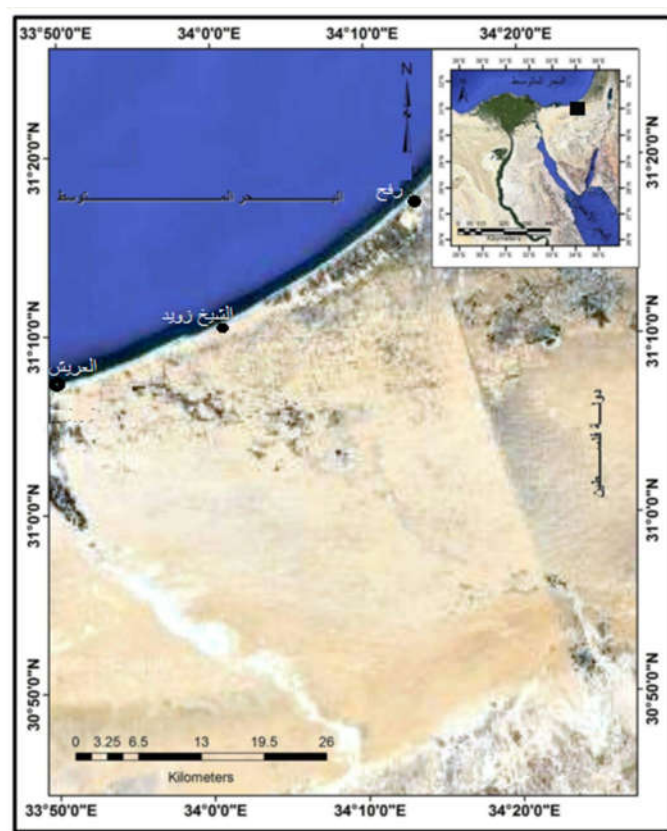
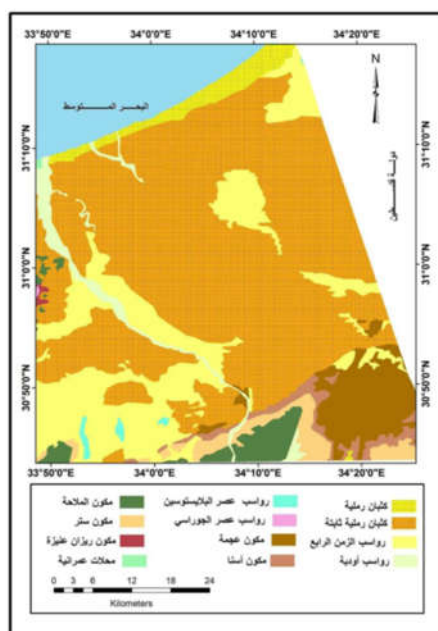


