

## التجربة

بالرغم من وجود العبارات المائية على طرق المرور السريع إلا أننا نجد ان المياه تتراكم على جانبي الطريق تؤدي إلي تلف وتكسر الطريق، لذلك كان الهدف من هذه الدراسة معرفة الأماكن الصحيحة لهذه العبارات المائية الموجودة على الطريق، حيث تكون هناك عبارات مائية موجودة في الطريق بإحداثيات معلومة، وأخذنا طريق التحدي كمنطقة للدراسة، نوجد بالتحليل الهيدرولوجي لنموذج الإرتفاع الرقمي لهذه المنطقة إحداثيات هذه العبارات ونقارنها بالإحداثيات الموجودة على الطبيعة لهذه العبارات .

بدأت الدراسة بإستكشاف منطقة الدراسة وجمع البيانات (إحداثيات العبارات المائية الموجودة على الطريق)، وتم تحميل نموذج الإرتفاع الرقمي لمنطقة الدراسة من موقع هيئة المساحة الأمريكية (USGS) بدقة (90) متر، ومنثم إجراء عمليات التحليل الهيدرولوجي لنموذج الإرتفاع الرقمي للمنطقة بواسطة برنامج نظم المعلومات الجغرافية (Arc Gis10.4).

بناء على نتائج عمليات التحليل الهيدرولوجي تم التحصل على المواقع الصحيحة لتلك العبارات، ومقارنتها بالمواقع الحالية، وجدنا أن هناك فروقات بين المواقع الحالية والمواقع الصحيحة.