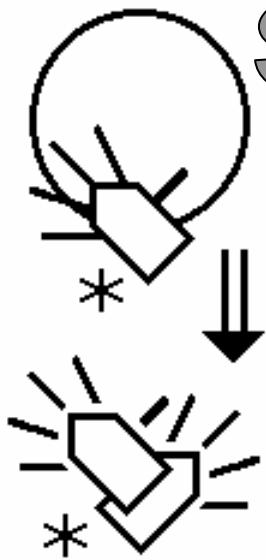


كتابه لغة الاشارة

SignWriting®



نظام متكامل لكتابه لغات الاشارة
برنامج تدريبي

إعداد
محمد أبو شعيرة
إشراف
الدكتور إبراهيم الزريقات

الصفحة	الموضوع
١٠٦	مقدمة
١٠٧	ما هي كتابة لغة الإشارة ؟
١٠٨	نقطة الاستقبال الاشاري
١٠٩	نقطة التعبير الاشاري
١١٢	نقطتان للنظر
١١٧	إشارات الكف والأصابع
١٢٧	اتجاهات الحركة
١٢٧	أولاً الحركة المستقيمة
١٣٣	ثانياً الحركة بزاوية
١٣٤	ثالثاً: الحركة المنحنية
١٣٦	رابعاً الحركة المحورية
١٣٧	خامساً : الحركة الدورانية الانتقالية
١٣٧	سادساً: حركة الدوران الاهتزازي
١٣٨	سابعاً: حركة دوران المرفق
١٣٩	ثامناً حركة الرسم
١٤١	نقاط الاتصال
١٤٢	آلية الحركة
١٤٣	حركة الأصابع
١٤٤	تعابير الوجه
١٤٤	أولاً : الجبين و الحاجبان
١٤٥	ثانياً : العينان و الرموش
١٤٦	ثالثاً: اتجاه النظر (التحديق)
١٤٧	رابعاً الخدود
١٤٧	خامساً التنفس
١٤٨	سابعاً تعابير الفم
١٤٩	ثامناً اللسان
١٥١	تاسعاً الأسنان
١٥٤	عاشرًا: متفرقات في تعبير الوجه
١٥٣	الرأس
١٥٤	حركة الرأس
١٥٦	اتجاه موقع الرأس
١٥٧	الأكتاف
١٥٨	الجذع
١٥٩	حركة الجسم الكامل
١٦٠	علامات الترقيم
١٦١	الخاتمة

بسم الله الرحمن الرحيم
مقدمة

تعتبر لغة الإشارة مجموعة من الإشارات الوصفية و التعبير الوجيهة وإيماءات الجسم و التي يستخدمه الصم للتواصل و التعلم و التي تضم إشارات وصفية للأسماء و الأفعال و الحروف .

أبجدية الأصابع و الأرقام الإشارية: إشارات وصفية للحروف الأبجدية و الأرقام تستخدم حركة الأصابع و تعبير الوجه لوصف الحرف أو الرقم المحدد.

وفي المؤتمر الذي عقد في اليابان عام ١٩٩٠ اعتمدت لغة الإشارة كلغة أم للصم ومن التطورات التي طرأت في موضوع لغة الإشارة هو عملية كتابة لغة الإشارة و التي بدأت عام ١٩٧٥ و تم اكتمالها تقريبا في عام

١٩٩٨ على يد الأمريكية فاليري ساتون و في هذا الدليل سوف نوضح آلية كتابة لغة الإشارة

علمًا ان هذه المعلومات أخذت من موقع www.Signwriting.org و منشورات مركز ساتون Sutton Center، و كتاب

SignWriting : A complete system for writing and reading signed languages, Spanish Sign Language (LSE), English Version

لكتابة لغة الإشارة الإسبانية المترجم إلى اللغة الانجليزية

هدف البرنامج

يهدف هذا البرنامج إلى تدريب الطالب الصم على القراءة و الكتابة بلغة الإشارة المستخدمة

تطبيق البرنامج

يتم تطبيق البرنامج على شكل جلسات تدريبية ٢٤ جلسة بحيث تستغرق كل جلسة ٤٥ دقيقة لمدة يتم التدريب

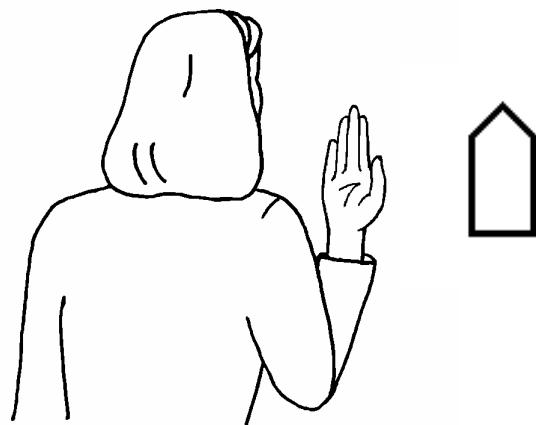
وفق نموذج التحضير المبين أدناه

القييم	الاسلوب و الوسيلة	الهدف
١. متابعة اداء الطالب و تصحيح كتاباتهم و قراءاتهم	نعرض الرمز الاشاري المكتوب على الطلبة و نوضح اسمه و طرق استخدامه و موضعه في الكتابة نطلب من الطالب كتابة الرمز المستهدف نقوم بقراءة اشارات تحتوي الرمز المستهدف يقرأ الطالب هذه الاشارات	١. ان يتعرف الطالب على الرمز الاشاري المكتوب ٢. ان يكتب الطالب اشارات تحتوي على الرمز المستهدف ٣. ان يقر الطالب اشارات تحتوي على الرمز المستهدف
٢. يعمل لكل طالب ملفه الخاص	يعطي الطالب اشارات اخرى لقراءتها يطلب من الطالب كتابة اشارات اضافية تحتوي الرمز المستهدف	
٣. تقديم التغذية الراجعة لكل طالب حول الاداء	يتم اعطاء نص بلغة الاشارة المكتوبة تتم قراءته و كتابته اعطاء الطالب واجب بيتي حسب الرمز المدروس	

ما هي كتابة لغة الإشارة ؟

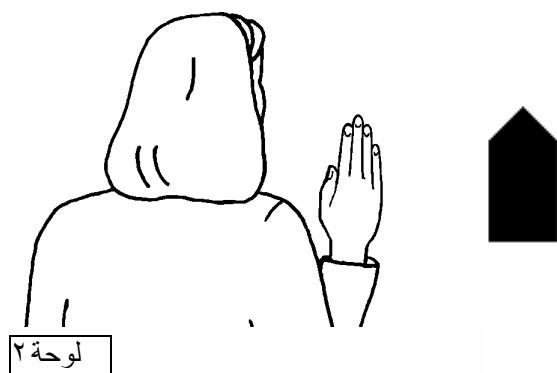
ان كتابة لغة الإشارة : نظام كتابة يستخدم رموز بصرية لتقديم (عرض) شكل اليد و حركتها والتعبيرات الوجهية للغة الإشارة لنتمكن من قراءة وكتابة هذه الرموز ، حيث يوجد تشكيل مرتب و متسلسل للرموز المستخدمة في الكتابة (Signwriting.org)

نبدأ من إشارات اليد كما يلي
يتم تمثيل كف اليد المبسط



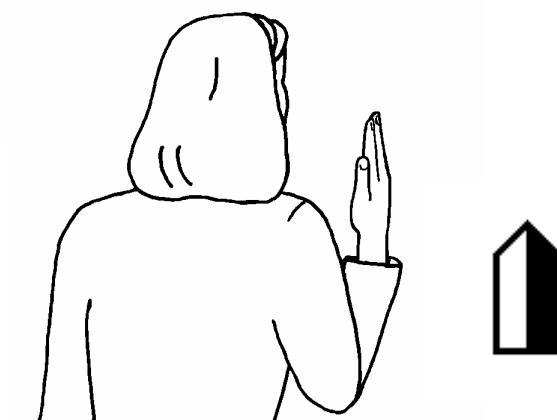
الكف المنبسط

اذا كنت ترى باطن كف يدك و انت تكتب الاشارة فان الرمز الكتابي و الذي يمثل اليد يكون كما في الشكل التالي باللون الأبيض



ظهر الكف المنبسط

عندما ترى ظهر الكف المنبسط لديك التي تؤدي بها الاشارة فان الرمز الكتابي يكون كما في الشكل التالي بلون اسود



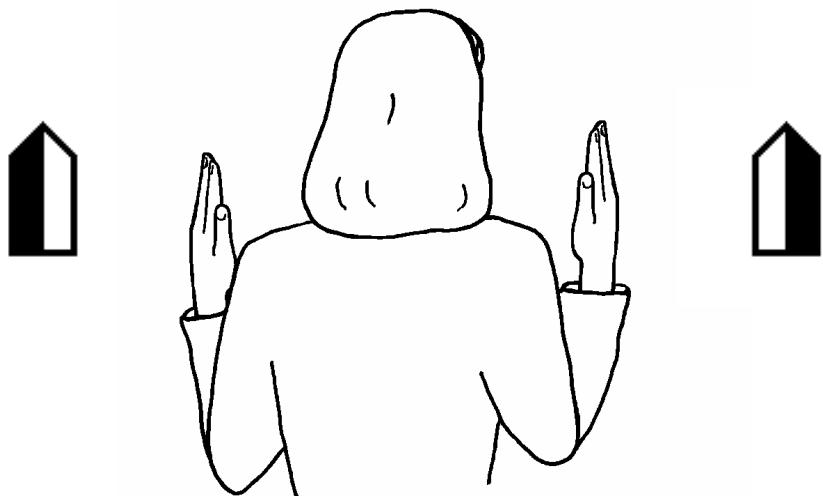
جانب الكف المنبسط

عندما تنظر الى جانب الكف المنبسط يكون الشكل نصفه ابيض و النصف الآخر اسود

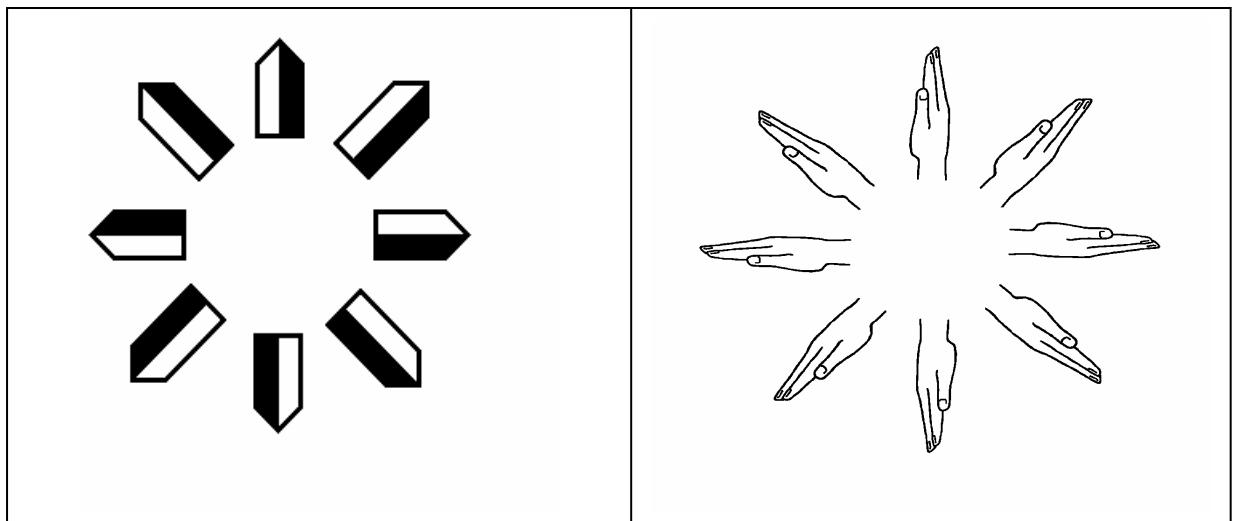
حيث يشير اللون الابيض الى مواجهة الكف للوجه و اللون الاسود الى ظهر الكف بعيد عن الوجه

