

### نص تطبيقي رقم 3

التعرف الآلي على الكلم هو تطوير نظام حاسوبي يتولى تحويل الموجة الصوتية الى نص؛ فمثلا: لكي يتعرف الحاسوب على الموجة الصوتية الآتية (كألا سيعلمون)، عليه أولا معالجة الإشارة الصوتية ليتمكن من التعامل معها، ثم تحديد الفواصل / الحدود بين كل عنصر وآخر على الموجة الصوتية، ثم استخراج الخصائص الأكوستيكية للأصوات بين الفواصل، ويقوم بعدها بمقارنتها بالخصائص الصوتية المخزنة لديه، وأخيرا اختيار الأقرب لكل صوت حسب أعلى احتمالية ممكنة، ليصل أن هذه الموجة مكوّنة من الأصوات التالية: ك ل ل: س ي ع ل م: ن  
وعندها تكون مهمة نظام التعرف الآلي على الكلام قد انتهت، إلا أن كلا من هذه المراحل تشكل تحديا كبيرا للمتخصصين من مبرمجين ومطورين.