

الزلازل هو ظاهرة طبيعية أخطر، مع تأثيرات مختلفة بسبب العديد من المعلومات (مثل كثافة وحجم ... الخ).

العمل المقدم في هذه المذكرة يتعامل مع التشوهات الناتجة عن موجة زلزالية من نوع جيئية اعتمادا على اتجاه (الرأسي وميلا) إلى الموقع، وانتشار الموجات السطحية في حقل حر (الساحة خالية) من خلال الملاحظة التشوهات الناتجة عن بعض النقاط التي وزعت في ذلك السطح.

المذكرة تحتوي قسمين، والتوليف او البحث البليوغرافية والمحاكاة أو تطبيق العددي

✓ التوليف او البحث البليوغرافية يحتوي على توصيف الحركة الزلزالية وسلوك التربة، بالإضافة الى الاستجابة الزلزالية لطبقة من التربة.

✓ تحتوي المحاكاة العددية، أولا وصفا مفصلا لأداة حساب الرقمية المستخدمة "PLAXIS" وتنفيذ العمليات الحسابية، وأخيرا عرض النتائج التي تم الحصول عليها حسابات وتفسيرها

كلمات مفتاحية

زلازل، حركة اهتزازية، الساحة خالية، الإجهاد جيئية، موجة زلزالية، والتسارع الزلزالي، والمحاكاة العددية، PLAXIS.