اليد اليسرى

اليد اليمنى



دوران الكف

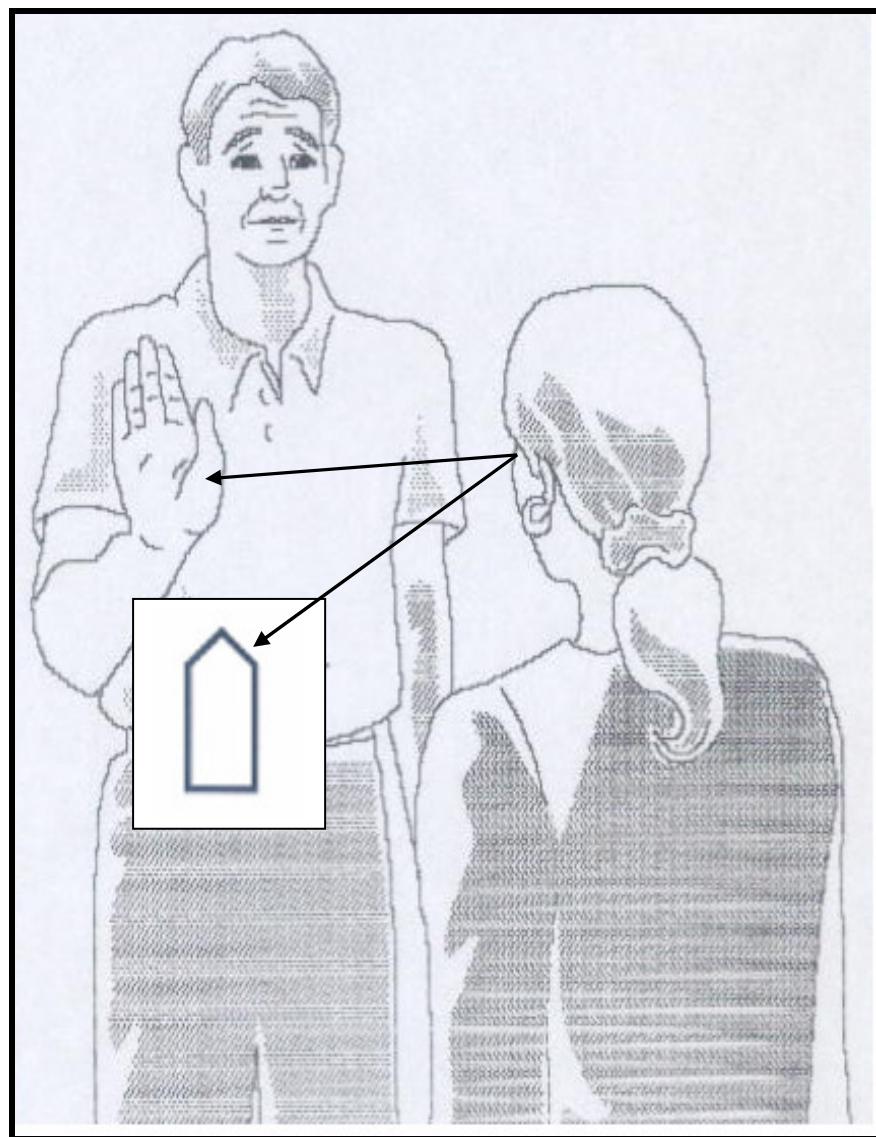


يمكن دوران الرمز الكتابي باي اتجاه

و قبل ان نستمر في هذا العرض نوضح الأفكار التالية

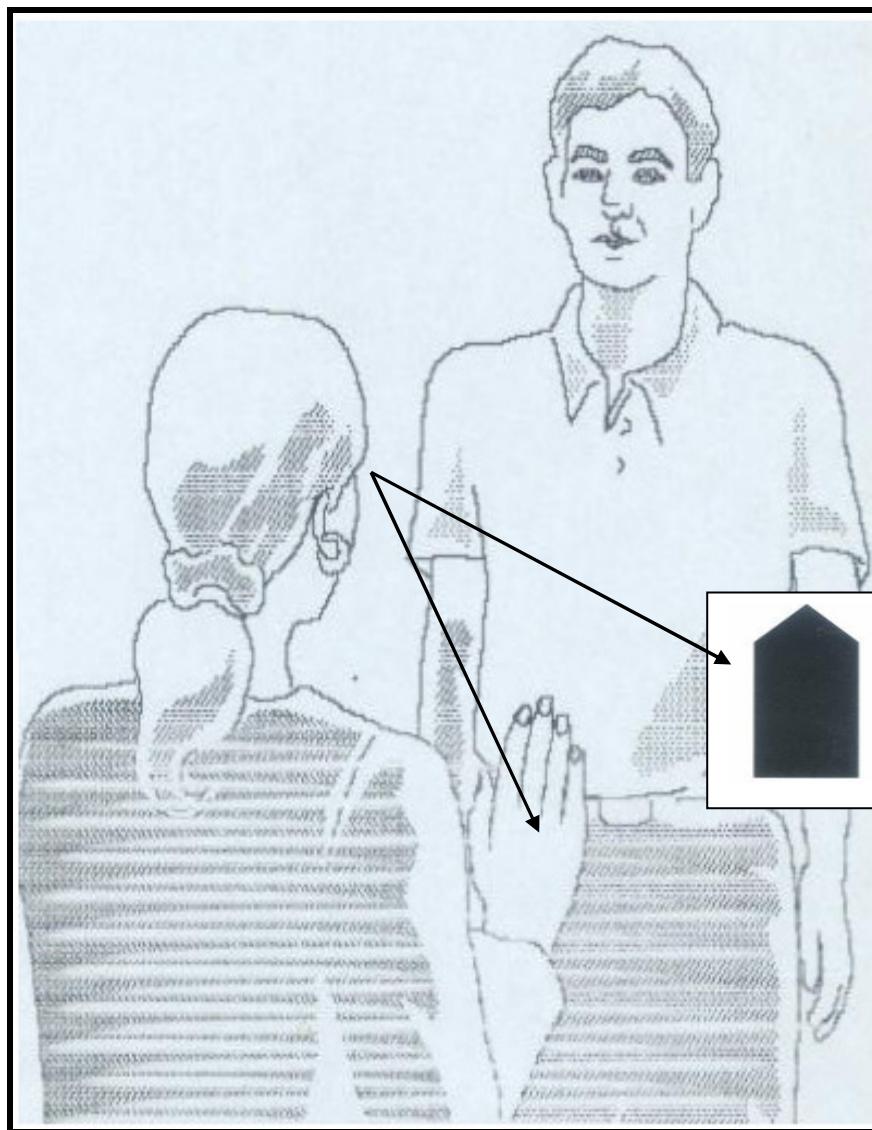
نقطة الاستقبال الاشاري

و هي الزاوية التي يرى المستقبل (المتنقي) من خلالها الرمز الاشاري



نقطة التعبير الاشاري

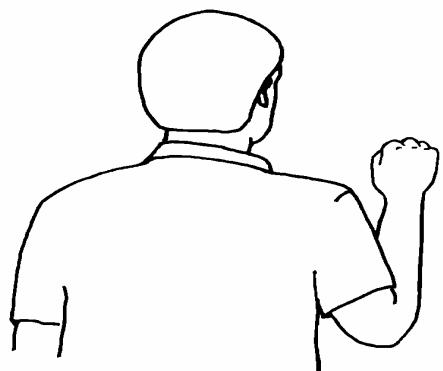
وهي الزاوية التي يرى من خلالها مؤدي الاشارة شكل الرمز الكتابي



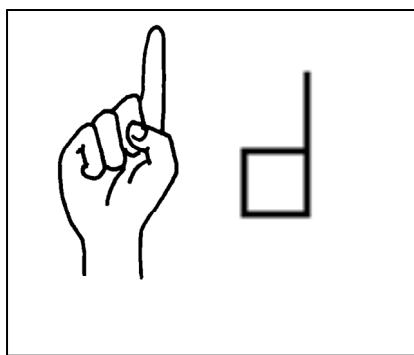
تمثل قبضة اليد المغلقة بمرربع
عندما تقوم انت باداء الاشارة و تنظر
الى قبضة يدك وهي مغلقة فاننا نكتب
الرمز مربعا ابيضا



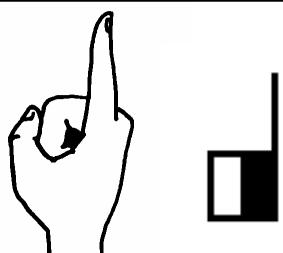
اذا كنت ترى قبضة اليد من الجنب فاننا
نكتب المربع نصفه ابيض
و النصف الآخر اسود



اذا كنت ترى ظهر قبضة اليد المغلقة فان
الرمز يكتب مربعا اسودا



عندما يكتب المربع مع حط خارج منه
من الزاوية فإنه يشير الى امتداد اصبع
السبابة واذا كنت ترى الكف و الاصبع
الممتد منها يكتب الرمز ابيضا.



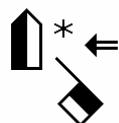
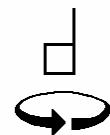
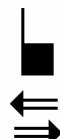
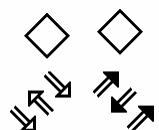
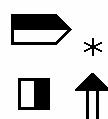
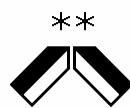
اذا كانت قبضة اليد و السبابة ممتدة الى الاعلى و كنت تنظر اليها
من الجنب
يكون نصف المربع ابيضا و النصف الآخر اسودا



وإذا كنت تظر إلى ظهر القبضة يكتب الرمز باللون الأسود.

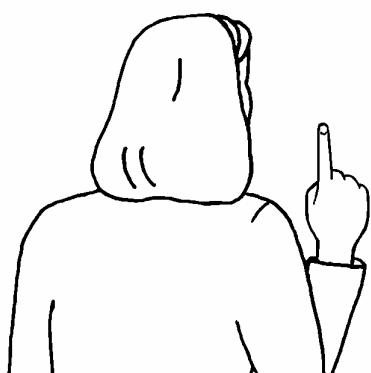
امثلة ل القراءة

حاول ان تقرأ الاشارات التالية

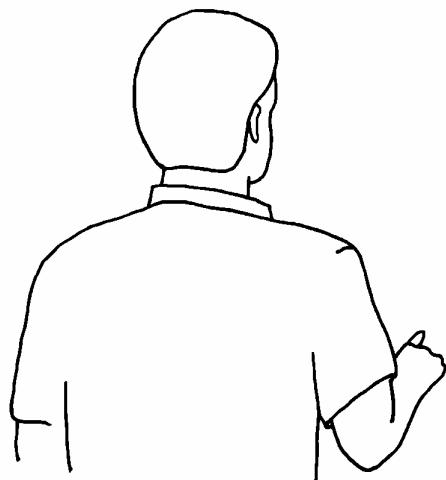


المشهد الامامي

اليد توازي الجدار الامامي



عندما تكون ايد عمودية /أي ممتدة من الاسفل الى الاعلى
او انها موازية للجدار الامامي فانه يسهل رؤيه شكلها