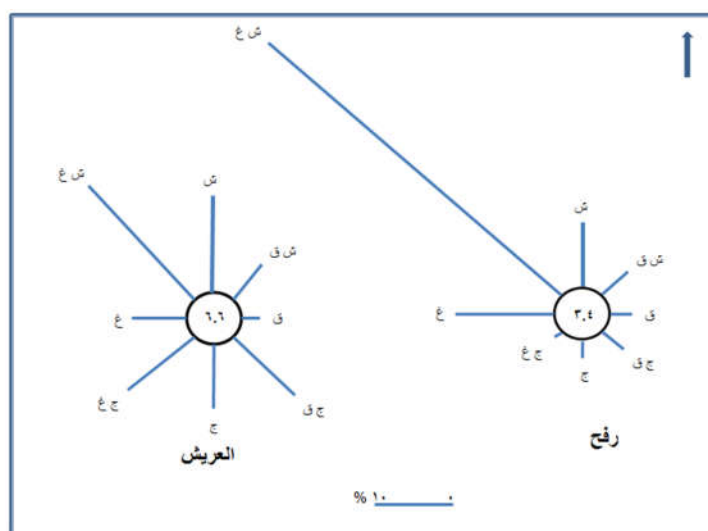


شكل (١) موقع منطقة الدراسة



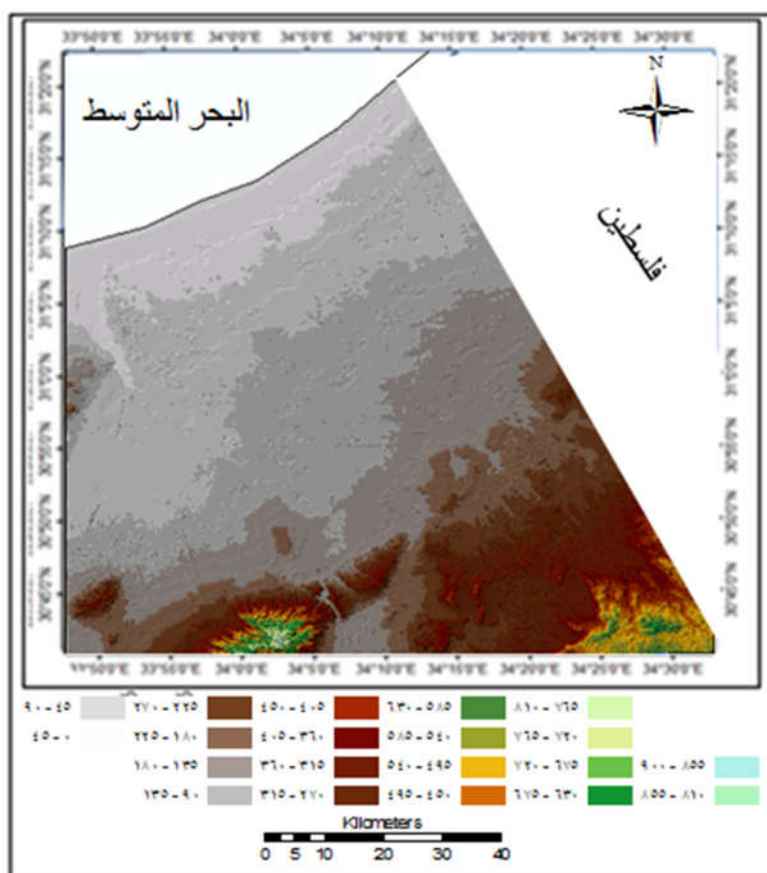


المصدر : من عمل الباحث اعتمادا على الخرائط الجيولوجية مقياس ١:٥٠,٠٠٠ إنتاج شركة كونكو
شكل (٢) التكوينات الجيولوجية السطحية بمنطقة الدراسة



المصدر: من عمل الباحث اعتمادا على بيانات جدول (٢)
شكل (٣) واردة الرياح في محطتي العريش ورفح

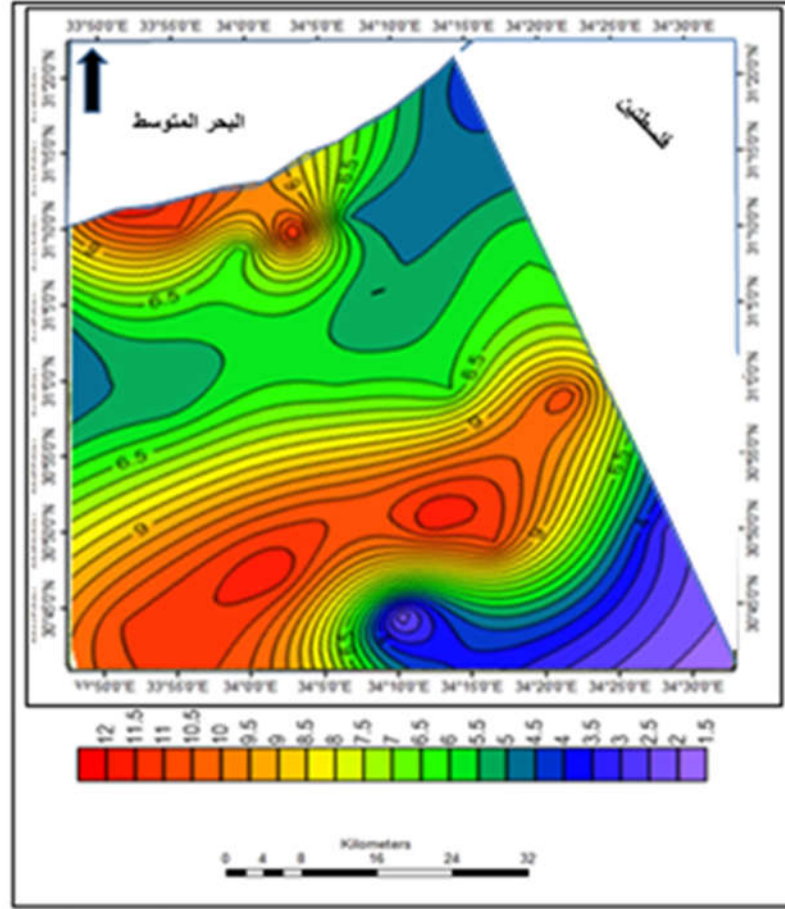




المصدر : من عمل الباحث اعتمادا على نموذج الارتفاعات الرقمي (dem)

