

سلسلة محاضرات في الجيومورفولوجيا التطبيقية

الأستاذ المساعد الدكتور

سعد عجيل مبارك معين الدراجي

قسم الجغرافية

كلية التربية ابن رشد للعلوم الانسانية

جامعة بغداد

- معامل شكل الحوض Form Factor .

إن معامل شكل الحوض يوضح لنا العلاقة بين مساحة الحوض وطوله ، فإذا كانت النتيجة تصل قيمتها إلى الواحد الصحيح فان ذلك يعني زيادة نسبة مساحة الحوض على حساب طول الحوض ، ويترتب على ذلك بان يكون شكل الحوض قريبا إلى شكل المربع ،

إما في حالة انخفاض النتيجة إلى اقل من ذلك فان ذلك قد يجعل شكل الحوض يقترب من شكل المثلث

يتبع

- مساحة الحوض / كم^٢
- معامل شكل الحوض = -----
- مربع طول الحوض / كم

امثلة تطبيقية

مثال ١ : جد معامل شكل لحوض نهري إذا عرفت إن مساحة الحوض تساوي (٥٦,٦٥ كم ٢) وان محيط الحوض يساوي (٢١,٥ كم) . مع تفسير الدلالات الجيومورفولوجية لهذا الحوض .

الحل

الحل : عند تطبيق المعادلة التالية نقوم بالخطوات التالية :

$$\text{مساحة الحوض} / \text{كم}^2$$

$$\text{معامل شكل الحوض} = \text{-----}$$

$$\text{مربع طول الحوض} / \text{كم}^2$$

$$56.65 \text{ كم}^2$$

$$\text{معامل شكل الحوض} = \text{-----}$$

$$(21.5 \text{ كم})^2$$

$$56.65 \text{ كم}^2$$

$$0.12 = \text{معامل شكل الحوض} = \text{-----}$$

$$462.25$$

التحليل

معامل شكل الحوض يساوي (١٢, ٠) وهذا يعني إن شكل الحوض يبتعد عن شكل المربع ويقترّب من شكل المثلث مما ينعكس على كل العمليات الجيومورفولوجية وبالتالي تتغير الأشكال الأرضية لذا على الباحث الخروج إلى الحقل لتوثيق ذلك بشكل ميداني .

امثلة تطبيقية للتدريب

- مثال ٢ : جد معامل شكل لحوض نهري إذا عرفت إن مساحة الحوض تساوي (٨٠,٥ كم ٢) وان محيط الحوض يساوي (١٠ كم) . مع تفسير الدلالات الجيومورفولوجية لهذا الحوض .
- النتيجة تساوي (٠,٨٠٥) .
- مثال ٣ : جد معامل شكل لحوض نهري إذا عرفت إن مساحة الحوض تساوي (١٢٠,٥٢ كم ٢) وان محيط الحوض يساوي (١٥ كم) . مع تفسير الدلالات الجيومورفولوجية لهذا الحوض .
- النتيجة تساوي (٠,٥٣) .