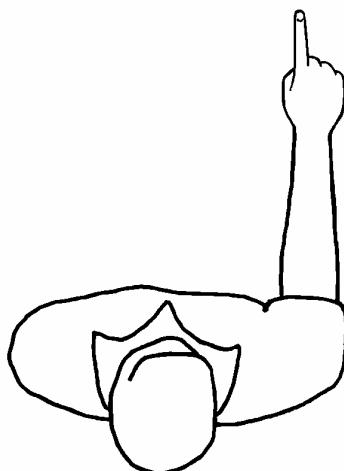


ولكن عندما تكون ياليد افقية ، او هي موازية للارض
فانه صعب رؤية شكل اليد

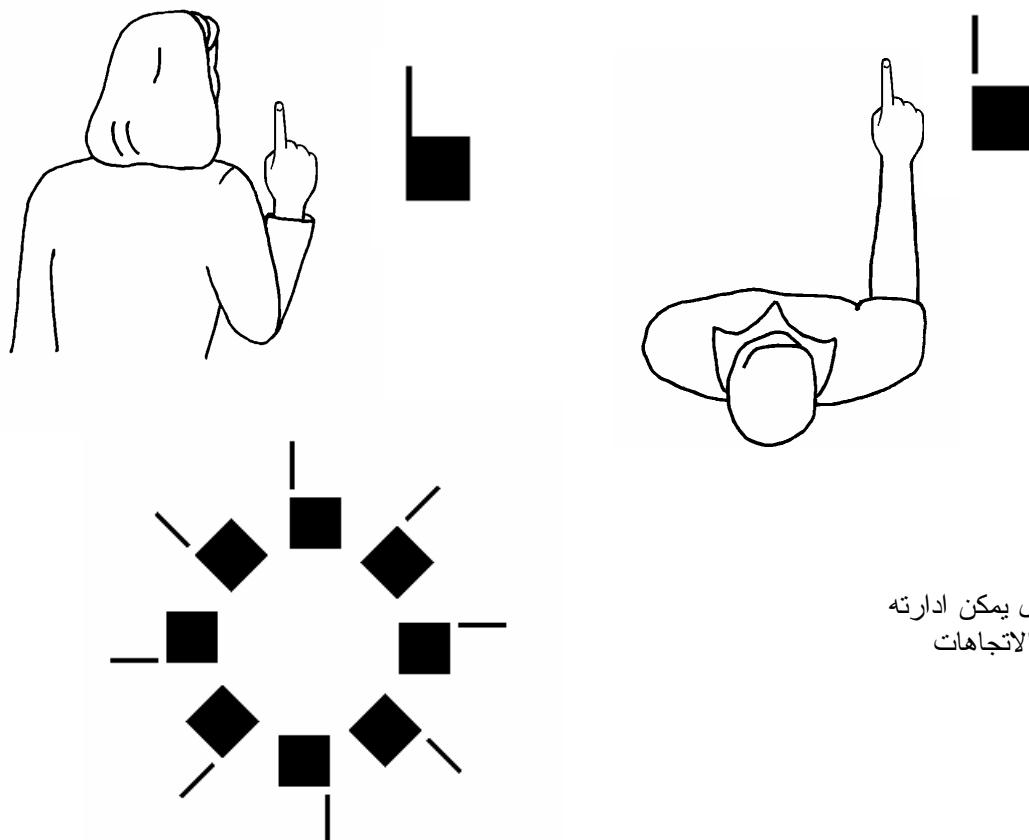
ما يمكن ان نفعل عندها ؟؟؟

المشهد الراسي

اليد في وضعية موازية لسطح الارض
لانه من الصعبه بمكان لرؤيه شكل اليد من زاوية
اخري عندما تكون يدك في وضعية موازية لسطح
الارض فلن نكتب الشكل كأننا ننظر اليه من الاعلى



ان وجود فاصل بين رمز قبضة اليد و الاصبع (الاصابع)
يعني ان اليد في وضع افقي مواز لسطح الارض وهنا نحن
نظر الي اليد من الاعلى الى الاسفل



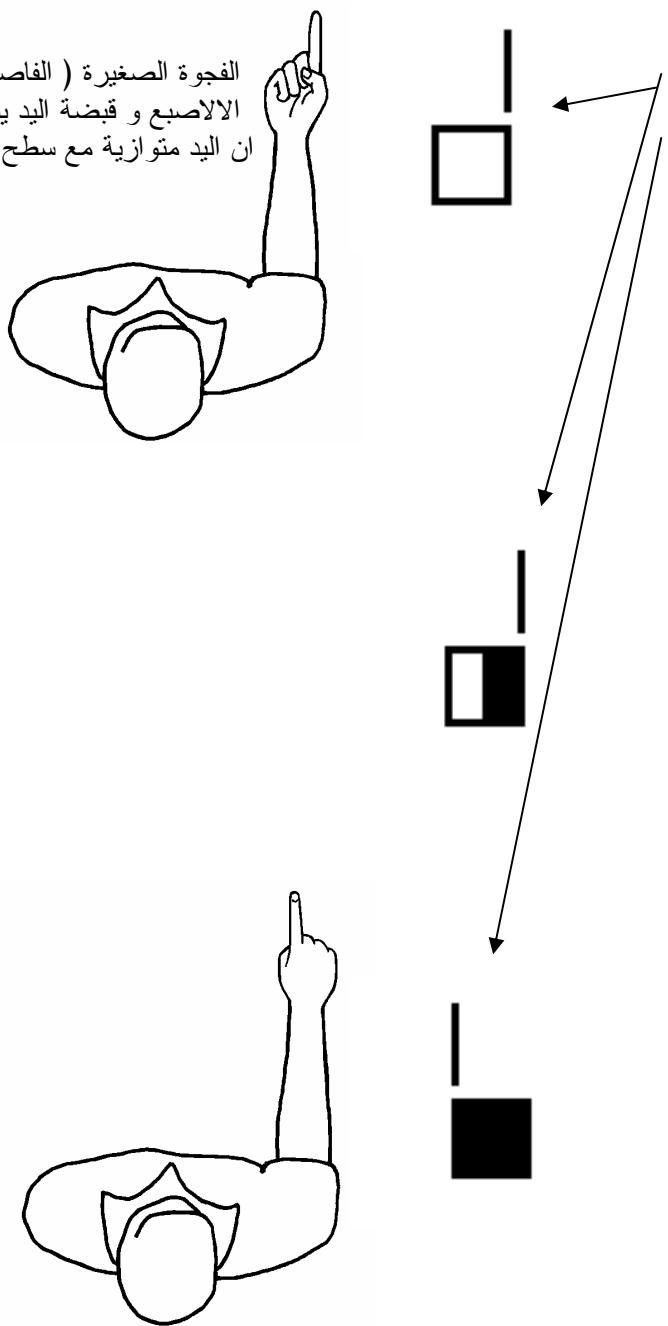
وهذا الشكل يمكن ادارته
في جميع الاتجاهات

تنكر ان هذا الشكل يعني ان الايد موازية لسطح الارض ولا يهمنا فيما اذا كنا حقيقة نستطيع النظر اليها من
الاعلى ام لا ..

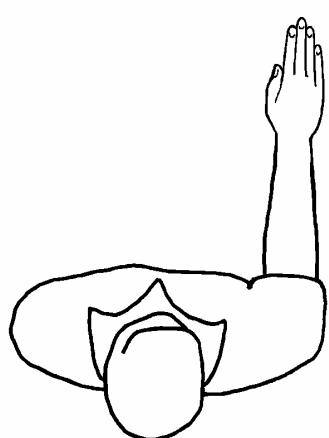
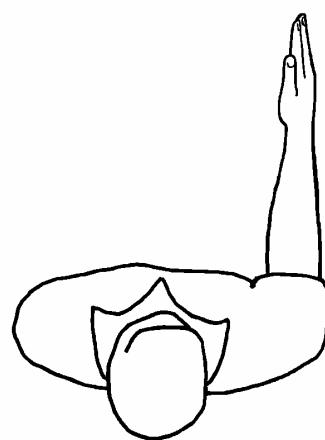
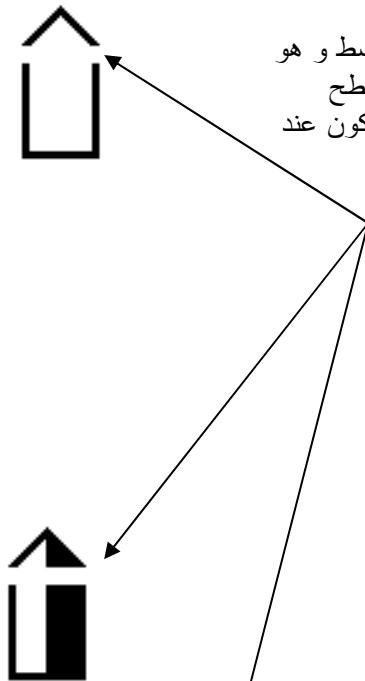
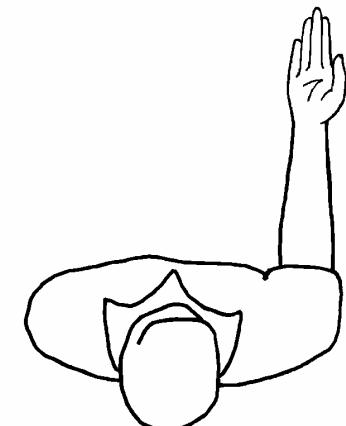


سوف ننظر الى بعض الاشكال التي تعلمناها الان و التي سوف ينظر اليها من الاعلى وتكون كتوالية مع سطح الارض

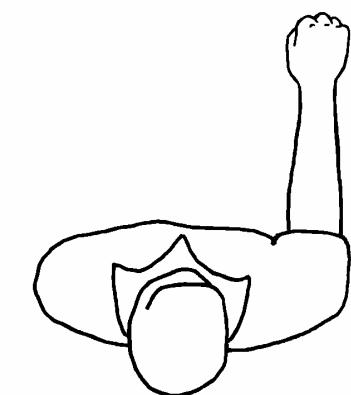
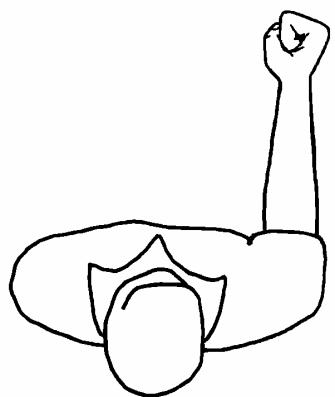
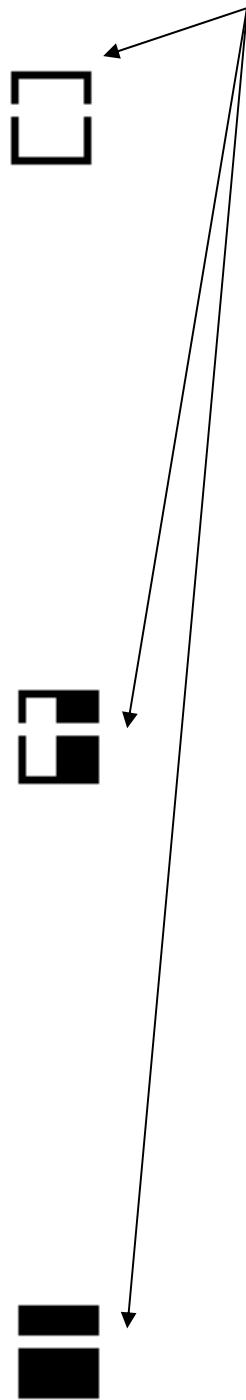
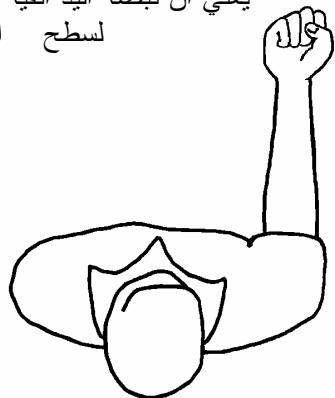
الفجوة الصغيرة (الفاصل) بين الالاصبع و قبضة اليد يشير الى ان اليد متوازية مع سطح الارض



عندما يكون الكف منبسط و هو في وضعية موازية لسطح الأرض فان الفاصل يكون عند منتصف الاصابع



