام رئيسة وهي :

١- خرائط رموز الموضع النقطي غير الكمية .
٢ - خرائط رموز الخط غير الكمية .
٣- خرائط رموز التظليل المساحي غير الكمية .

ما السمة التي تتصف بها خرائط رموز الموضع النقطي غير الكمية ؟

انها تتفق في أن هذه الظواهر تتسم وتستخدم الرموز ذات الموضع النقطي لتوضيحه على الخريطة

اذكر أمثلة تستخدم فيها رموز الموضع النقطي غير الكمية ؟

١- فالخريطة التي توضح توزيع إنتاج الحديد أو الثروة المعدنية في إقليم أو قارة
٢- الخريطة التي توضح توزيع الصناعات ، أو تلك التي توضح المحاصيل المزروعة في الدلتا
٣- التي توضح توزيع مكاتب البريد أو البرق أو المجمعات الاستهلاكية أو محلات الأقمشة والملابس الجاهزة في مدينة الإسكندرية
٤- الخرائط التي توضح أماكن الآثار في أسوان

هناك ثلاثة أنواع من الرموز ذات الموضع النقطي التي يمكن استخدامها في هذا النوع من الخرائط ، وإن اختلفت في أشكالها إلا أنها تتفق جميعاً في أسلوب رسمها واستخدامها ومدلولها ، وهذه الرموز هي :

١- الرموز ذات الشكل الهندسي
٢- الرموز التصويرية
٣- خرائط رموز الحروف الأبجدية أو الأرقام

الرموز ذات الشكل الهندسي هي :

مجموعة من الأشكال الهندسية الصغيرة مثل النقطة أو الدائرة أو المربع أو المثلث أو المستطيل أو متوازي

الرموز التصويرية هي :

تمثيل الظاهرة برسم صور صغيرة لها . مفيداً جداً في خرائط السياحة والخرائط المدرسية والتعليمية .

خرائط رموز الحروف الأبجدية أو الأرقام هي :

عبارة عن وضع رموز في صورة حروف أبجدية مكررة أو أرقام باللغة العربية أو اللاتينية فوق أماكن الظاهرة لتوضيح تركزها وأماكن وجودها

خرائط الخط غير الكمية هي :

الخرائط التي تمثل الظواهر ذات الامتداد الطولي الكبير ، بينما يقتصر امتدادها العرضي ما بين سنتيمترات محدودة إلى بضعة مئات من الأمتار ، مثل الحدود السياسية

س /جميع رموز الظواهر التالية لا تمثل على خريطة التوزيعات بنفس المقياس عدا :

أ- الطرق
ب- الأنهار
ج-البحيرات
د- الحدود السياسية <=== الأجابه الصحيحة

س) : ترسم خريطة الخطوط غير الكمية ما يلي عدا : ؟؟

أ – ظاهرة خطية واحدة
ب- خطوط التساوي < ==== الاجابة الصحيحة
ج – تطور ظاهرة واحدة
د - عدد من الظواهر الخطية

من خرائط التوزيعات غير الكمية مجموعات و تكون خريطة التظليل المساحي غير الكمية منها :

١- بسيطة : أي أنها توضح ظاهرة واحدة ، مثل نطاق زراعة الأرز في دلتا نهر النيل
٢- مركبة : أي ترسم خريطة لإيضاح النطاقات او الاقاليم الزراعية في الدلتا مثل نطاق القمح او الذرة او الفاكهه او القطن

كيفية رسم خرائط التظليل المساحي غير الكمية ، فهناك طريقتين شائعتين لتمثيل هذا النوع من الخرائط ، وهما :

١ـ طريقة التظليل المساحي غير الكمية أو النوعية (الطريقة الكوروكروماتية) : تعني كلمة كوروكروماتية Choro chromatic التظليل المساحي أو المكاني ، فهذه الكلمة ما هي إلا اصطلاح يوناني ويستخدام الظلال أو الألوان غير المتدرجة فيها

٢ـ طريقة التوزيع المساحي بالرموز التصويرية (الطريقة الكوروسيكماتية) : باستخدام الرموز التصويرية المتكررة .

