

---

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

## Heba Saber Amin Sayed Desouky

يعد منخفض وادى الفارغ احد منخفضات صحراء مصر الغربية، ويقع فى الجزء الشمالى الشرقي منها ، وبالتحديد جنوب وجنوب شرق منخفض وادى النطرون، وذلك فيما بين دائرة عرض 23°30' شمالاً، وخطى طول 9°30' و 41°30' شرقاً، ويمتد المنخفض على طول محور شمالي غربى جنوبى شرقى لمسافة 52 كم ، بينما يبلغ اقصى امتداد له من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربى 27 كم، ويغطي المنخفض مساحة 826 كم<sup>2</sup> تقريباً. وقد تم الاستعانة بالخرائط الطبوغرافية مقياس 1:50.000 في تحديد المنخفض اعتماداً على خط تقسيم المياه الذي يفصل بين الودية 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 وادى الفارغ صخور رسوبية تتراوح عمرها الجيولوجي بين الاوليجوسين الاوسط والميوسين الادنى ، هذا بالإضافة الى الرواسب السطحية التي تنتهي الى البليستوسين والحديث . وبنهاية فقد تأثر المنخفض ببعض الصدوع والطيات المحدبة والتي تعد من اكبر الظاهرات البنية التي اثرت في شكل المنخفض . كما تعد دراسة الاحوال المناخية في المنخفض ذات اهمية بالنسبة للدراسة الجيومورفولوجية نظراً لتأثير عناصر المناخ على عوامل التشكيل الخارجية.