الفاصل عند مفاصل الاصابع
يعني ان قبضة اليد افقية موازية
لسطح الارض



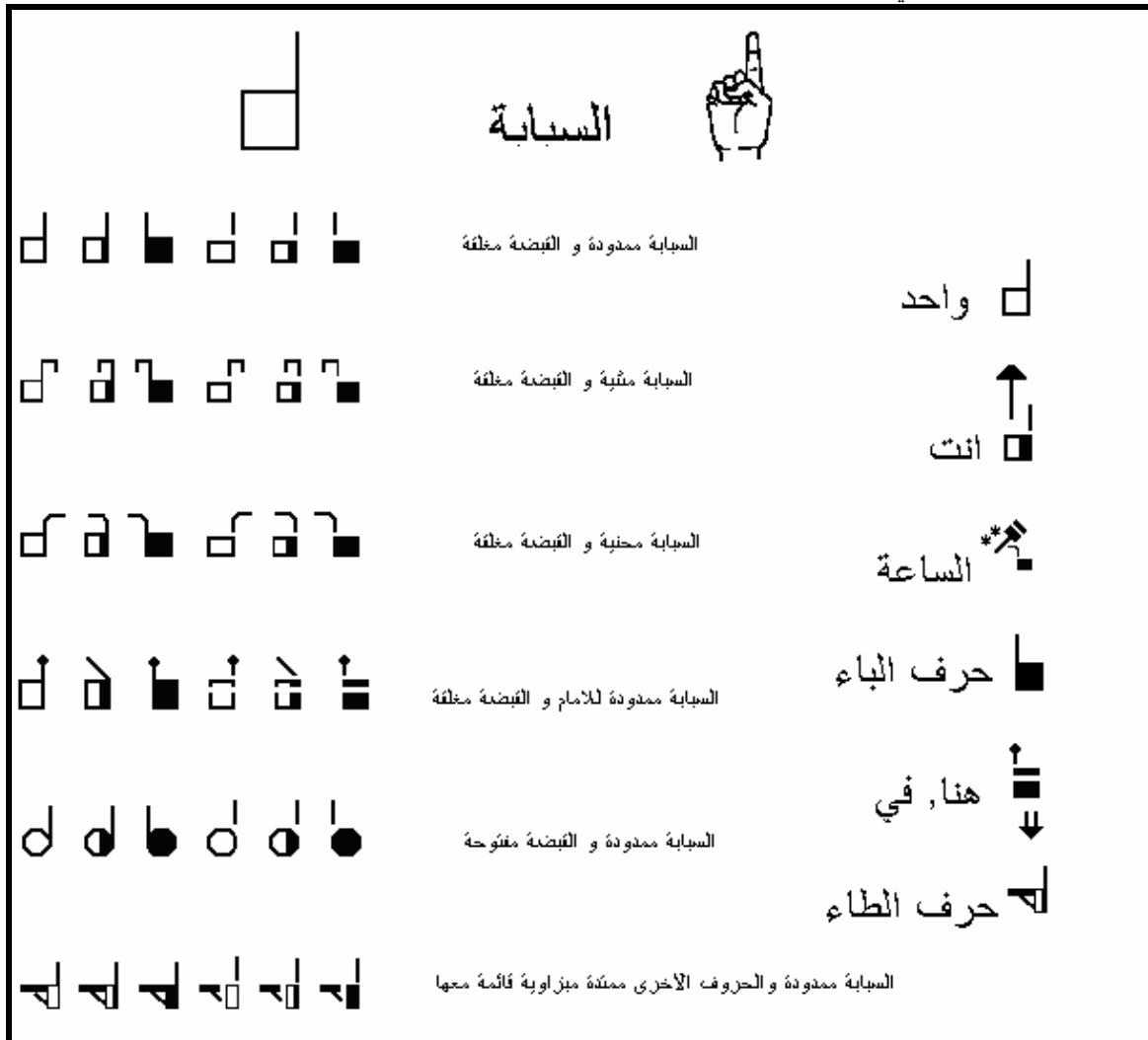
عندما تمس اليد موضعاً (الرسغ او الذراع) فانت
نرسم خطاليسير الى الذراع وهذا يكتب رمز
الاتصال قريب من نقطة
الاتصال الفعلي

وأما إذا كان كف اليد والأصابع في وضعية أفقية فإننا نكتب الشكل بوجود فاصل فارغ في الجزء الأعلى من الرمز (الشكل) كما في اللوحتين 5, 6

لوحة ٦

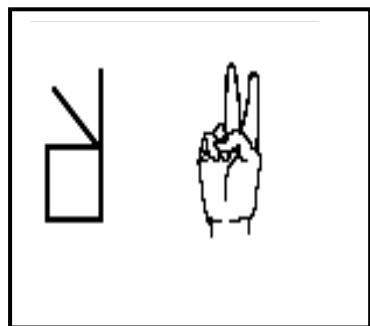
إشارات الكف والأصابع

ان الشكل الواحد له عدة صور يمكن ان يكتب بها على اختلاف الاشارة التي يستخدم بها فمثلا يمكن كتابة السبابة بعدة أشكال كما في اللوحة ٧

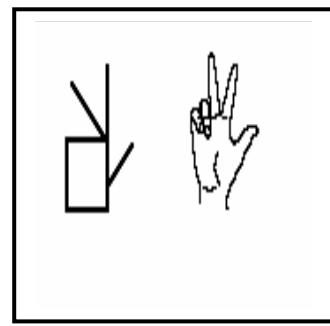


لوحة ٧

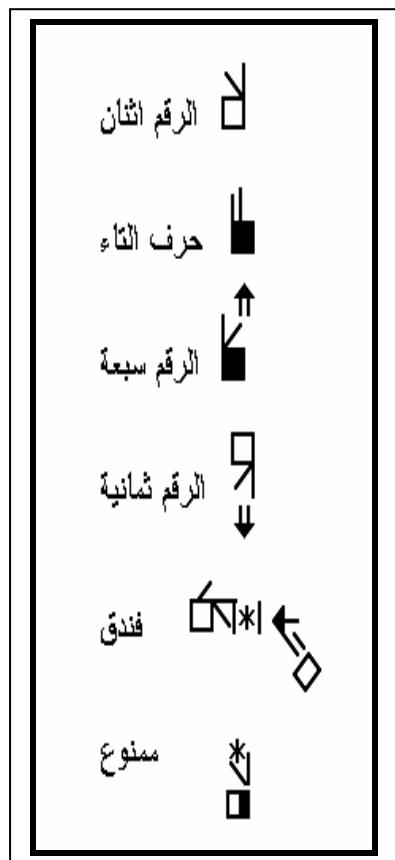
وما ينطبق على السبابة ينطبق على باقي أصابع اليد و المثال التالي يوضح كتابة السبابة مع الوسطى وعلى الأصابع الثلاثة الإبهام و السبابة و الوسطى كما في اللوحات ٩ و ١٠ و ١١



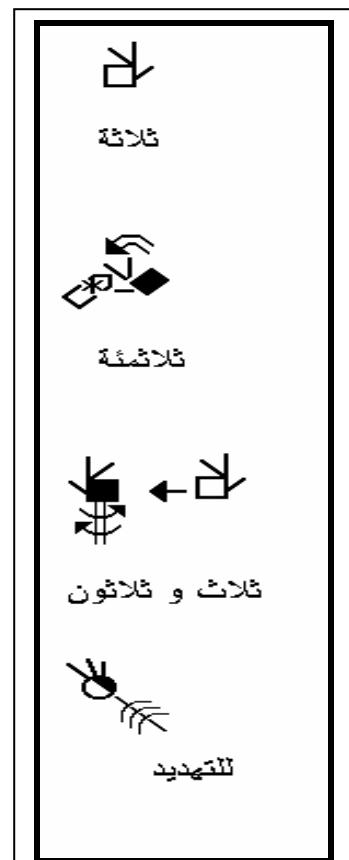
لوحة ٨



لوحة ١٠

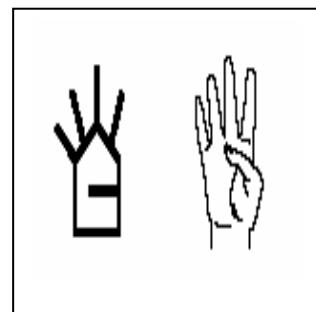


لوحة ٩



لوحة ١١

ومع الأصابع الأربع يمكن كتابة الإشارات كما في اللوحات ١٢ و ١٣

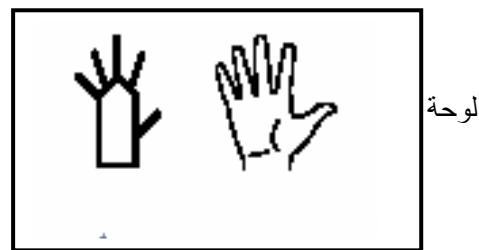


لوحة ١٢

 حيوانات	 اربع و اربعون
 اربعة	 اربعة آلاف

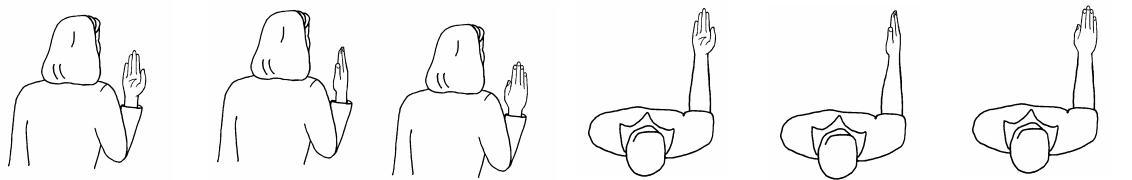
لوحة ١٣

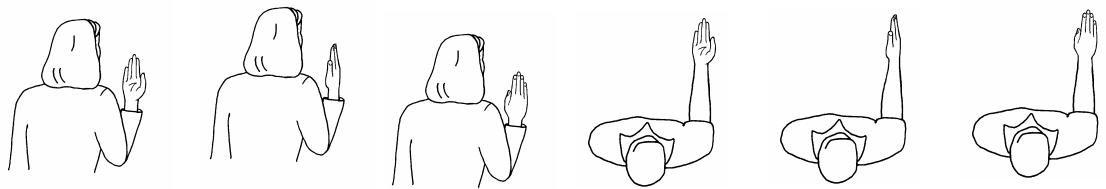
وفي وضع الأصابع الخمسة نستطيع كتابة عدد من الرموز والإشارات على سبيل المثال كما في اللوحات ٤ و ٥

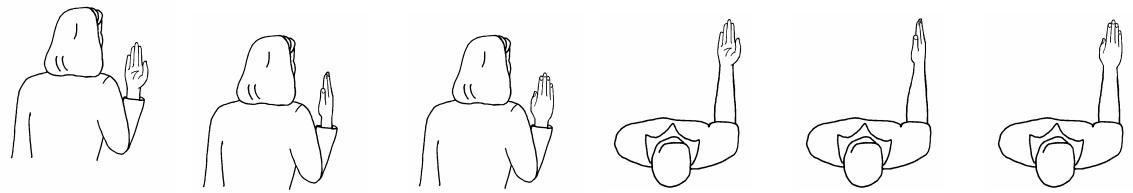


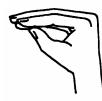
<p>حرف السين</p> <p>خمسة</p> <p>مساعدة *</p> <p>عمل **</p>	    	<p>كرة</p> <p>خمسة مليون</p> <p>حرف الشين</p> <p>صحن حمص</p>
		<p>لوحة ٥</p>

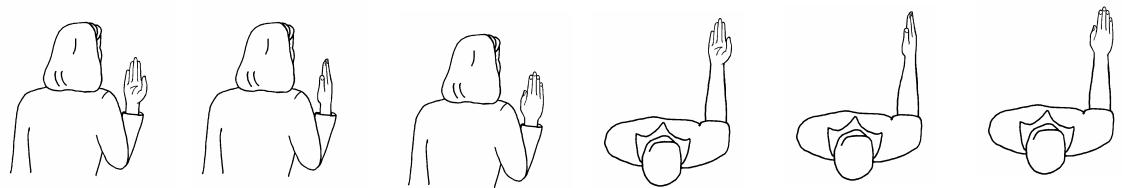
في اللوحات التالية اكتب الاشكال التي تعلمتها مع مراعاة الاتجاه :