مـــلاحـظـــة// أنه كلما كانت الخريطة التي تستخدم التظليل المساحي ذات مقياس كبير كلما كانت دقيقة وتعطي حقائق أكثر دقة

ما أهم الصعوبات التي تواجه الكارتوجرافي عند عمل التظليلات أو الألوان في الخرائط الكوروكروماتية ؟

هو تداخل الظل أو اللون وخاصة في مناطق الانتقال بين الظاهرات

وهناك أربع طرق يمكن توضيح التداخل أو الاختلاط بين الظاهرات الجغرافية هي :

أ ـ طريقة الأصابع المتداخلة : أن يكون التظليل في المناطق الانتقالية التي يظهر فيها الاختلاط بين ظاهرتين شكل مستطيلات أو أصابع متداخلة مع بعضها

ب ـ طريقة تحديد مناطق الاختلاط : وتعتمد على إيضاح ظل كل إقليم في صورة مستقلة بالإضافة إلى ظهور ظل ثالث لإقليم جديد لمنطقة الاختلاط

ج ـ طريقة تداخل الظلال .

د ـ طريقة تحديد خطوط نطاقات الظلال .

أهم استخداماتها الطريقة الكوروسيكماتية هي :

حل مشكلة التداخل في خرائط استخدام الأرض الريفي وخرائط النباتات الطبيعية ، كما تستخدم أيضاً في خرائط العمران سواء المدني أو الريفي وفي خرائط التعدين .

وهناك عدة أنواع من خرائط التوزيعات التي تستخدم هذه الطريقة لحل مشكلة التداخل بين الظاهرات مثل :

١ ـ خرائط التوزيعات الخاصة باستخدام الأرض ، سواء الريفي (الزراعي) أو الحضري.

٢ ـ خرائط التوزيعات الاقتصادية (نطاقات التعدين أو نطاقات الصناعة والثروات الغابية) .

٣ ـ خرائط التربة .

٤ ـ خرائط التوزيعات الاجتماعية مثل خرائط توزيع الأجناس أو الأديان أو اللغات

٥ ـ خرائط استخدام الأرض المدنية

مع الزيادة السكانية وزيادة الضغط السكاني قد يتحقق التغير في استخدام الأرض عن طريق (أشكال التغير في استخدام الأرض) :

١ ـ إضافة مناطق استخدام لم تكن موجودة على الخريطة من قبل من الأراضي المجاورة للمدينة ، كأن تتحول مناطق زراعية أو صحراوية إلى مناطق حضرية (سكن ـ حدائق ـ مدارس ـ مراكز صحية ـ مطارات ـ مصانع ـ مقابر ... الخ)،

٢ـ تغيير نمط الاستخدام داخلياً وذلك :

- **بإعادة بناء المناطق الخالية وتحويلها إلى الاستخدامات الحضرية .**
- **بالتوسع الرأسي وذلك بهدم المساكن ذات الطابق الواحد أو الطابقين وتحويلها إلى عمارات سكنية ذات ارتفاع كبير**

هناك دليل على أن استخدام الأرض في المدينة يتغير باستمرار ، إما بالتقدم والازدهار ، أو بالفقر والتخلف ، ويكون ذلك انعكاس لظروف السكان والخرائط التي تمثل هذه الخصائص نوعين هما :

أ ـ خريطة نمو المدينة

ب ـ خريطة الاستخدام الأرضي المدني .

س) :أنسب أنواع خرائط التوزيعات غير الكمية التي يمكن استخدامها لنمو المدينة ،هي خرائط :

أ – التظليل النسبي

ب – التظليل المساحي < ==== الاجابة الصحيحة

ج – الرموز التصويرية

د – خطوط التساوي

مــلاحــظــة // وفي خرائط السلسلة ينبغي أن نختار تظليل موحد لكل الخرائط خلال فترات النمو المختلفة ، حتى يسهل تتبع حركة نمو المدينة

تقدم خرائط استخدام الأرض الحضري في صورتين من الخرائط :

١ـ خريطة مركبة : لاستخدام الأرض وهي تمثل صورة لكل أنواع الاستخدامات في المدينة .

٢ـ خريطة تفصيلية : توضح استخداماً واحداً مثل طريقة السكن وخريطة الخدمات ، وخريطة المناطق الصناعية .