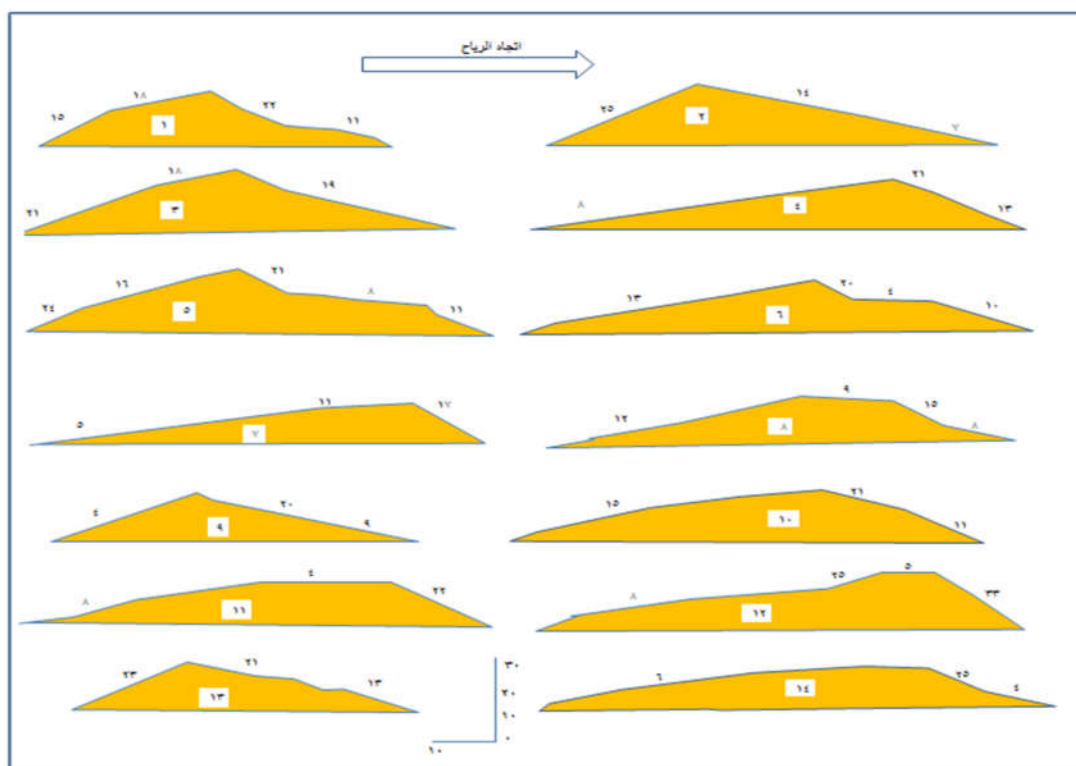
شكل (٤) فئات التضاريس في منطقة الدراسة



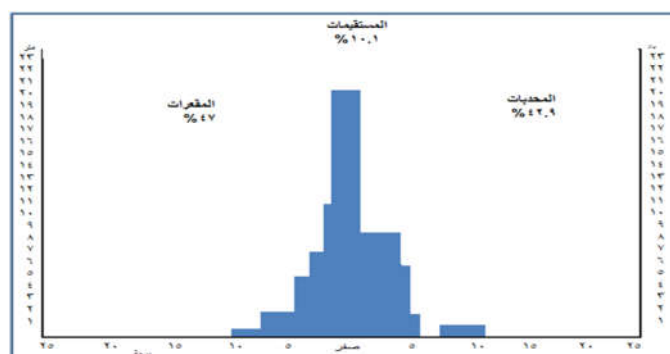


المصدر : من عمل الباحث باستخدام برنامج surf 10 اعتمادا على المرئيات الفضائية والدراسة الميدانية
شكل (٥) كثافة توزيع الكثبان الرملية في منطقة الدراسة