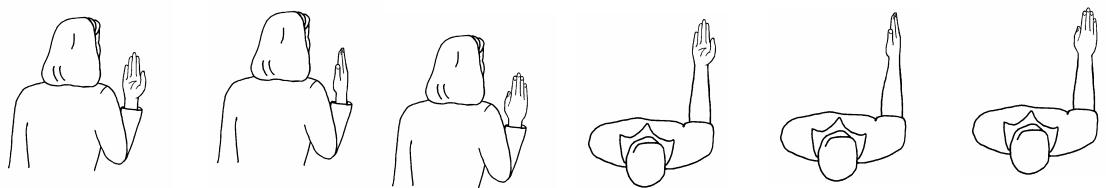


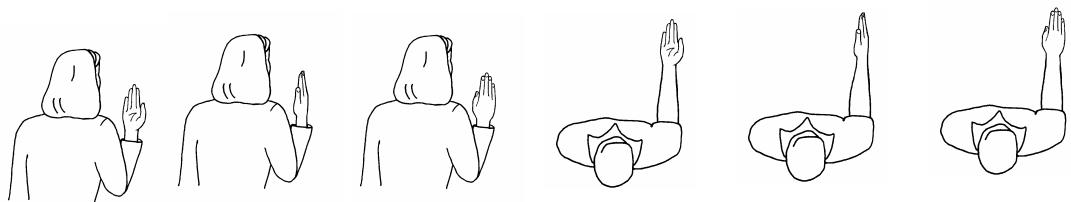










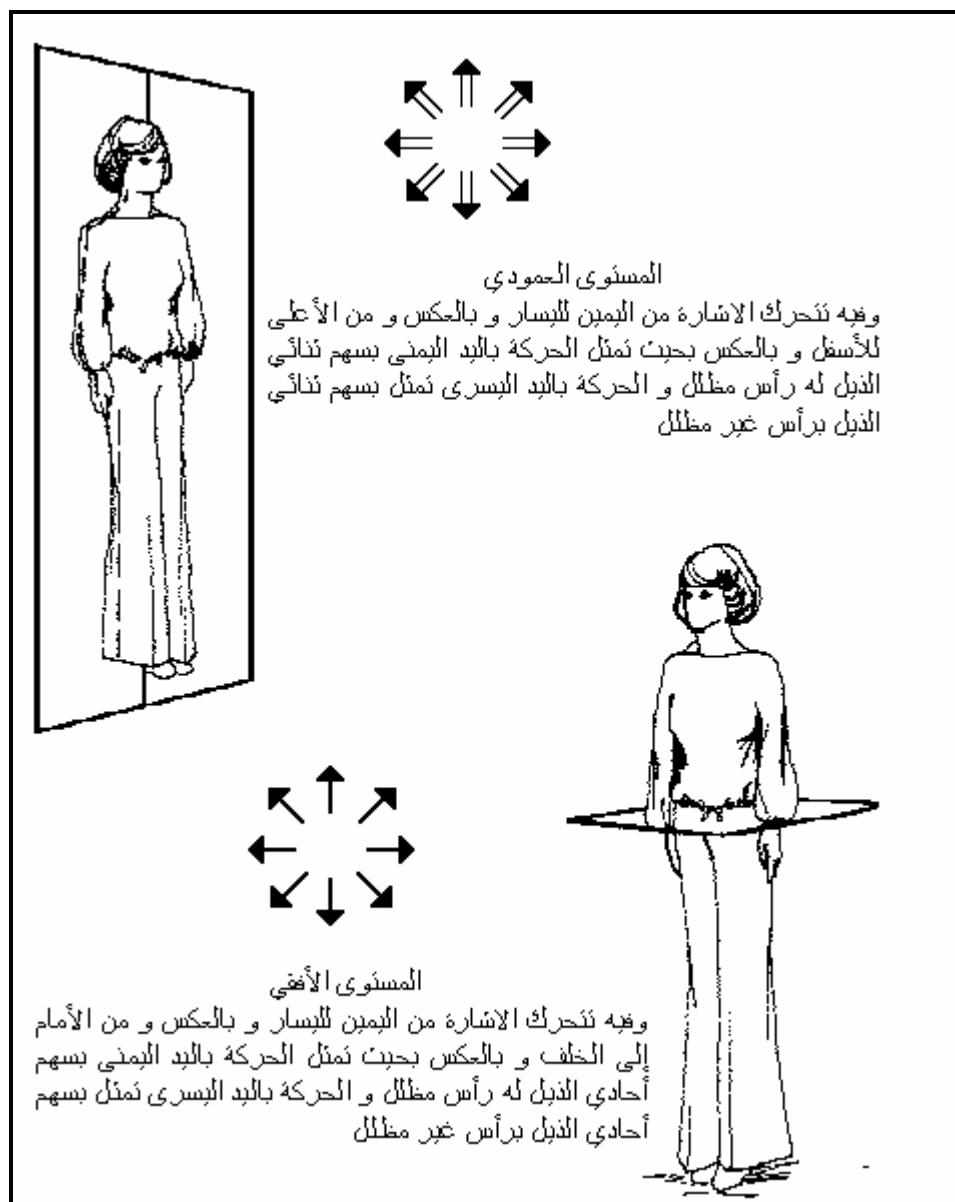


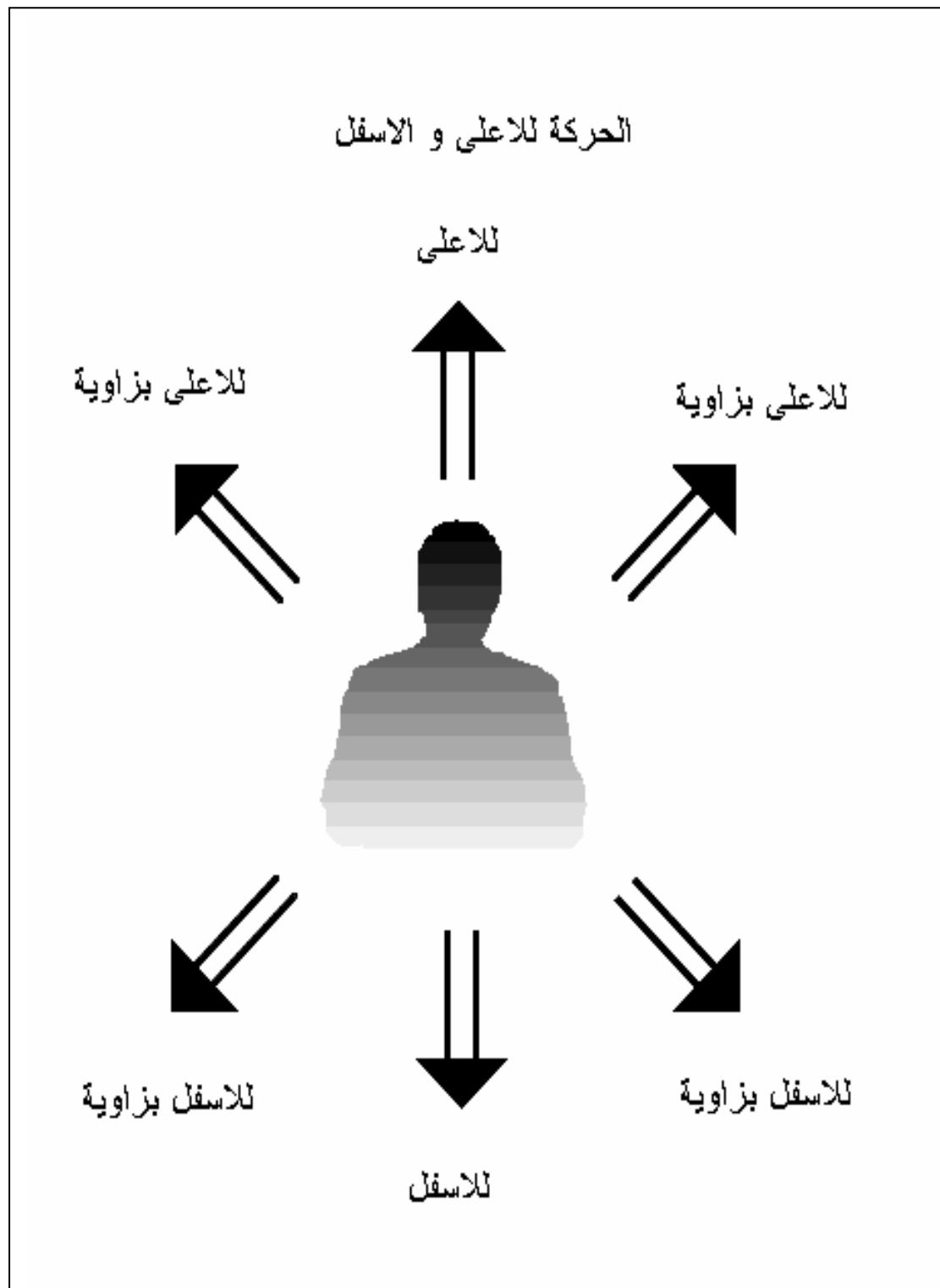
اتجاهات الحركة

كما لاحظنا في بعض الإشارات السابقة كانت تحتوي على مجموعة من الأسماء وهذه الأسماء توضح اتجاهات حركة الرمز المكتوب أي اتجاه حركة اليد و فيما بعد اتجاه حركات الأجزاء الأخرى من السم و التي تمثل في كتابة لغة الاشارة وفي هذا الجزء سنعرض اتجاهات الحركة وكيفية كتابة رموز الحركة في لغة الاشارة .

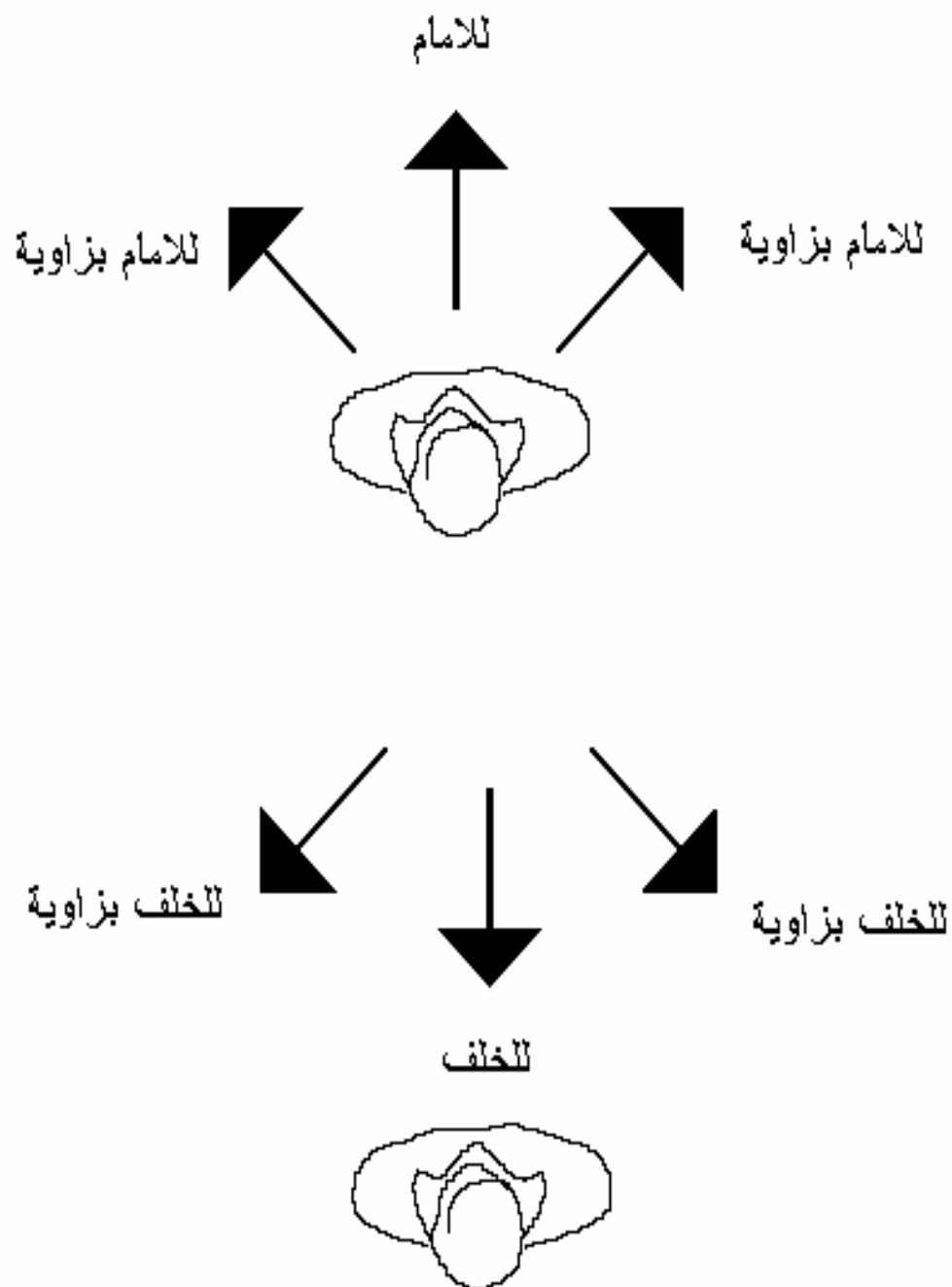
و الحركة في لغة الإشارة عدة أنواع نوضحها كما يلي
أولاً الحركة المستقيمة