س – ما الفرق بين الخريطة المركبة والخريطة تفصيلية ؟

الخريطة المركبة تمثل صورة لكل انواع الاستخدامات في المدينة والخريطة التفصيلية توضح استخداما واحدا فقط

اما عن كيفية رسم خريطة استخدام الأرض فتتم على ثلاث مراحل هي :

١ـ مرحلة تحديد الهدف الأساسي

٢ـ مرحلة اجراء المسح الميداني

مــلاحــظــة // أنه كلما كبر مقياس رسم الخريطة ، كلما أعطى الفرصة لإيضاح ظاهرات كثيرة وإبراز عناصر عديدة من الظاهرة الواحدة

تختلف التصنيفات الموجودة في كتب جغرافية العمران حسب أسلوب المؤلف والغرض الذي من أجله أجرى دراسته .

ويمكن تصور بعض أوجه الاستخدام المصنفة فيما يلي :

١ – المناطق السكنية : وهي تشمل كل المناطق المخصصة للسكن مثل العمارات والمساكن الخاصة سواء يقيم فيها الفرد بصفة دائمة

٢ – المناطق الصناعية : وتشمل كافة أنواع الصناعات سواء خفيفة متوسطة أو ثقيلة أو ورش تصليح

٣– المناطق التجارية : وتشمل المحلات التي تقوم بوظيفة التجارة متمثلة في محلات الجملة أو القطاعي

٤– أنشطة الخدمات الحكومية أو الخاصة : وهي تشمل الخدمات التي تقدمها الحكومات والمحليات للسكان ، متمثلة في مكاتب البرق والبريد والكهرباء والمياه

٥ – أنشطة الترفيه والسياحة : وتتمثل في الفنادق والسينما والمسرح والقرى السياحية والملاعب بأنواعها والأندية بكافة أشكالها

٦ – الأنشطة الدينية : وتشمل كل من يقوم بوظيفة تخص الأديان مثل المساجد والكنائس والزوايا والأضرحة والجمعيات الدينية

٧ – المباني العامة : وتشمل أماكن الاجتماعات ومباني الشرطة والمطافئ ودور الحكم

٨ – المناطق المكشوفة : وتشمل مساحات من الأرض خالية أو تستغل لفترات مثل الأراضي الزراعية داخل المدن والمقابر والحدائق المرتبطة بالمساكن

لرسم خريطة توزيعات كمية يشترط أن يتوافر لدينا عنصران :

الأول : المادة الإحصائية الحديثة لكل الإقليم الجغرافي وفي فترة زمنية واحدة .

الثاني : خريطة المحتوى العام موضحاً عليها الحدود الإدارية للإقليم ، إضافة إلى المعالم الأساسية كمواقع المدن الهامة

هذه الرموز يمكن على ضوئها أن نقسم خرائط التوزيعات إلى عدة أنواع أهمها:

١ – خرائط رموز الخط الكمية (خرائط الحركة) ، وتشمل تمثيل انسياب كميات محددة على خطوط محددة ، وتستخدم :

- ◄ خطوط الحركة الانسيابية .
- ◄ خطوط اتجاه الجذب .

٢ ـ خرائط رموز الموضع المساحية الكمية ، وتشتمل على تلك الظاهرة التي تمثل عند نقطة محددة ، مثل أعداد السكان أو الثروة الحيوانية أو الإنتاج المعدني ، وتمثله مجموعة من الأشكال الهندسية المساحية مثل

- ◄ الدوائر النسبية .
- ◄ المربعات النسبية .
- ◄ المثلثات النسبية .

٣ ـ خرائط رموز المساحة الكمية ، وتمثلها تلك الظواهر التي تمتد وتشمل نطاقات جغرافية كمية ، مثل مساحة الأراضي أو نطاقات الكثافة ، وتضم هذه الخرائط :

- ◄ خرائط التظليل النسبي (الكوروبلث أو التوزيع المساحي الكمي)
- ◄ خرائط خطوط التساوي (الايزوبلث)
- ◄ خرائط النقط .

تعريف الخطوط الانسيابية هي :

خط الحركة الانسيابي هو خط مرسوم على الخريطة بسمك مختلف لتمثيل كمية الحركة المنسابة على طول طريق محدد

هناك ثلاث طرق لاختيار مقياس مناسب لخطوط الحركة تتمثل في :

أ – مقياس نسبي بسيط : وفيه يرسم الخط الانسيابي بأسلوب مباشر طبقا لأرقام الإحصاء والكميات .

ب - مقياس نسبي أكثر تعقيدا : وفيه ترسم السماكة طبقا للجذور التربيعية أو لوغاريتمات الأرقام .

