**المستخلص عربي :**

تم في هذا البحث تقدير كثافة الميكروبات المختلفة ومذيبات الفوسفات المعدنية والميكروبات المفرزه لإنزيم الفوسفاتيز ومحللات حمض الريبونيوكليك والليسيثين وكذلك النشاط الحيوي لبعض عينات التربة المتحصل عليها من المنطقة الغربية بالمملكة العربية السعودية . ويتضح من النتائج أن عينات التربة تختلف في محتواها من الفوسفور الكلي والذائب ونسبة الرطوبة وزادت أعداد الميكروبات الكلية في عينة التربة رقم 9 T المتحصل عليها من الكائن مقارنة بالعينات الآخرى .

كما أظهرت التربة رقم ( 2 T ) المتحصل عليها أيضاً من منطقة الطائف أعلى نشاط حيوي مقدراً في صورة ثاني أكسيد الكربون . كما أن أعداد الميكروبات المذيبة للفوسفات المعدني والمفرزة لإنزيم الفوسفاتيز تفوق أعداد المجاميع الأخرى من الميكروبات . كما لوحظ أن أكفأ العزلات في تحليل مصادر الفوسفات المختلفة إختلافاً واضحاً في نشاطها الحيوي بإختلاف الرقم الإيدروجيني ودرجة الحرارة ومصادر الكربون والنيتروجين .

**Abstract:**

In this research estimate the density of microbes of different solvents and phosphate mineral and microbial detachment of the enzyme acid phosphatase and analyzers Alrebonyuklak and lecithin as well as the biological activity of some soil samples obtained from the western region of Saudi Arabia. It is clear from the results of soil samples that vary in their content of total phosphorus and dissolved and the moisture content and increased the total number of microbes in the soil sample No. 9 T obtained from the object compared to the other samples.

Also showed a number of soil (2 T) obtained from the area of ​​Taif also the highest biological activity estimated in the form of carbon dioxide. The numbers of microbes phosphate dissolving the metal and the detachment of the enzyme phosphatase numbers than other groups of microbes. It was also noted that the most effective isolates in the analysis of the different sources of phosphate, a clear difference in the vital activity for different number Alaedrugeni temperature and sources of carbon and nitrogen.