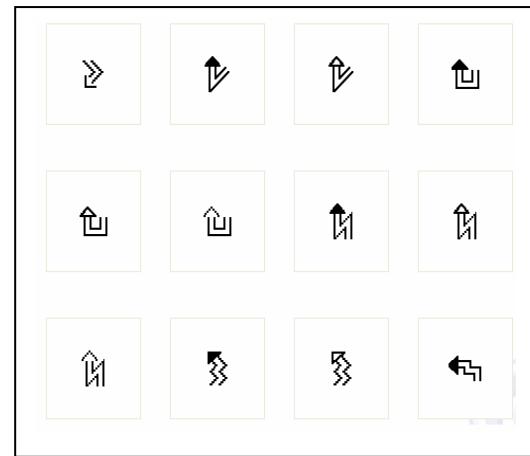
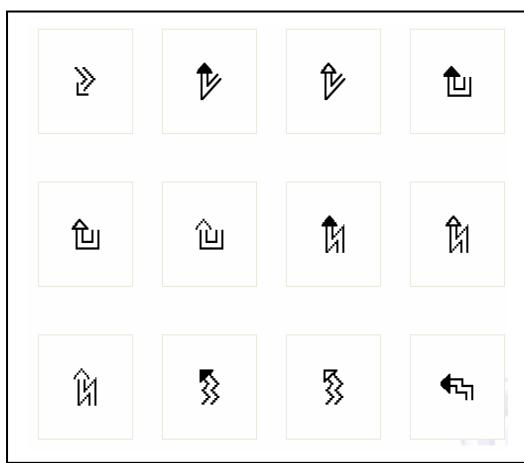
وهي نوعان راسية للأعلى و الأسفل و أفقية لليمين و اليسار و اللوحات ١٦ و ١٧ و ١٨ توضح ذلك





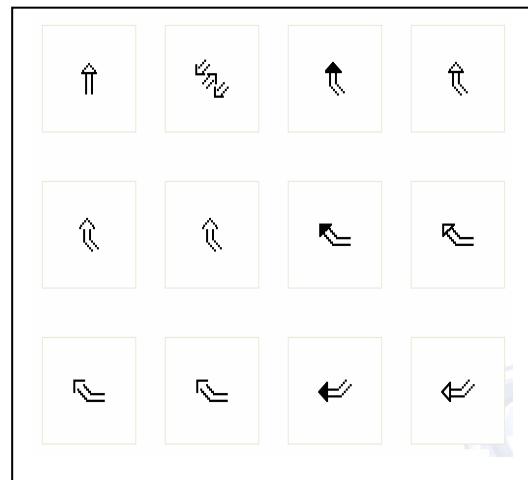
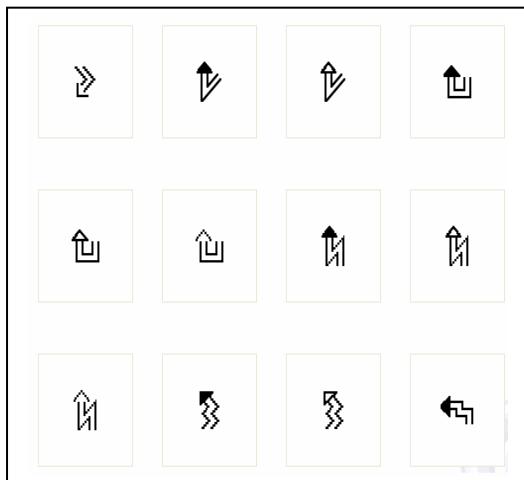
الحركة للامام و الخلف





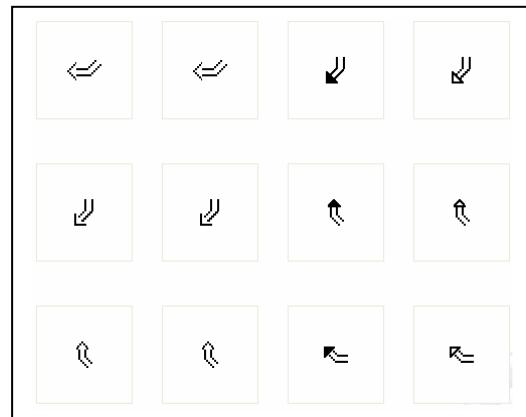
۱۹

20

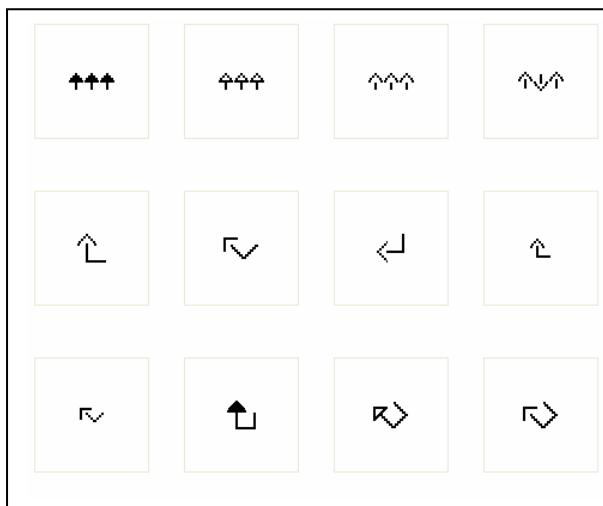


21

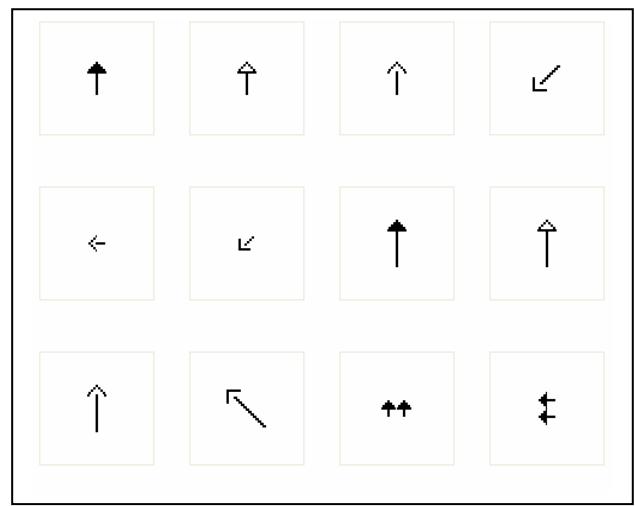
22



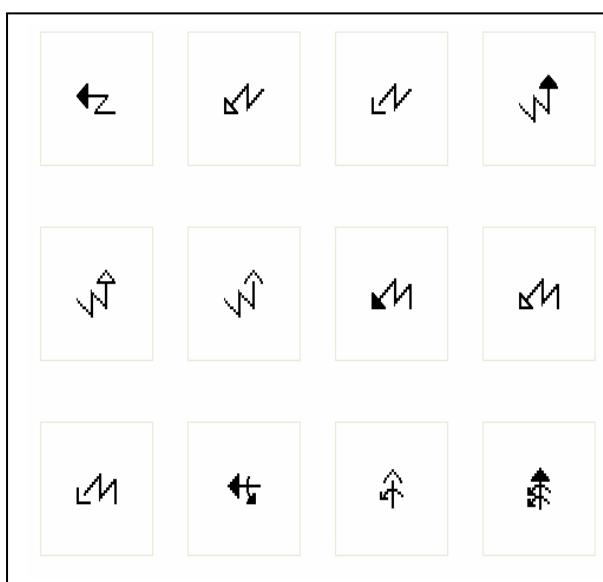
و هذه بعض الإشارات التي توضح الأسماء في حالة الحركة الأفقية كما في اللوحات ٢٤ و ٢٥ و ٢٦ و ٢٧



