

---

# Study in Applied Geomorphology: Low Valley in the Western Desert - Egypt

**Heba Saber Amin Sayed Desouky**

يعد منخفض وادي الفارغ احد منخفضات صحراء مصر الغربية, ويقع فى الجزء الشمالى الشرقى منها , وبالتحديد جنوب وجنوب شرق منخفض وادي النطرون, وذلك فيما بين دائرتى عرض 2 30 و 20 30 شمالا, وخطى طول 9 30 و 41 30 شرقا, ويمتد المنخفض على طول محور شمالي غربي جنوبي شرقي لمسافة 52 كم, بينما يبلغ اقصى امتداد له من الشمال الشرقي الي الجنوب الغربي 27 كم, ويغطي المنخفض مساحة 826 كم<sup>2</sup> تقريبا. وقد تم الاستعانة بالخرائط الطبوغرافية مقياس 1:50.000 في تحديد المنخفض اعتمادا على خط تقسيم المياه الذي يفصل بين الاودية المنحدرة صوب قاع المنخفض وتلك التي تنحدر خارجه, وبهذا التحديد يضم المنخفض كل الاراضي المنحدرة صوب قاعه, مؤلفة بذلك وحدة مورفولوجية مميزة ذات نمط تصريف داخلي (شكل 1-). ويغطي منخفض وادي الفارغ صخور رسوبية تتراوح عمرها الجيولوجي بين الاوليجوسين الاوسط والميوسين الادني, هذا بالاضافة الي الرواسب السطحية التي تنتمي الي البليستوسين والحديث. وبنسبة فقد تآثر المنخفض ببعض الصدوع والطيات المحدبة والتي تعد من اكثر الظواهر البنيوية التي اثرت في شكل المنخفض. كما تعد دراسة الاحوال المناخية في المنخفض ذات اهمية بالنسبة للدراسة الجيومورفولوجية نظرا لتاثير عناصر المناخ على عوامل التشكيل الخارجية.