**المستخلص عربي :**

 تم في هذا البحث جمع وتحليل 159 ( مائة وتسعة وخمسون ) عينة من التربة من مناطق الرياض والقصيم، حيث تم التحليل بطريقة قياس أطياف أشعة جاما للنظائر الكبيعية وكذلك النظائر المصنعة من قبل الإنسان. إضافة إلى ذلك تم قياس التعريض الإشعاعي المباشر في كل منطقة أخذت منها العينات.

 لأجل قياس تركيز 238U تم قياس تركيز النظيرين 214Bi و 214Pb ولأجل قياس تركيز 232Th فقد تم قياس تركيز النظير 208Tl و 228Ac أما النظائر 40K و 137Cs فقد قيست مباشرة .

 كا أعلى تركيز للنظير 214Bi هو 46.58Bq/kg وللزظير 214Pb هو 51.48Bq/kg وللنظير 228Ac هو 56.92Bq/kg وللنظير208Tl هو 21.45Bq/kg وللنظير 137Cs هو 18.33Bq/kg وللنظير 40K هو 770.24Bq/kg ، كما كانت أعلى قراءة للتعريض الإشعاعي هي 100uR/h

**Abstract:**

In this research collection and analysis of 159 (one hundred and fifty nine) a sample of soil from areas of Riyadh and Qassim, where the analysis was measured in a gamma-ray spectra of isotopes and isotope Kabieih manufactured by man. In addition, radiation exposure was measured directly in each area sampled.

 For measuring the concentration of 238U were measured concentration of isotopes 214Pb and 214Bi, and to measure the concentration of 232Th has been measured concentration and isotope 208Tl isotopes 228Ac The 40K and 137Cs have been measured directly.

 Ka highest concentration of the isotope 214Bi is 46.58Bq/kg Zzir and 214Pb is 51.48Bq/kg and isotope 228Ac is 56.92Bq/kg and isotope 208Tl is 21.45Bq/kg and peer-137Cs is 18.33Bq/kg and peer-40K is 770.24Bq/kg, as was the highest reading of the exposure radiation is 100uR / h