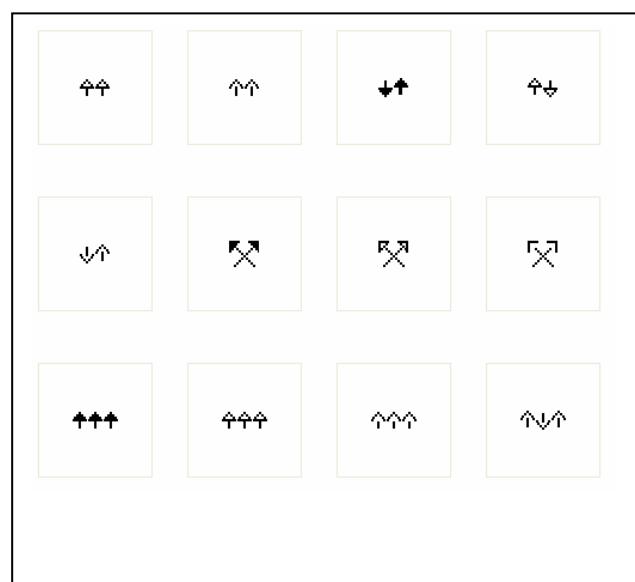
٢٥



٢٤

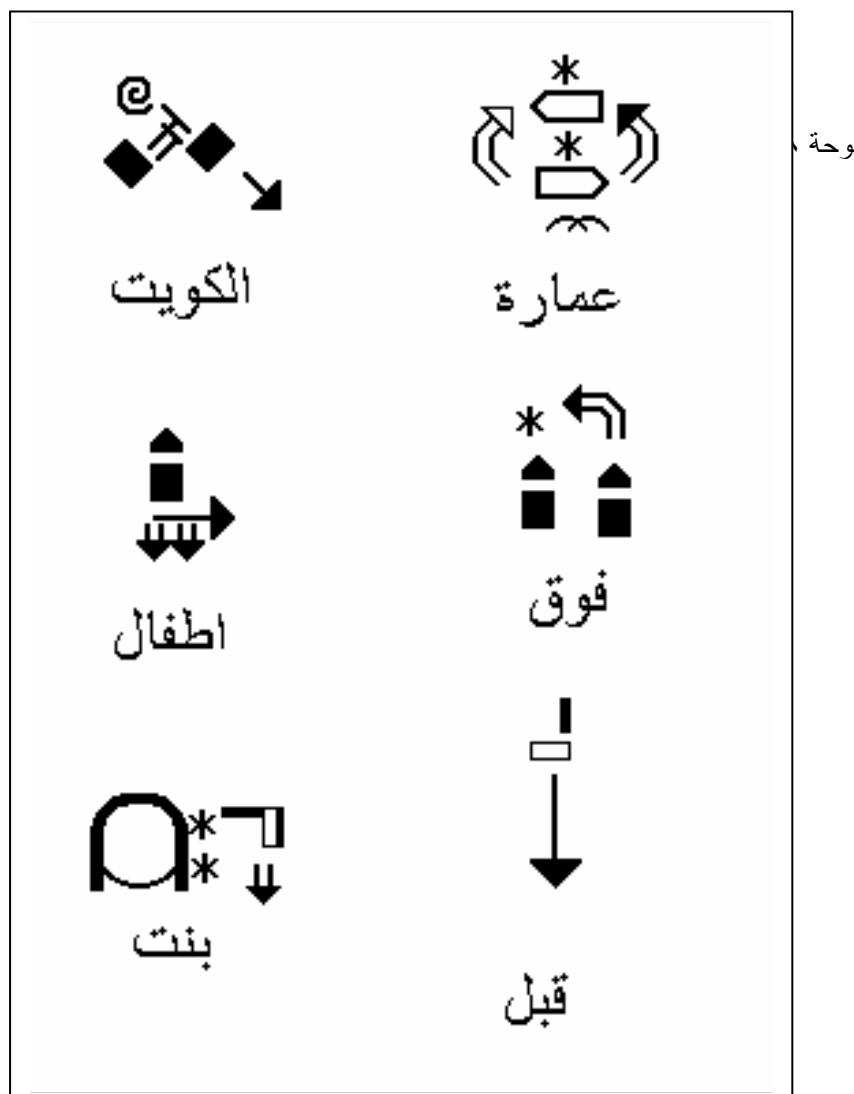


٢٧



٢٦

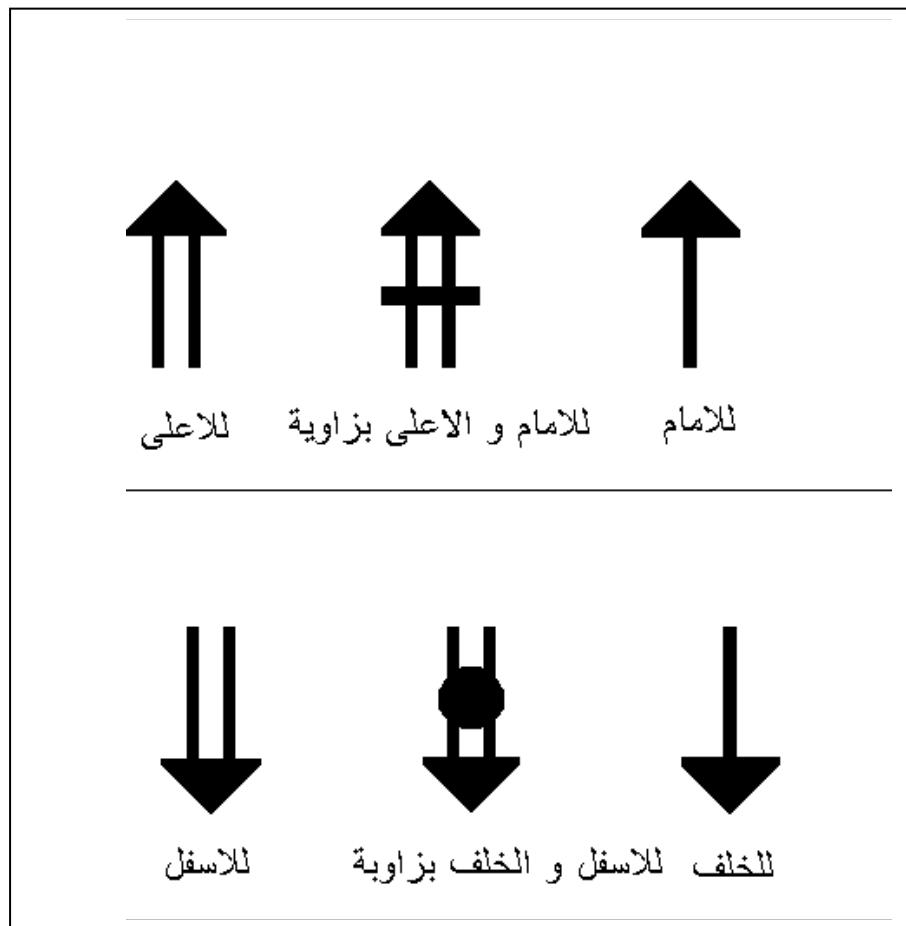
وقد لاحظنا استخدام الأسهم التي تشير إلى الحركة في بعض الإشارات السابقة وهذه أمثلة إضافية تبينها اللوحة ٢٨



ثانياً الحركة بزاوية

وهي حركة للأمام والأعلى أو للخلف والأسفل بزاوية الحركة للأمام والأعلى في نفس الوقت بشكل زاوية كأننا نتحرك في بعد ثالث تمثل بسهم ثانوي الذيل مع خط أفقي في الوسط ويكون رأس السهم مظلل إذا كانت الحركة باليد اليمنى وغير مظلل إذا كانت الحركة باليد اليسرى وكذلك في حالة الهبوط للأسفل وإلى الخلف في نفس الوقت بشكل زاوية فأن الحركة تمثل بسهم ثانوي الذيل في وسطه نقطة كما في اللوحة ٢٩

لوحة ٢٩



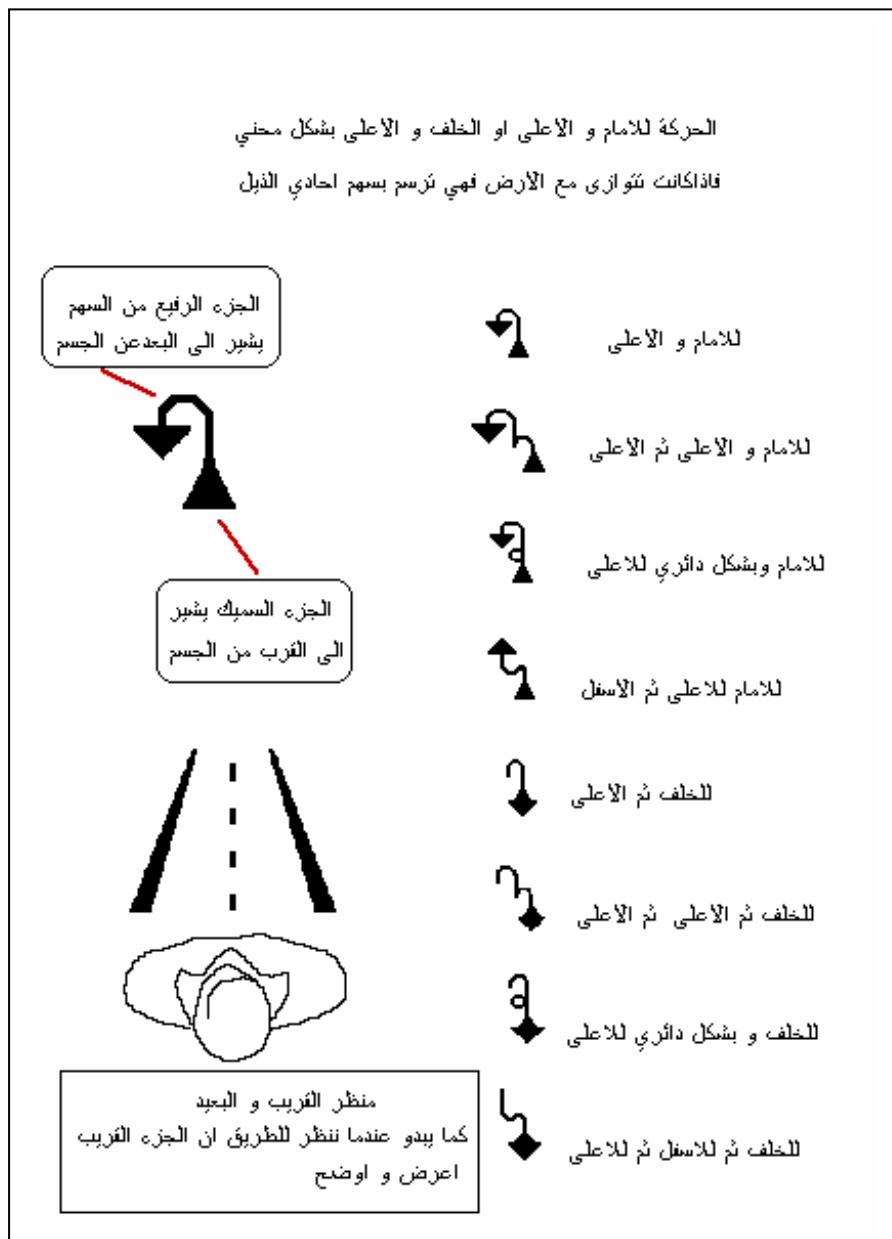
و اللوحة ٣٠ توضح هذا النوع من الحركة



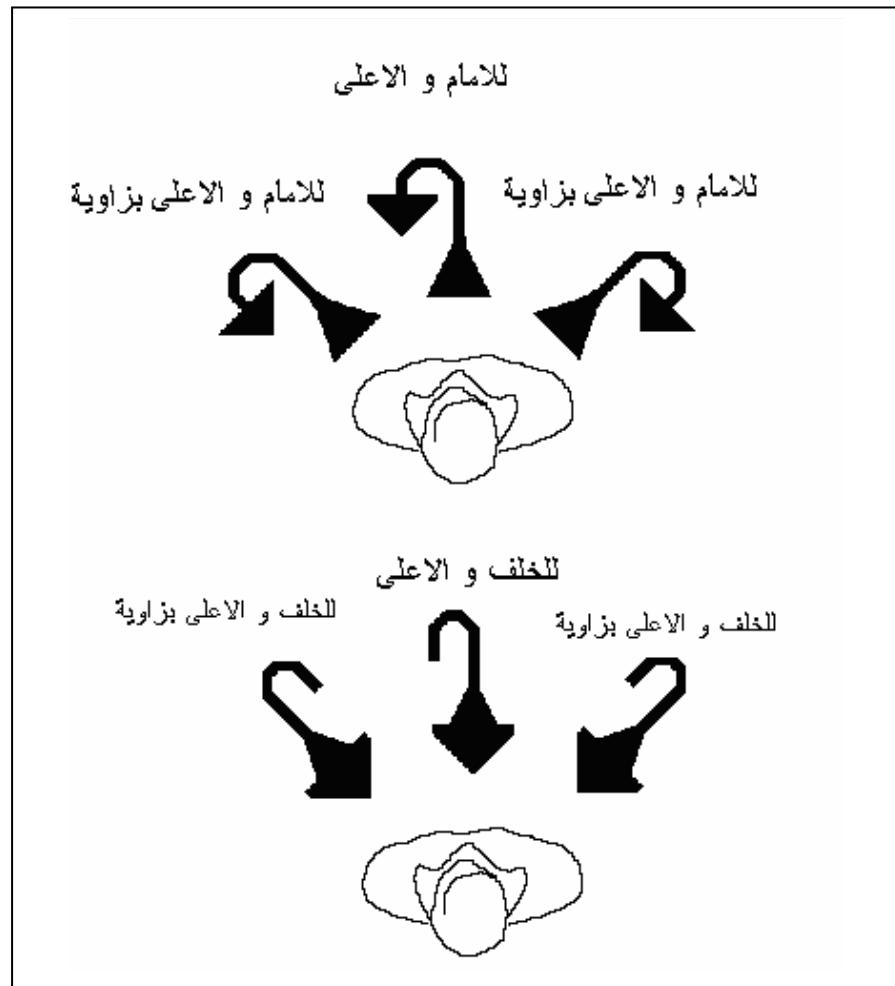
لوحة ٣٠

ثالثاً : الحركة المنحنية

الحركة من الأعلى إلى الأسفل بشكل منحني ثم الاتجاه إلى الأمام أو الخلف أو الجنب و الحركة من الأسفل إلى الأعلى ثم إلى الأمام أو الخلف أو الجنب و اللوحة ٣١ توضح هذا النوع من الحركة

