

الاجابة النموذجية لمقياس علم الخرائط سنة ثالثة تاريخ

الجواب الأول:

مقارنة بين الخرائط العالمية و الخرائط الطبوغرافية:(8ن)

- تمثل الاختلاف الأول في مقياس الرسم ، إذ نادرا ما يكبر مقياس رسم خرائط الأطالس عن $1/1000000$ ، بل هو في الغالب أصغر من ذلك بكثير ،بينما الخرائط الطبوغرافية يتراوح مقياسها ما بين $80/1000$ فأكبر يصل حتى $20/1000$

-يستلزم التصغير الهائل لمقياس الرسم فقدان كثير من التفاصيل في خرائط الأطالس ،بينما يسمح مقياس الرسم الكبير في الخرائط الطبوغرافية بتصوير الظاهرات الطبيعية والبشرية بمقياسها الصحيح.

-ويوجد الاختلاف في نظم التلوين التقليدية ، فهي أكثر استخداما في خرائط الأطالس . إذ يستخدم اللون الأخضر بدرجاته في خرائط الأطالس الطبيعية للدلالة على الأراضي المنخفضة ، ثم اللون البني بدرجاته المختلفة للدلالة على الأراضي المرتفعة.

-وكذلك الاختلاف المتمثل في مسقط الخريطة. فلا شك أن اتساع المساحة التي تتضمنها خرائط الأطالس يثير مسألة مسقط الخريطة. صحيح أن تقوس سطح الأرض في مساحة صغيرة و محدودة تبينها الخريطة الطبوغرافية ، وهي خريطة كبيرة المقياس ، يبدو تقوسا طفيفا لدرجة تجعل مسألة المسقط غير مهمة نسبيا. و لكن تقوس الأرض يبدو عظيما جدا عندما نرسم قارة بأكملها على لوحة واحدة من ورق الرسم .

-الخرائط العالمية هي الخرائط الصغيرة المقياس يمكن أن تتخذ كخرائط أساسية نوقع عليها أنماط عامة من التوزيعات الجغرافية على المستوى الإقليمي أو القاري أو العالمي كتوزيع الأمطار أو النباتات الطبيعية أو الأجناس البشرية أو الأراضي الزراعية الخ... ومن الواضح أن مثل هذه الخرائط العامة التوزيع محدودة القيمة العلمية مقارنة بغيرها من الخرائط الكبيرة المقياس كالخرائط الطبوغرافية و التي تتميز بدقة أكبر.

-الخرائط الطبوغرافية مفيدة في أغراض متعددة مثل الأغراض الحربية و السياحية و في التعليم ، و هي مفيدة بنوع خاص للجغرافي الذي يدرس الجغرافيا الإقليمية لمنطقة معينة بشيء من التفصيل. و من الواضح أنه يمكن استخدام الخريطة الطبوغرافية كخريطة أساسية أو توقيعية ، نوقع عليها مثلا تفاصيل استخدام الأرض أو كثافة السكان أو مراكز الخدمات... ومن ثم تصبح خريطة توزيعات تهم المخططين و دارسي استخدام الأرض.

-تصغير مقياس الرسم في الخرائط العالمية له مزاياه و فوائده في حالات معينة ،لأن المقياس الصغير في خرائط التوزيعات يمكننا من توقيع البيانات لمنطقة فسيحة بشكل مناسب ،ومن ثم يمكن بنظرة سريعة أن نرى توزيع ظاهرة كالحرارة أو الأمطار أو السكان أو المعادن على مستوى القارة كلها.

-الخرائط الطبوغرافية ليست معممة كخرائط الأطالس ذات المقياس الصغير ، و إنما تعتمد على عمليات المساحة الدقيقة

الجواب الثاني :الفرق بين خرائط التوزيعات النوعية و خرائط التوزيعات الكمية:(6ن)

.. خرائط توزيعات نوعية : QUALITATIVES

تقتصر وظيفتها على إظهار توزيع أنواع الظاهرات الجغرافية المختلفة، مثل الخريطة التي تبين توزيع نطاقات القطن في العالم أو في قارة من القارات ، أو الخريطة التي توضح توزيع النطاقات الزراعية في الولايات المتحدة ،

و هكذا...على أن خرائط استخدام الأرض هي أكثر خرائط التوزيعات النوعية أهمية و انتشارا . و لما كان الغرض الأساسي من هذه الخرائط غير الكمية هو إظهار موقع (توزيع) النوعيات المختلفة للظواهر الاقتصادية و الاجتماعية و السياسية و الجغرافية الخ... فلا بد أن تتضمن مثل هذه الخرائط المعلومات الأساسية المناسبة ، مثل الأنهار الرئيسية و الحدود الإدارية أو السياسية و مواقع المدن و الموانئ الرئيسية و خطوط النقل الهامة.

خرائط التوزيعات الكمية : QUANTITATIVES

أما الخرائط الكمية ، فهي خرائط توزيعات تستخدم في رسمها البيانات الإحصائية أو العددية ، أي أنها الخرائط التي تقدم البيانات المعبر عنها بأية صورة من الصور الإحصائية كالأعداد المطلقة أو النسب أو المتوسطات و المعدلات، و لهذا السبب بالذات يطلق بعض الكتاب مصطلح " الخرائط الإحصائية " على هذا النوع الكمي من خرائط التوزيعات ، تمييزا لها عن بقية أنواع الخرائط الأخرى. و من أمثلة خرائط التوزيعات الكمية ، خريطة كثافة السكان التي توضح الجهات العالية الكثافة و المتوسطة و القليلة الكثافة السكانية ، أو الخريطة التي تبين نسبة محصول معين في مجموع الأرض الزراعية ، و غير ذلك من الخرائط الكمية العديدة. فالوظيفة الأساسية للخريطة الكمية (الإحصائية) هي إظهار الاختلافات و الفروق في الكميات الممثلة على الخرائط . كذلك نلاحظ أن الخريطة الكمية لا تحتاج عادة لكثير من البيانات الأساسية - مثل الأنهار و مواقع كل من المدن و طرق النقل - لأنه عادة ما ينصب اهتمامنا الرئيسي على الاختلافات و الفروق الكمية داخل الظاهرة الممثلة على الخريطة ، أكثر من اهتمامنا بموقعها الدقيق.

الجواب الثالث : (6ن)

- خرائط توزيعات نوعية :
- خريطة توزيع السكان المسلمين في إفريقيا أو في العالم (التضليل)
- خريطة النباتات الطبيعية (التضليل)
- خريطة توزيع الأمراض في الجهات المدارية(التضليل)
- خرائط التوزيعات الكمية
- الخريطة التي تبين توزيع عدد السكان بالنقط أو الدوائر
- . خريطة كميات الأمطار (التلوين)
- خريطة الأراضي المستغلة في الزراعة (دوائر نسبية)