جـ مقياس مدرج : وذلك اعتمادا على رسم سماكات مختلفة للخطوط حسب فئات معينة للكميات .

يمكن استخدام خرائط خطوط الحركة في تطبيقات عديدة لها أهمية نظرية وعملية هي :

- **خرائط المدن**
- **خرائط الهجرة**
- **الخرائط الاقتصادية**

س) ما دلالة زيادة عدد خطوط الجذب ؟

أنه كلما زاد عدد السكان المتجهون إلى إحدى المدن لغرض معين، كلما زاد عدد الخطوط ، وبالتالي يتضح مدى جذب هذه المدينة للسكان لإشباع متطلباتهم

وخطوط اتجاه الجذب لها عدة استخدامات لعل أهمها :

أنها تمثل حركة السكان اليومية من وإلى أحد النقاط المركزية الهامة لهؤلاء السكان مثل وجود مصنع أو وجود قلب تجارى متخصص أو جامعة

ويمكن إيجاز الخطوات اللازمة لعمل خريطة خطوط اتجاه الجذب فيما يلي :

١ - تصنيف مراكز الخدمات في منطقة الدراسة كل حسب الوظيفة الرئيسية التي تقوم بها .

٢ - نختار وظيفة مناسبة يتميز بها المركز العمراني عن باقي المراكز المجاورة

٣- نجرى استبيان بسيط لمعرفة نمط الحركة

٤- نرسم خطا واحدا لكل رحلة من إقليم الإقامة إلى منطقة الخدمة ،

نحصر السكان الذين وفدوا إلى المدينة من المناطق المجاورة من أجل الشراء ، وذلك بأحد أسلوبين :

- **نسأل خمسين فردا على سبيل المثال من هؤلاء المشترين من محلات في المنطقة التجارية عن مكان إقامتهم .**
- **أو أن نذهب إلى المراكز العمرانية المحيطة التي تبيع السلعة ونسألهم عن أماكن الشراء ، هل من المدينة القريبة أو من مكان أخر**

يتم رسم خرائط رموز الموضع المساحية الكمية بثلاث طرق هي :

١- الدوائر النسبية

٢ – المربعات النسبية

٣ – المثلثات النسبية

وتستخدم الدوائر النسبية في تمثيل الإحصاءات على الخريطة عندما نرغب في إيضاح الأرقام أكثر من الموقع ذاته . ومن هنا نجد أن استخدام الدوائر هام في حالتين :

- **عندما تكون أرقام الإحصائية كبيرة ومتمثلة في موضع محدود أو مساحة صغيرة**
- **عندما ترغب في تمثيل كميات إجمالية لمناطق أو دول أو محافظات ، مثل توضيح المساحات المزروعة في محافظات الوجه البحري**

ولاختيار القيمة القياسية هناك عدة طرق وكلها تؤدى إلى نفس النتيجة وهي :

١ - طريقة التناسب الحسابي (المقص)

٢ - طريقة استخدام قيم الجذور مباشرة أو التعامل معها حسابيا بالقسمة أو الضرب

٣ - طريقة الخط المتساوي الأقسام .

٤ - طريقة الخط المرسوم حسب قيم الجذور التربيعية

حل مشكلة تداخل الدوائر بطريقتين هي :

الطريقة الأولى : وهو السماح للدوائر بأن تتداخل وأن تظهر كل دائرة بصورة كاملة وفي هذه الحالة نترك الدوائر بدون تظليل أو تظليل تظليلا شفافا يسمح بإيضاح كل الدوائر المتداخلة

الطريقة الثانية : ويسمح بتظليل الدوائر مع إبراز الدوائر الصغيرة وإعطائها السيادة في الظل حتى تظهر وتخفي خلفها الدائرة الكبيرة كما يتضح من الشكل

اذكر تطبيقات لاستخدام الدوائر في خرائط التوزيعات البشرية :

١ - استخدام الدوائر في الخرائط السكانية

٢ - استخدام الدوائر في الخرائط الاقتصادية

تشمل الخرائط التي يتم فيها تمثيل البيانات الإحصائية الخاصة بإقليم جغرافي محدد المعالم ، وداخل هذا النطاق تترجم الأرقام في صورة :

١ - خطوط تظليل أو تلوين او متدرجة

٢ - خطوط تساوي

٣ - نقط بيانية

يجب أن نراعى أمرين عند رسم خريطة تظليلات باستخدام الجدول السابق وهما :

١ – مساحة الوحدات الإدارية .