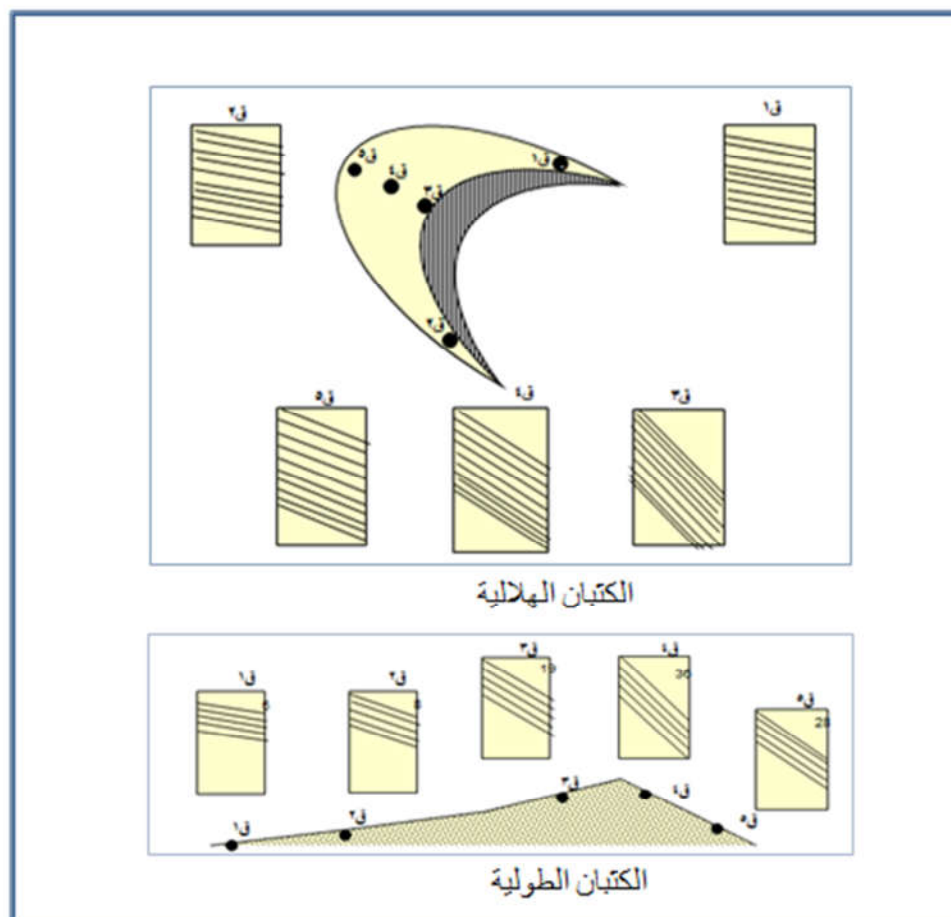


المصدر : من عمل الباحث اعتمادا على الدراسة الميدانية .
شكل (٦) القطاعات الطولية للكتبان الرملية المدروسة في منطقة الدراسة



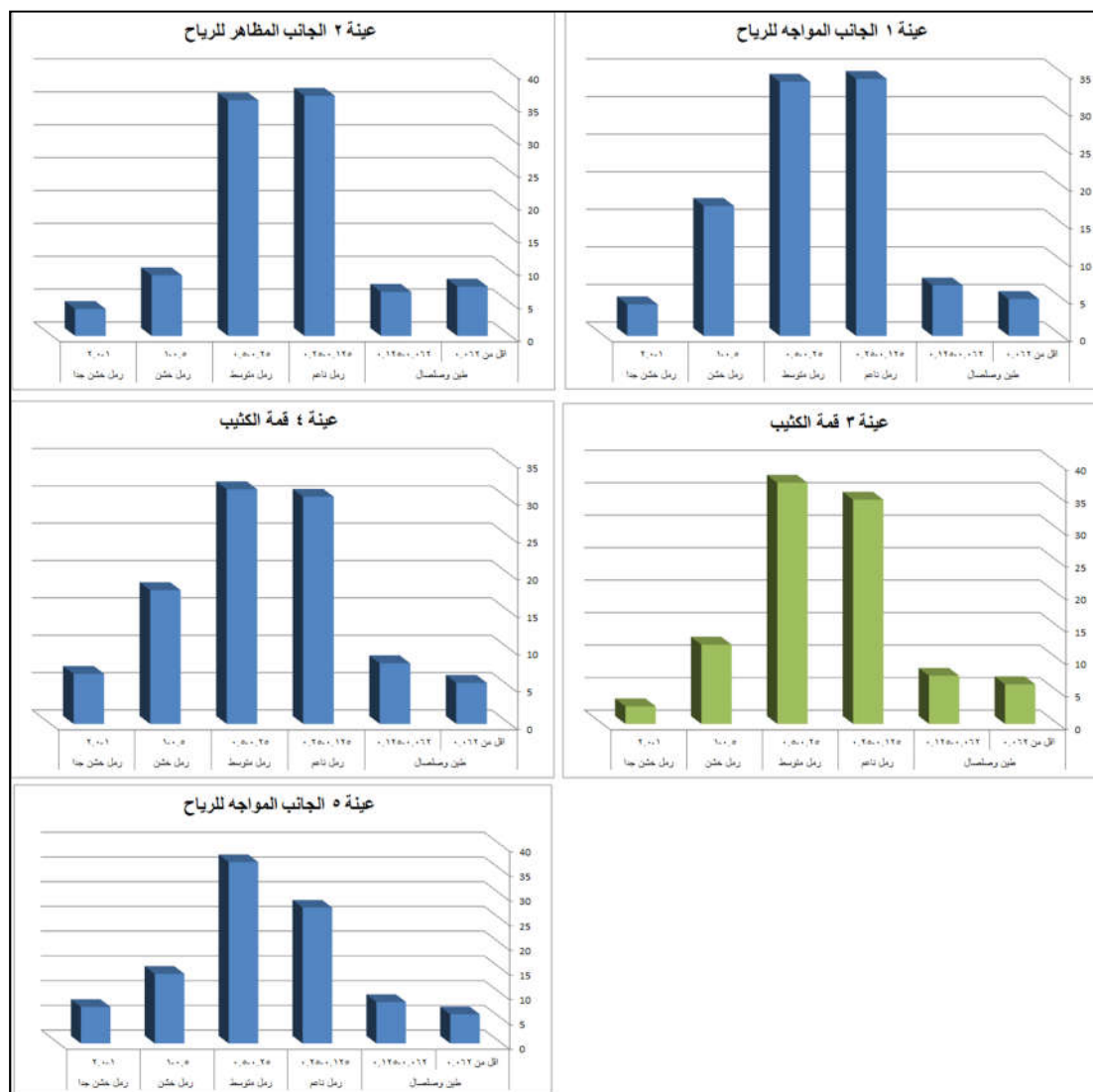
تقوس كساح الكتبان الرملية
شكل (٧) تقوس سفوح و جوانب الكتبان الرملية بمنطقة الدراسة





