**المستخلص عربي :**

يهدف هذا البحث إلى إيجاد مستويات الألمونيوم والكادميوم والرصاص في عينات لمياه الشرب من متاجر مياه الصحة , وكذلك قوارير المياه الصحية المحلية والمستوردة المتوفرة في مدينتي مكة المكرمة وجدة ، ومقارنة نتائج هذه المستويات المقابلة الموصى بها في مياه الشرب السليمة من منظمة الصحة العالمية.

لقد أظهرت نتائج التحاليل التي أجريت على 97 عينة من مياه الشرب أن متوسط تركيز العناصر الثلاثة أقل من الحد الأعلى المسموح به محلياً , عن طريق هيئة المواصفات السعودية ودولياً عن طريق منظمة الصحة العالمية ومنظمات أخرى , كما تبين من نتائج هذه الدراسة أن العلاقة بين تركيز العناصر الثلاثة ودرجة التوصيل الكهربائي أفضل من تلك التي بين التركيز والأس الهيدروجيني .

**Abstract:**

This research aims to find levels of aluminum, cadmium and lead in samples of drinking water stores water, health, as well as bottled water, local health and imported available in the cities of Mecca and Jeddah, and compare the results of the corresponding levels recommended in the safe drinking water from the World Health Organization.

Have shown the results of tests conducted on 97 samples of drinking water that the average concentration of three elements is less than the maximum allowed locally, by the specifications Saudi Arabia and internationally through the World Health Organization and other organizations, as demonstrated by the results of this study that the relationship between the concentration of elements three and the degree of electrical conductivity better than that between concentration and pH.