

تفسير نتيجة المعادلة :

1. إذا كانت نتيجة المعادلة موجبة، فهذا يعني أن المدينة تتمتع بدرجة مركزية عالية، أي أنها توفر خدمات أكثر من المتوسط في الإقليم.
2. إذا كانت النتيجة صفراً أو سالبة، فهذا يشير إلى أن المدينة لا تختلف كثيراً عن بقية الإقليم أو أنها تمتلك مستوى خدمات أقل من المتوقع.

- الجواب الثالث :

1. عدم ثبات عدد الطبقات الهرمية : أكدت الدراسات صحة وجود التدرج الطبقي للمدن، ولكنها لم تؤيد فكرة وجود سبع طبقات ثابتة كما افترض كريستالر.
2. عدم التناسق في أحجام المدن .
3. إهمال العوامل الجغرافية : لم تأخذ النظرية في الاعتبار تأثير التضاريس، المناخ، وموارد المياه على توزيع المدن .
4. الشكل السداسي المثالي غير واقعي : اعتبر العديد من الباحثين أن الشكل السداسي الذي وضعه كريستالر افتراض نظري يصعب تحقيقه بسبب - توزيع الموارد الطبيعية - وجود شبكات النقل غير المنتظمة - التدخلات الإدارية والتخطيطية .

- الجواب الرابع :

يناقش كريستالر فكرة البعد أو المسافة ، فيقرر أن التعبير عنها بوحدات طولية – الكيلومترات مثلاً – لا يعطي فكرة دقيقة ، ومن الأفضل أن تكون وسيلة القياس هي المسافة الاقتصادية التي تحدد مدي السلعة والتي تتأثر بكل من تكلفة النقل والتأمين والتخزين والضائع من الوقت أو الوزن للنقل ويعني بذلك تحويل المسافة من قياس طولي إلى قيمة نقدية لأن المسافة الاقتصادية تقرر مدي إستعداد السكان للقدوم إلى المكان المركزي لأجل الحصول علي السلعة ، فإذا كانت المسافة بعيدة جداً ترتفع التكلفة ويحجم السكان عن التردد علي المكان المركزي ويبحثون عن مكان مركزي آخر .

الإجابة النموذجية لإختبار السداسي الثالث في مقياس : جغرافية المدن

- الجواب الأول :

" مؤشر التوازن الحضري " يعبر هذا المقياس عن حجم الاختلال التوازني في شبكة المدن الحضرية ، ويتم الحصول على مؤشر التوازن الحضري بالمعادلة التالية :

مؤشر التوازن الحضري = (الفروقات الموجبة بين الحجم الحقيقي والمتوقع + الفروقات السالبة) ÷ (جملة سكان الحضر)

- إذا كان الناتج صفراً فهذا يعبر عن شبكة متوازنة مثالية .

- كلما زاد المؤشر عن ذلك يزداد حجم إختلال التوازن في الشبكة المدن (الشبكة الحضرية)

- الجواب الثاني :

من أجل قياس مدى مركزية المدن، استخدم كريستالر معياراً يعتمد على حجم النشاط الاقتصادي والخدمات التي تقدمها المدينة لسكان الإقليم المحيط بها. واعتبر أن أفضل طريقة لقياس درجة مركزية المدينة هي حساب عدد خطوط الهاتف المستخدمة فيها حسب المعادلة التالية :

درجة المركزية =

عدد خطوط الهاتف في المدينة - (عدد سكان المدينة × عدد خطوط الهاتف في الإقليم) ÷ عدد سكان الإقليم .

الإجابة النموذجية لإختبار السداسي الثالث في مقياس :
جغرافية المدن

- الجواب الخامس :

يتم تطبيق نظرية زيف بإتباع الخطوات التالية :

1. ترتيب المدن ترتيباً تنازلياً حسب أحجامها السكانية (أعدادها).
 2. حساب مقلوب الرتب الفعلية للمدن وذلك بقسمة رتبة المدينة الأولى على رتبة المدينة المطلوب معرفة مقلوب رتبها .
 3. حساب مجموع سكان المدن قيد الدراسة فنجده يساوي : 1520908 نسمة .
 4. جمع مقلوب أرقام الرتب للمدن قيد الدراسة فنجده : 3.251562327
 5. حساب عدد السكان المتوقع (المثالي) للمدينة الأولى بقسمة مجموع سكان المدن قيد الدراسة على مجموع مقلوب أرقام رتب تلك المدن .
- أي : $1520908 \div 3.251562327 = 467746,868981 \approx 467747$ نسمة
6. حساب أعداد السكان المتوقعة (المثالية) للمدن التالية للمدينة الأولى ، بقسمة عدد السكان المتوقع للمدينة الأولى على رتبة كل مدينة ، فنجد : 214566 نسمة للمدينة التي رتبها 02 و : 233873 نسمة للمدينة التي رتبها 03 ، و : 155916 نسمة للمدينة التي رتبها 04 وهكذا حتى آخر مدينة في آخر رتبة (أي مدينة تيبازة ب : 33410 نسمة) .
 7. للتأكد من صحة الحسابات السابقة يجب أن يتساوى مجموع عدد السكان المتوقع (المثالي أو الافتراضي) مع عدد السكان الحقيقي ، وهما فعلاً متساويان (1331684 نسمة) .

عدد السكان المتوقع (المثالي)	مقلوب الرتبة	الرتبة	عدد السكان (الحقيقي) لسنة 1998	المدينة
467747	1	1	214842	سطيف
233873	0,5	2	177060	بسكرة
155916	0,333333333	3	158679	الجلفة
116937	0,25	4	144405	بجاية
93549	0,2	5	137941	البليدة
77958	0,166666667	6	129004	برج بوعريج
66821	0,142857143	7	121714	المدينة
58468	0,125000000	8	106306	جيجل
51972	0,111111111	9	102151	مسيلة
46775	0,1	10	76206	تيزي وزو
42522	0,090909091	11	60220	البيض
38979	0,083333333	12	52509	البويرة
35981	0,076923077	13	28480	بومرداس
33410	0,071428571	14	11391	تيبازة
1520908	3.251562327	-	1520908	المجموع