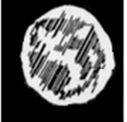
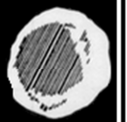
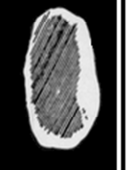
شكل (٨) مواقع قطاعات البينية الداخلية على الكتبان الهلالية والطولية بمنطقة الدراسة





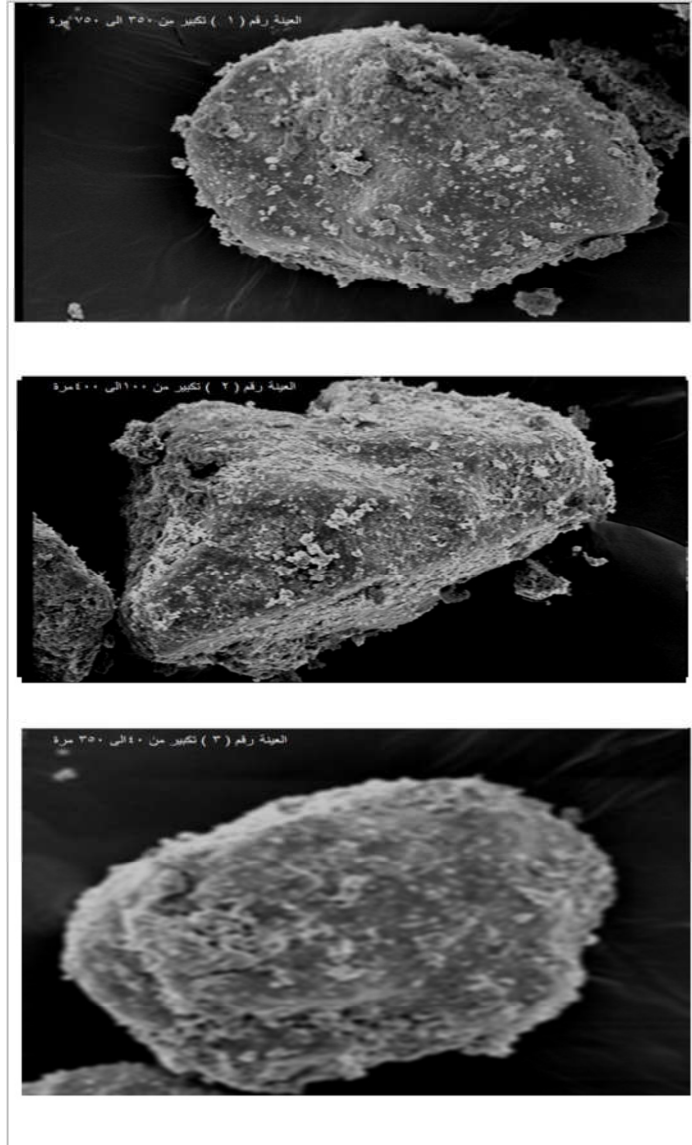
المصدر من عمل الباحث اعتماداً على بيانات جدول (٩)
شكل (٩) نتائج التحليل الحجمي لرمال الكتيبان الرملية في منطقة الدراسة



