

تهدف الرسالة الى دراسة كفاءة الموارد المائية السطحية وتحديد مدى استثماراتها للأنشطة المختلفة تعد من الدراسات الطبيعية المهمة واهم مقومات الحياة وديمومتها واكثرها اهمية في استخداماتها المتعددة، تناولت الرسالة العوامل الطبيعية المؤثرة في كفاءة الموارد المائية السطحية لمنطقة الدراسة والخصائص الهيدرولوجية للمياه السطحية وكفاية تصريفها في المنطقة ودراسة الخصائص النوعية للمياه السطحية وتقييم صلاحيتها للاستخدامات المختلفة من ضمنها الاستثمارات المائية وكفاءة الري في منطقة الدراسة. اختتمت الدراسة بمجموعة من النتائج والتي من اهمها:-

- 1- تتباين تصريف جدولي البتيرة والعريض من سنة الى أخرى؛ إذ سجل أعلى معدلات تصريف في جدولي البتيرة خلال السنة المائية (2005-2006) بمعدل بلغ (37.2) م<sup>3</sup>/ثا، في حين سجل جدول العريض اعلى معدل تصريف مقداره (18.4) م<sup>3</sup>/ثا للموسم المائي (2017-2018). 2- أنعكس التباين في معدل التصريف المائية على كمية الإيراد المائي في الأنهار والجداول الموجودة في منطقة الدراسة إذ سجل أعلى إيراد مائي الجدول البتيرة والعريض السنة المائية (2005-2006 ، 2017-2018) البالغ (0.12، 0.06) مليار / م<sup>3</sup> لكلّ منهما وبحسب الترتيب 3-
- اظهرت الدراسة ان مجموع الاستهلاك المائي للمحاصيل الصيفية بلغ (9171.2) م<sup>3</sup>/دونم وبذلك يكون أعلى من الاستهلاك المائي للمحاصيل الشتوية البالغ بمجموع (1378.9) م<sup>3</sup>/دونم وعلى التوالي 4- سجلت منطقة الدراسة أعلى ناتج لعمليات غسل للمحاصيل الشتوية؛ إذ بلغت بمجموع (67950892142) م<sup>3</sup> فقد احتل محصول القمح المرتبة الأولى لعملية غسل.