

# سلسلة محاضرات في الجيومورفولوجيا التطبيقية

الأستاذ المساعد الدكتور

سعد عجيل مبارك معين الدراجي

قسم الجغرافية

كلية التربية ابن رشد للعلوم الانسانية

جامعة بغداد

# معدل التكرار النهري Stream Frequency .

يوضح التكرار النهري وفترة المسيلات المائية في كل ( كم ٢ ) والتقطيع الحاصل في شكل الحوض .

والزيادة في معدل أطوال المجاري المائية تتوافق مع الزيادة في عدد المجاري المائية في الوحدة المساحية الواحدة ، وهذا ما يحدث في الأحواض التي تتميز بالانحدار البسيط ، ونستطيع أن نفهم من خلال ارتفاع التكرار النهري في حوض ما بان هناك ضعف في نفاذية الصخور التي يتكون منها الحوض ، وسيادة الانحدارات الشديدة ، إما انخفاض التكرار النهري فانه يشير إلى إن الصخور التي يتكون منها الحوض النهري تتميز بنفاذية عالية وان الانحدار يكون بسيط.

## يتبع

- ويمكن استخراج معدل التكرار النهري من خلال تقسيم عدد المجاري المائية في الحوض على مساحة الحوض وفق المعادلة التالية :

عدد المجاري المائية

- التكرار النهري = ----- = نهر في الكيلومتر المربع .

مساحة الحوض /كم<sup>٢</sup>

# امثلة

- مثال تطبيقي : جد معدل التكرار النهري لحوض مائي تبلغ عدد المجاري المائية فيه بحدود ( ٣٨٧ مجرى ) بينما تبلغ مساحة الحوض ( ٦٥،٥٦ كم ٢ ) . ثم فسر معدل التكرار الذي تحصل عليه وفق ما درست .
- الحل :

عدد المجاري المائية

- التكرار النهري = ----- = مجرى في الكيلومتر المربع .  
مساحة الحوض / كم ٢

٣٨٧ كم

- التكرار النهري = ----- = ٦،٨٣ مجرى في الكيلومتر المربع .  
٥٦،٦٥ / كم ٢

## يتبع

معدل التكرار النهري = ٦،٨٣ مجرى في الكيلومتر المربع ،  
وهذه النتيجة ليست عالية وتشير إلى وجود صخور ذات  
نفاذية متوسطة مع انحدار متوسط أيضا وهذه الصفات  
يستطيع الباحث التأكد منها من خلال معرفة نوعية الصخور  
التي يتكون منها الحوض وأيضا معرفة درجات الانحدار  
لكي يعطي التفسير العلمي الدقيق .

# امثلة تطبيقية

- أمثلة تطبيقية :
- ١ - جد معدل التكرار النهري لحوض مائي تبلغ عدد المجاري المائية فيه بحدود (١٢٢٣ مجرى) بينما تبلغ مساحة الحوض (١٢٥، كم٢) .  
ثم فسر معدل التكرار الذي تحصل عليه وفق ما درست .
- النتيجة = ٩،٧٧ مجرى في الكيلومتر المربع الواحد) .
- ٢ - جد معدل التكرار النهري لحوض مائي تبلغ عدد المجاري المائية فيه بحدود (١٨٥ مجرى) بينما تبلغ مساحة الحوض (٧٢ كم٢) .  
ثم فسر معدل التكرار الذي تحصل عليه وفق ما درست .
- ( النتيجة = ٢،٥٦ مجرى في الكيلومتر المربع )