عالي الكروية						
منخفض الكروية						
	حاد جدا	حاد	شبه حاد	شبه مسكدير	مسكدير	جيد الاستدارة
	١٧ - ١٢	٢٥ - ١٧	٣٥ - ٢٥	٤٩ - ٣٥	٧٠ - ٤٩	١٠٠ - ٧٠

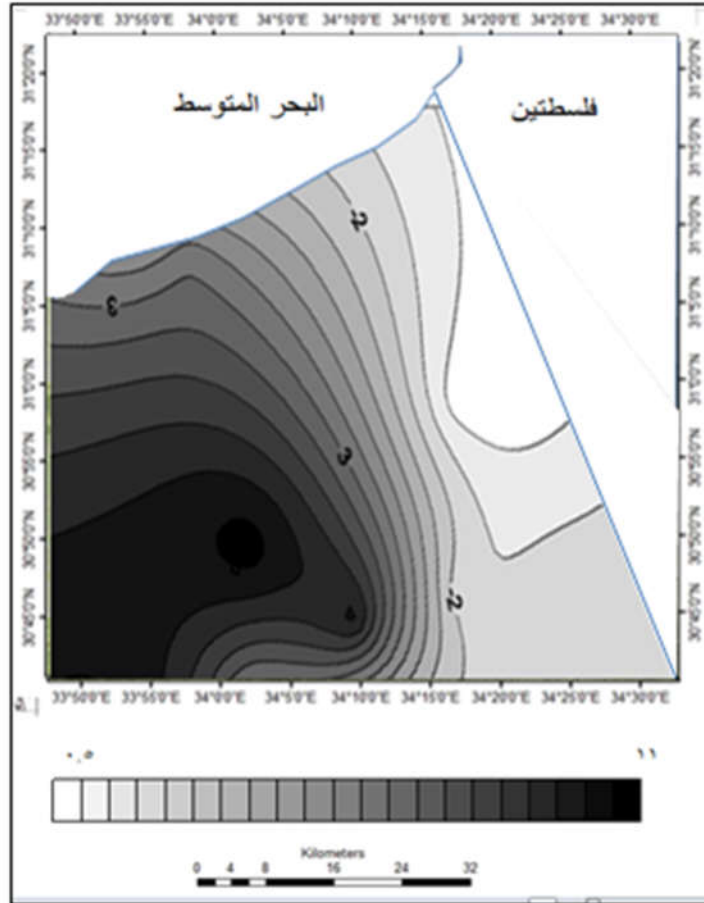
شكل (١٠) لوحة powers لقياس الاستدارة





شكل (١١) النسيج السطحي على رمال العينات المدروسة بمنطقة الدراسة

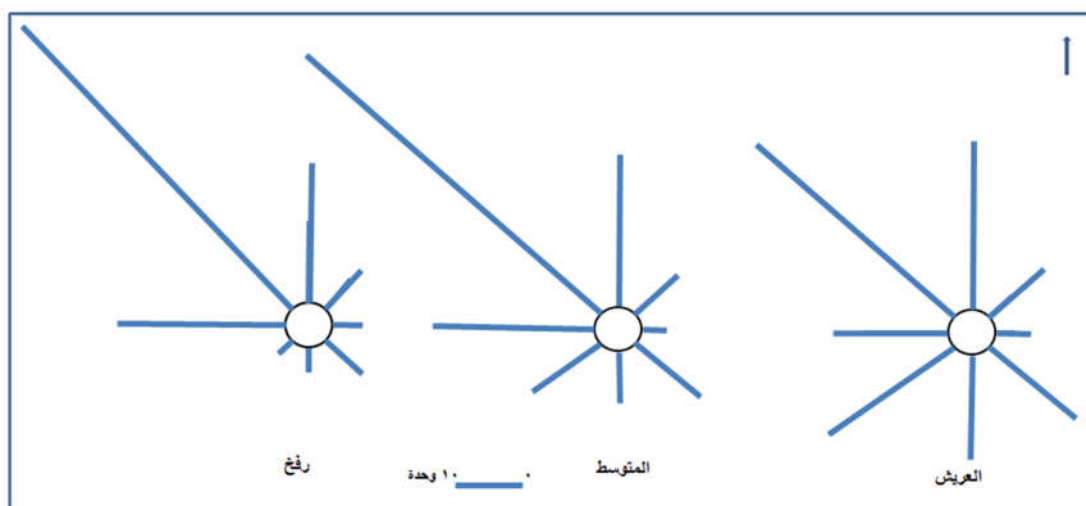




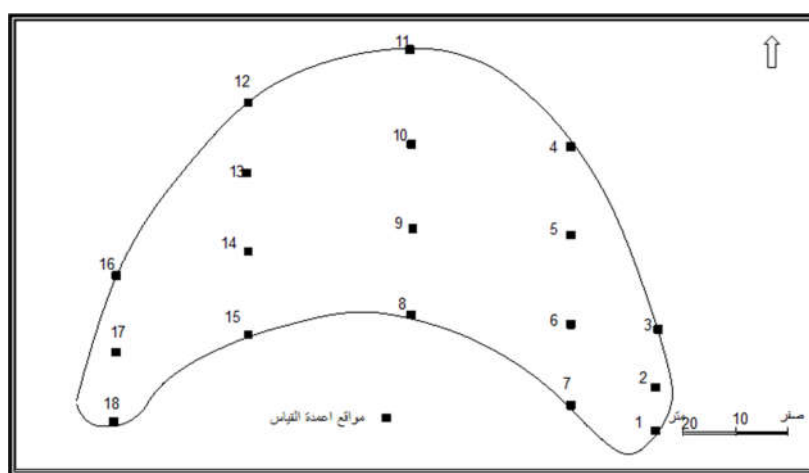
المصدر : من عمل الباحث باستخدام برنامج 10 surfer اعتمادا على بيانات حركة الكثبان الرملية من الدراسة الميدانية والمرئيات الفضائية ودراسة (El-Banna 1999)

