

يمكن وصف أي صوت بسيط وصفاً كاملاً عن طريق تحديد ثلاث خصائص : درجة الصوت ، وارتفاع الصوت أو كثافة الصوت ، وجود الصوت ، تتوافق هذه الخصائص تماماً مع ثلاث خصائص فيزيائية هي: التردد والسعة ونمط الموجة ، فهي عبارة عن صوت معقد أو خميط من العديد من الترددات المختلطة التي ال يوجد تناغم صوتي بينها ، 1: تعريف بالبرنامج كتبو ويشرف عميو Paul Boersma and David Weenink من معيد عموم الصوتيات سوف نتعرف بإذن اهلل تعالى عمى كيفية الحصول عمى البرنامج اذنب إلى صفحة البرنامج عمى الإنترنت 2. <http://www.2> . المناسب في أعمى الصفحة مع إتباع الإرشادات الموجودة بناك. بعد انتياء التحميل، نصّب البرنامج بالضغط مرتين عمى أيقونة برنامج التنصيب الذي ومن ثم تحديد المكان الذي تريد تنصيب البرنامج فيو أساسيات البرنامج: من الخصائص المميزة لبرات سيولة استعمالو والتي قد يعتقد البعض بصعوبتها في البدء وذلك الختلف واجية استعمالو عن معظم برامج الحاسوب الأخرى. في هذه المرحلة من البحث سوف نتطرق إلى مبادئ الواجية الرسومية لمبرنامج "Praat picture و Praat" رنامج من والبيانات الصور طباعة بو نافذتين ترى سوف البرنامج تفتح عندما "objects الرسومات نافذة من اليدف " Praat picture " معالج إلى نسخيا أو طباعتيا غرض ل