٢ – اختيار قيم فئات الظلال .

ملاحظة// ان خريطة الكثافة (التظليلات النسبيه) تكون اكثر دقه كلما كبر مقياس رسم الخريطة وتكون عامة كلما صغر مقياس الرسم

هناك تصميم عدة خرائط مختلفة في اختيار قيم فئات الظلال :

١ – خريطة توزيع بأربع فئات تظليل أو تلوين

٢ - خريطة توزيع بثلاث فئات تظليل أو تلوين

٣ - خريطة توزيعات بخمس فئات تظليل أو تلوين

لرسم خريطة تظليل مساحي لسكان الوجه البحري، وبالاستعانة بالجدول ولأن البيانات عامة وعلى مستوى المحافظة ، فإننا (الخطوات) هي :

١ - نختار خريطة ذات مقياس رسم مناسب

٢ - نقوم بترتيب بيانات الكثافة في جدول

٣ - اختيار الفئات المتساوية

٤ - اختيار مقياس للظلال أو الألوان

ملاحظة// يفضل في خرائط الكوروبلث استخدام ثلاث أو أربع درجات من اللون الواحد لتدل على تدرج الكثافة ، وينبغي أن نختار الألوان التي تجعل الترتيب يظهر تلقائياً وأفضل الألوان المستخدمة عالمياً في خرائط الكثافة السكانية هو اللون الأحمر المدرج حيث يستخدم اللون الأحمر القائم لمدلول الكثافة المرتفعة واللون البرتقالي للكثافة المتوسطة أما الأصفر فللكثافة المنخفضة

اذكرتطبيقات طريقة التظليل النسبي في خرائط التوزيعات البشرية هي :

١ – الكورو بلث والخرائط الزراعية

٢ – خرائط الصناعة بالكوروبلث

٣ - خرائط السكان بالكوروبلث

٤ - خرائط النقل بالكوروبلث

ومراحل إنشاء خريطة خطوط التساوي كأحد خرائط التوزيعات الكمية كما يلي :

١ - الحصول على بيانات رقمية عن الظاهرة المدروسة .

٢- خريطة أساس

٣ – اختيار فاصل مناسب بين خطوط التساوي:

4 – مرحلة توصيل القيم المتساوية وترقيم خطوط التساوي : وهي المرحلة الأخيرة في خريطة خطوط الايزوبلث

وتنقسم البيانات التي يمكن أن تعبر عن ظاهرة ما إلى قسمين :

أ – البيانات ذات الموقع النقطي : وهي التي تم قياسها من نقاط محددة مثل قياس مناسيب سطح الأرض

وتنقسم الى : ١ - بيانات مطلقة وهي أرقام حقيقية غير معدلة مثل قياس الارتفاع .

٢ - بيانات مشتقة وهي البيانات التي يتم تعديلها مثل المتوسطات والانحرافات المعيارية

ب – البيانات التي لا تتواجد في مواقع نقطية : وهي البيانات التي تتوزع على مساحات معينة

وتنقسم الى : ١- بيانات مطلقة ويتم استخدام القيم الخام فيها كما هي دون تعديل .

٢- بيانات مشتقة ويتم اشتقاقها أو تعديلها من الأرقام المطلقة

س) توصيل القيم المساوية وترقيم خطوط التساوي في خريطة الايزوبلث هي المرحلة :

أ- الأولى

ب – الثانية

ج – الخامسة

د - الأخيرة < ===== الاجابة الصحيحة

يتم استخدامه من برامج حاسوبية في توقيع الخطوط مثل SDR contour وغيره . ومما تجدر ملاحظته في رسم خطوط التساوي :

- أنها ترسم بمنحنيات سلسة .
- كتابة قيم خطوط التساوي بعد إحداث قطع فيها على المحور الشمالي الشرقي
- في حالة عدم كتابة القيم على خطوط التساوي ، فإنه يمكن الاستعاضة عن ذلك ، بإبراز المساحات المحصورة بين خطوط التساوي

س) ما دلالة تقارب خطوط الكثافة المتساوية فجأة ؟

يعني أن هناك عدم تجانس بين أنماط الكثافة في الإقليم والأقاليم المجاور

اذكر تطبيقات طريقة التساوي في خرائط التوزيعات البشرية:

١ – خرائط الزراعة بخطوط التساوي: تستخدم للظاهرات الزراعية التي يمكن أن نحصل لها على معدلات أو نسب مئوية

٢ – خرائط السكان بخطوط التساوي : تستخدم خطوط الأيزوبلث لبيان كثافة السكان ، سواء على مستوى المحافظات أو على مستوى المراكز ، ويمكن الحصول على صورة عامة لنطاقات الكثافة السكانية

٣ – خرائط المدن بخطوط التساوي

٤ – خرائط النقل بخطوط التساوي : لعل أشهر خرائط النقل التي تستخدم خطوط التساوي ، تلك الخريطة التي يطلق عليها خطوط الزمن المتساوي أو خرائط الأيزوكرون

س)يقصد بخرائط الايزوكرون ، خطوط :

أ – الحرارة المتساوية

ب – النقل البحري

ج –المسافة المتساوية

د – الزمن المتساوي < === الاجابة الصحيحة

وقبل أن نبدأ في رسم الخريطة تواجهنا مشكلتين أساسيتين وهما :
١ – حجم النقطة ومدلولها الكمي .
٢ – توقيع النقطة في مكانها الصحيح .

س) ما دلالة حجم النقطة الصغير جدا في الخريطة ؟
إنه سيدل على أن الظاهرة مشتتة وغير سائدة في الإقليم

وتظهر صورة توزيع النقط على الخرائط في شكلين هما :
الأول : توزيع النقط بشكل منتظم داخل الوحدة الإدارية
الثاني : توزيع النقط فوق مواقعها الفعلية

اذكر تطبيقات طريقة النقط في خرائط التوزيعات :
١ – استخدام النقط في خرائط السكان :
٢ – استخدام النقط في الخرائط الاقتصادية

حل الواجب الأول لمادة خرائط التوزيعات الجغرافيا

١-تستخدم خرائط التوزيعات البشرية لتسجيل وتحليل وتفسير ظاهرات جغرافية :
طبيعية
بشرية
طبيعية وبشرية <==== الاجابة الصحيحة

٢-تعتمد خرائط التوزيعات غير الكمية (النوعية)على المصادر الأحصائية.
خطأ <==== الاجابة الصحيحة
صح

٣- تستخدم خرائط رموز الخط غير الكمية لتمثيل :
ظاهرة واحدة فقط
أكثر من ظاهرة
ظاهرة واحدة متطورة <===== الاجابة الصحيحة

حل الواجب الثاني لمادة خرائط التوزيعات الجغرافيا :

من خرائط التوزيعات الكروسيكماتية

خرائط الاتجاه <===== الاجابة الصحيحة
خرائط الخطوط
خرائط التوزيعات الاقتصادية
خرائط التوزيعات الزراعية

المعالم الأساسية التى لابد إن تتواجد فى الخريطة ؟

المحتوى الخاص
التوزيعات
المحتوى العام <====== الاجابة الصحيحة
التفاصيل

يعتبر استخدام الالوان فى الخرائط الكوروكروماتية

بصورة منفصلة
بصورة متدرجة <====== الاجابة الصحيحة
بصورة غير متدرجة
بصورة متصلة

حل الواجب الثالث لمادة خرائط التوزيعات الجغرافيا :

من طرق التغلب على مشاكل تداخل الألوان أو الظلال فى الخرائط الكوروكرماتية

طريقة الأصابع المتداخلة <=== الاجابة الصحيحة
طريقة الألوان
طريقة التظليل
طريقة التهشير

فى خرائط التظليل المساحى يجب إن تختار الظلال بعناية وان تكون بعيدة عن الظلال التى تعنى -----

التدرج <=== الاجابة الصحيحة
الألوان
الخطوط
المربعات

تعتمد طريقة التوزيع المساحى بالرموز التصويرية على ------ على كل المساحة بدل من استخدام أنماط التظليل

تكرار الرمز <=== الاجابة الصحيحة
تعدد الرموز
تشكيل الرموز
تنوع الرموز

تستخدم طريقة التوزيع بالطريقة الكوروسيكماتية بنجاح فى حل مشكلة ----- فى خرائط استخدام الأرض
التداخل <=== الاجابة الصحيحة
التعاقب
الدوران
التسامى