

الخلاصة

ان هذا البحث يدرس بصورة عامة حركة رسوبيات القاع وتصاريفه في عدد من فروع نهر الفرات وجزء من نهر الفرات خلف سدة الهندية حيث تم استخدام طرق رياضية نظرية لحساب كميات الرسوبيات وتصاريها واستخدمنا في هذا البحث الطرق الرياضية النظرية التالية:

١- آينشتين - براون

٢- شيلدر

٣- ماير - بيتر ومولر

٤- دوبا

٥- انكلز - ليس

وقد تم اخذ التصاريح واشكال المقاطع العرضية وكذلك المعلومات الناتجة من الاعمال الحقلية والفحوصات المختبرية من خلال بحث سابق في سنة ١٩٨٥.

يلاحظ في المعلومات المعطاة ان لنفس النهر او القناة في بعض الاحيان تصريفان احدهما عالي والآخر واطنى والسبب في ذلك ان سدة الهندية تعمل على نظام المناوبة ففي حالة التصاريح الواطنة يستخدم فيها الماء لغرض الشرب والاعمال الحياتية الاخرى ما عدا الزراعة، اما في التصاريح العالية فيضم جميع ذلك.

ومن خلال توفر المعلومات امكن تطبيق الطرق الرياضية النظرية اعلاه من خلال حساب تصريف الرسوبيات بواسطة هذه الطرق امكن مقارنته مع تصريف الرسوبيات الميداني المأخوذ من مصدر رقم (١٢).

لقد تبين في البحث ان طريقة شيلدر ملائكة في معظم القنوات وكذلك طريقة آينشتين - براون ودوبا وعموماً طريقة شيلدر اعطت قيم اقرب الى القيم الميدانية في حين ظهر ان القيم التي تم الحصول عليها بطريقة انكلز - ليس فيها شئ من التباعد عن القيم الميدانية.

٢-٢-٢