شكل (١٢) كوربلت حركة الكثبان الرملية في منطقة الدراسة



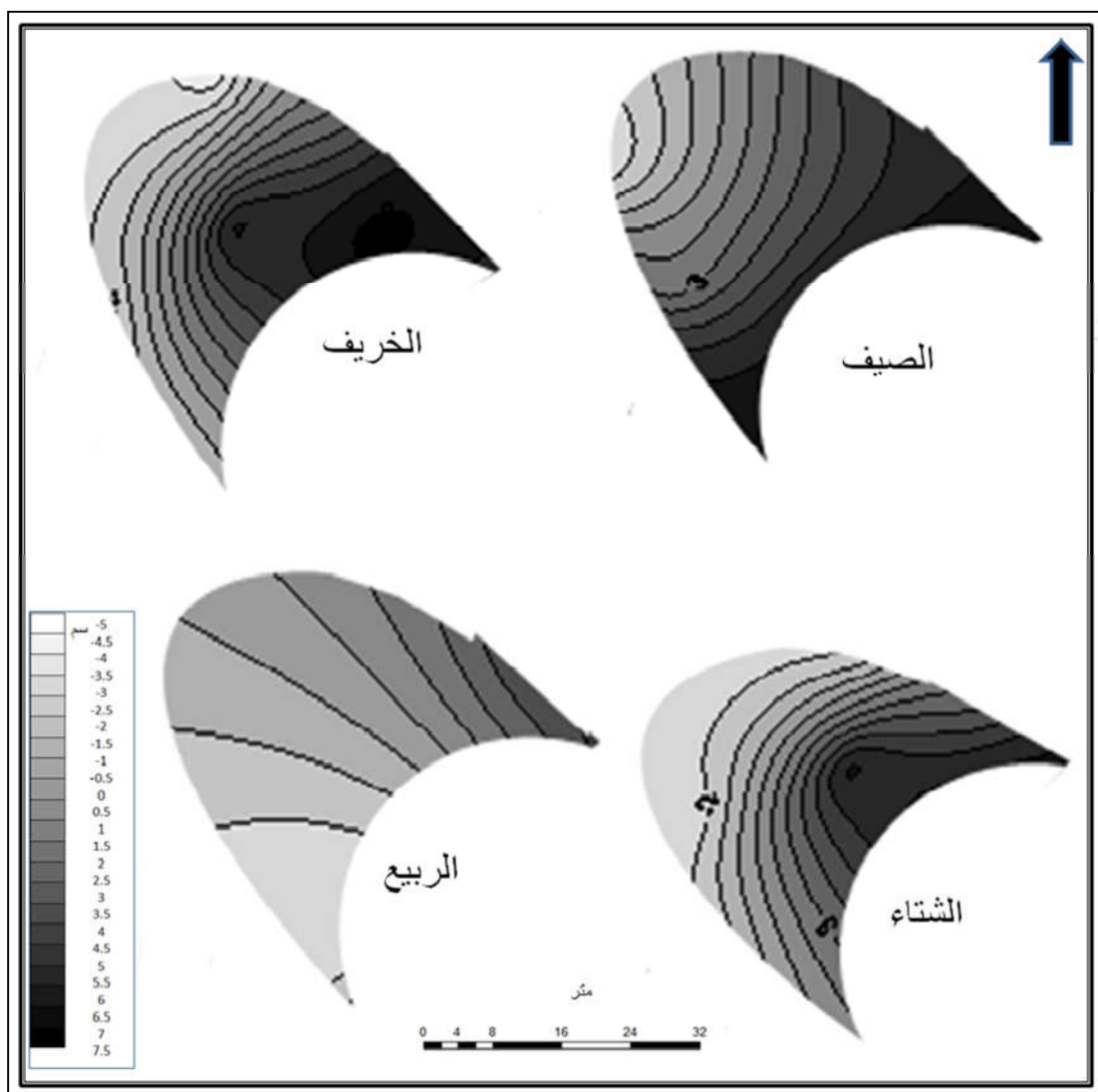


شكل (١٣) وردة الرمال فى محطتى العريش ورفح والقيمة المتوسطة بينهم



شكل (١٤) مواقع اعمدة القياس على سطح الكتيب الهاللى

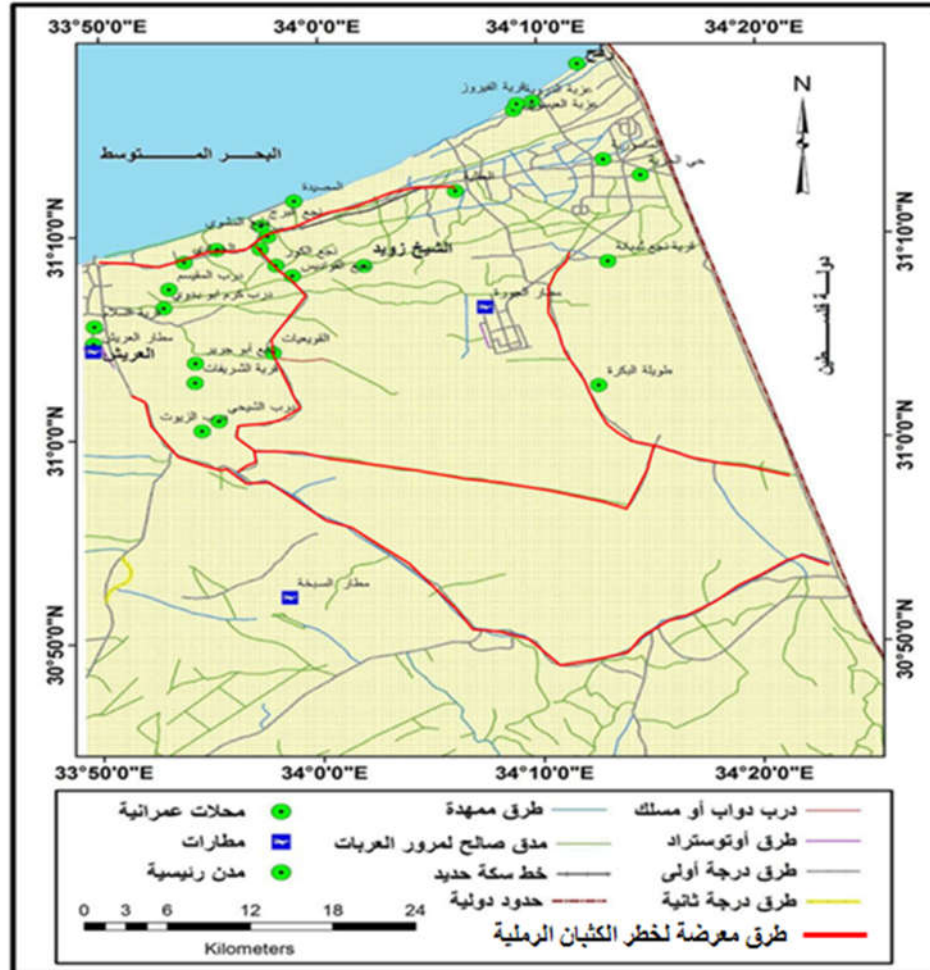




المصدر: من عمل الباحث اعتمادا على بيانات جدول رقم (٢٣) مستخدما برنامج 10 surfer

شكل (١٥) كوربلث النحت والارساب فوق احد الكثبان الهلالية بمنطقة الشيخ زويد





شكل (١٦) شبكة الطرق واكثر الطرق خطرا من زحف الكثبان الرملية عليها

