**المستخلص عربي :**

هدف هذا البحث إلى وضع صورة شاملة لخصائص نظام التصريف المائي السطحي وعلاقته بجيومورفولوجية ، مورفومتريه ، وجيولوجية المنطقة الغربية بالمملكة العربية السعودية حيث تقع منطقة الدراسة بين خطي عرض 23º و25º وخطي طول 36° و 30° و 40° شرقاً وتبلع مساحة منطقة الدراسة الحالية 10944.97 كم2 . وتم تحديد وتسمية 45 حوض تصيف كما تم قياس خصائص متغيراتها ، كل حوض على حده واستخدمت هذه البيانات في إجراء دراسات مفصلة لإظهار العلاقة بين نظام التصريف المائي السطحي ، وكل من الخصائص الجيومورفولوجية والمورفومترية والجيولوجية وكمية الأمطار على سطح كل حوض من أحواض التصريف ، وقد أظهرت الدراسة بعض النتائج التي يمكن أن تستخدم في المقارنة مع متغيرات خصائص أحوض التصريف في منطقة الدراسة . كما تم حساب كميات الأمطار الساقطة على كل حوض تصريف . كما تقويم الأحواض من حيث كفاءتها من حيث كميات سقوط الأمطار عليها وخصائصها المورفومترية والجيومورفولوجية والجيولوجية .

على ضوء نتائج الدراسة الحالية مع إضافة بيانات . الأمطار لكل حوض من الأحواض المدروسة ، يمكننا تصنيف الأودية من حيث كميات مياه الانسياب السطحي التي تجري فوق أسطحها ، وبالتالي تحديد أنسب المناطق لإنشاء السدود مما يؤدي إلى زيادة الرقعة الزراعية . كما يوصي هذا البحث بتوقيع مواقع المناجم والثورة المعدنية المتوفرة بالخرائط الجيولوجية على خريطة أحواض التصريف بمنطقة الدراسة المعدة في هذا التقرير ، ومع أجراء تحاليل كيميائية للعناصر الضئيلة برسوبيات الأودية التي تجري تحو المصب سيفتح الطريق لاكتشافات جديدة في مجال الثروة المعدنية والركائز المعدنية في رسوبيات الأودية .

وقد تبين من الدراسة الحالية أن محطات الأرصاد في منطقة الدراسة الحالية ضئيلة جداً ، ولذلك توجد حاجة ملحة لإقامة محطات أرصاد جديدة . وأخيراً أوصى الباحث بعمل دراسة مقارنة للخصائص المورفومترية والجيومورفولوجية والجيولوجية لأحواض التصريف في كل من إقليم الدرع العربي ( الدراسة الحالية ) وإقليم الرف العربي أو النطاق الرسوبي في المملكة العربية السعودية .

**Abstract:**

The objective of this research is to develop a comprehensive picture of the characteristics of the system discharges the water surface and its relationship to Bjeeomorvologih, Morvomtre, and geology of the western region of Saudi Arabia where the study area between latitudes 23 º and 25 º and longitudes 36 ° and 30 ° and 40 ° east and swallow the area of ​​the current study 10944.97 km 2 . Were identified and named 45 Basin Tsif were also measured properties of variables, each basin separately and used these data to conduct detailed studies to show the relationship between the drainage system the water surface, and all of the characteristics of geomorphological and Almorvomitrih, geological and rainfall on the surface of each basin of drainage basins, and the study showed Some of the results that can be used in the comparison with the changes of the properties of drainage ponds in the study area. Were calculated amounts of rain falling on every sink. The calendar of the basins where the efficiency in terms of rainfall amounts and characteristics of the Almorvomitrih and geomorphological and geological.

In the light of the results of the current study, with the addition of data. Rainfall for each basin studied, we classified the valleys in terms of the quantities of water run-off taking place on surfaces, and thus determine the most appropriate areas for the construction of dams, leading to increased agricultural area. Also recommends that this research signed mine sites and the revolution of mineral available maps geological map of drainage basins area study prepared in this report, with the chemical analysis of the elements of low sediment valleys that are shifted downstream will open the way for new discoveries in the field of mineral wealth and pillars of mineral sediments valleys.

The current study found that the meteorological stations in the current study is very small, therefore there is an urgent need to establish a new meteorological stations. Finally, the researcher recommended the work of a comparative study of the properties Almorvomitrih and geomorphological and geological basin drainage in every region of the Arabian Shield (current study) and the Arab region or the shelf is sediment in the Kingdom of Saudi Arabia.