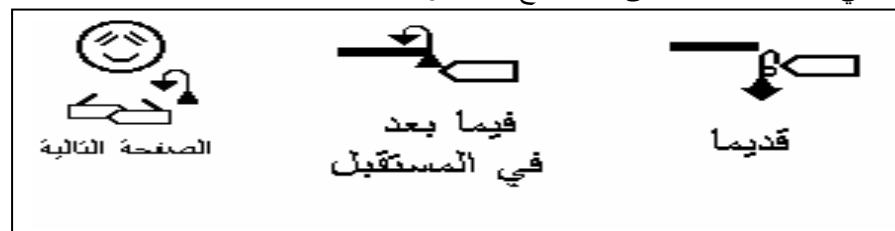


و عند ربط هذه الحركة مع الجسم فان النماذج في اللوحة ٣٢ توضح بشكل اكبر هذه الحركة



لوحة ٣٢

و وفي اللوحة ٣٣ أمثلة على هذا النوع من الحركة



لوحة ٣٣

رابعاً الحركة المحورية

هناك نوعان من الحركة المحورية

- الحركة الدائرية للساعد

وهنا فان الساعد لا ينتقل و انما يتحرك حول محور وهو في مكانه ويتم تمثيل المحور إذا كان عموديا بخط مزدوج و إذا كان المحور أفقي فإنه يتم تمثيل المحور بخط مفرد كما في اللوحات ٤٠ و ٣٩ و ٣٨ و ٣٦ و ٣٥

- الحركة المزنة للرسن

<p>هذا الرمز يمثل حركة الإصبع الأصغر للأمام و الجانب بشكل دائري بينما الساعد في وضع عمودي لا يتحرك</p>	
<p>هذا الرمز يمثل حركة الإبهام للخلف باتجاه الصدر و الجانب بشكل دائري بينما الساعد في وضع عمودي لا يتحرك</p>	

٣٥ و ٣٤

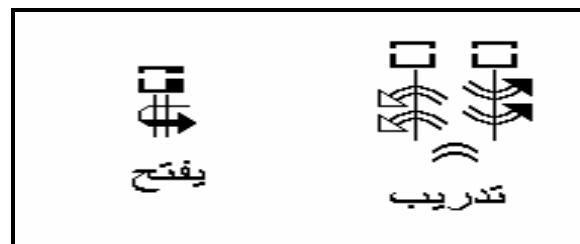
<p>الساعد الأيمن عمودي و الحركة هنا تمثل حركة الإصبع الصغير جانبا ثم أماما ثم إلى الجانب مرة أخرى و الحركة تكون في نفس المكان أي ان الساعد ثابت في مكانه</p>	
<p>الساعد الأيمن عمودي و الحركة تصف حركة الإبهام جانبا ثم للخلف ثم جانبا مرة أخرى تكون في نفس المكان و الساعد ثابت في مكانه</p>	

٣٧ و ٣٦

<p>هذا الشكل يمثل الحركة المنحنية الموازية للأرض وهنا يتحرك الإبهام للأعلى ثم جانبا</p>	
<p>هذا الشكل يمثل الحركة المنحنية الموازية للأرض وهنا يتحرك الإصبع الصغير للأسفل ثم جانبا</p>	

٣٩ و ٣٨

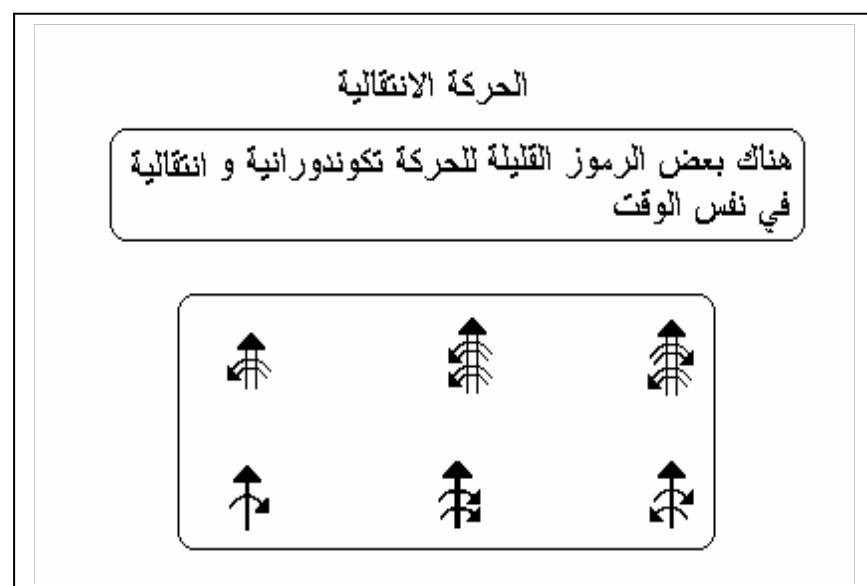
<p>الساعد الأيمن في وضع أفقي و الحركة تصف انحاء الإصبع الصغير جانبا و للأسفل ثم جانبا مرة أخرى</p>	
<p>الساعد في وضع أفقي و الحركة تصف انحاء الإبهام جانبا ثم للأعلى ثم جانبا مرة أخرى</p>	



لوحة ٤٢

خامساً : الحركة الدورانية الانتقالية

وهي حركة في للأمام أو للأعلى وأثناء الحركة في هذه الاتجاهات تكون حركة دورانية في نفس الوقت و اللوحة ٤٣ تمثل هذه الحركة



لوحة ٤٣

سادساً : حركة الدوران الاهتزازي و تبيينه اللوحة ٤٤



سابعاً: حركة دوران المرفق

تكتب حركة دوران المرفق إذا كان الذراع عمودياً على شكل دائرة بخط متقطع بحيث يوضع سهم يحدد بداية الحركة . وفي الإشارة قد يتحرك المرفق مرة واحدة نضع رأس سهم واحد وعند تكرار الحركة نضع راسي سهم و تكون الحركة باتجاه رأس السهم .^٤ و اللوحة^٥ توضح ذلك

الحركة الدائرية	
دائرتين تبدأ من الأعلى	دائرة واحدة تبدأ من الأعلى
دائرتين تبدأ من الأعلى إلى الجنوب بزاوية باتجاه اليمين بزاوية	دائرة واحدة تبدأ من الأعلى إلى الجنوب بزاوية
دائرتين تبدأ من الجانب الأيمن	دائرة واحدة تبدأ من اليمين
دائرتين تبدأ من الأسفل بزاوية من اليمين	دائرة واحدة تبدأ من الأسفل بزاوية من اليمين
دائرتين تبدأ من الأسفل	دائرة واحدة تبدأ من الأسفل
دائرتين تبدأ من الأسفل إلى اليسار بزاوية	دائرة واحدة تبدأ من الأسفل إلى اليسار بزاوية
دائرتين تبدأ من اليسار	دائرة واحدة تبدأ من اليسار
دائرتين تبدأ من اليسار إلى ال أعلى بزاوية	دائرة واحدة تبدأ من اليسار إلى ال أعلى بزاوية

اما إذا كانت حركة المرفق دائرية و الذراع في وضع أفقي فان اللوحة ٦ تمثل هذه الحركة

حركة المرفق المفردة

حركة المرفق المتكررة

	دائرة للامام و الخلف تتواءى مع الجدار		دائرة للامام و الخلف تتواءى مع الجدار
	دائرة للامام و الخلف باتجاه الجانب اليسرى بزاوية		دائرة للامام و الخلف باتجاه الجانب اليسرى بزاوية
	دائرة للامام و الخلف تتواءى مع الأرض		دائرة للامام و الخلف باتجاه الجانب اليسرى بزاوية
	دائرة للامام و الخلف باتجاه الجانب اليسرى بزاوية		دائرة للامام و الخلف تتواءى مع الجدار
	دائرة للامام و الخلف باتجاه الجانب اليمين بزاوية		دائرة للامام و الخلف باتجاه الجانب اليمين بزاوية
	دائرة للامام و الخلف تتواءى مع الأرض		دائرة للامام و الخلف باتجاه الجانب اليمين بزاوية
	دائرة للامام و الخلف باتجاه اليمين بزاوية		دائرة للامام و الخلف باتجاه اليمين بزاوية
	دائرة للامام و الخلف باتجاه اليمين بشكل مواز للارض		دائرة للامام و الخلف باتجاه اليمين بشكل مواز للارض
	للامام و الخلف باتجاه اليمين بشكل مواز		دائرة للامام و الخلف باتجاه اليمين بشكل مواز

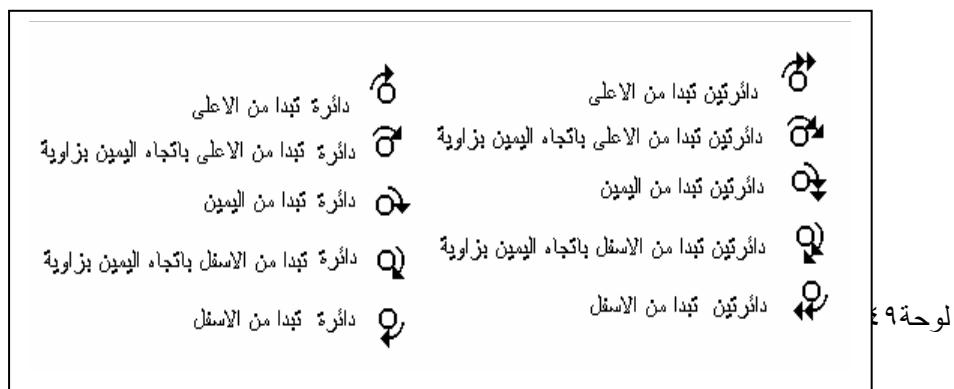
لوحة ٤

و هذه أمثلة على هذا النوع من الحركة في اللوحة ٤٧

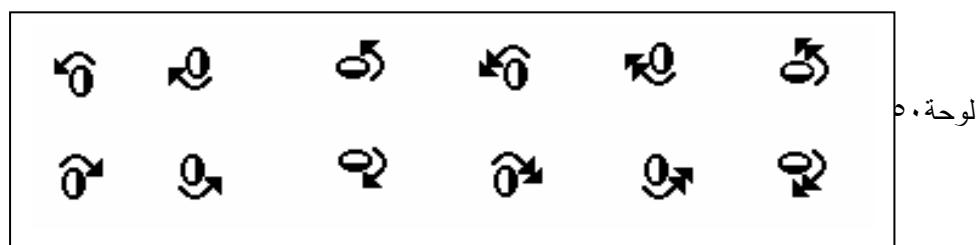


ثامناً حركة الرسغ

من مناطق الحركة أثناء أداء لغة الإشارة الرسغ حيث يتم تمثيل كتابة حركة الرسغ إذا كانت الحركة عمودية (موازية للجدار) كما في اللوحة ٩٤



و في حالة ان الحركة أفقية (توازي الأرض) أي ان الرسغ يتحرك للأمام و الخلف بشكل دائري عند ذلك نكتب الشكل كما في اللوحة ٥٠ :



نقطات الاتصال

عند كتابة لغة الاشارة فان هناك موقع تتصل فيها الرموز الكتابية كما تتصل الأجزاء المتحركة أثناء أداء الإشارة و لأن نقاط الاتصال لها معان مختلفة فقد تم إيجاد رموز مختلفة يمثل كل منها معنى مختلف للاتصال و اللوحة ٥١ توضح رموز نقاط الاتصال

نقطات الاتصال	
* مكان التلامس	# التقاطع
+ المسك	◎ حنك سريع
@ تلامس بين الأصابع	◎ الحنك

لوحة ٥١

وهنا نعرض بعض الإشارات التي تحتوي على رموز لنقطات الاتصال كأمثلة على الموضوع كما في اللوحة ٥٢

فندق	المساحة
اربعة آلاف	الكويت
يمسح	تصفيق

لوحة ٥٢

آلية الحركة

هنا نقصد بها طبيعة الحركة التي تؤدى بها الاشارة فهل هي حركة بطيئة أم سريعة أم متواترة أم متأخرة

.....

و اللوحة ٥٣ تبين آلية حدوث الحركة

~	كلا اليدين تتحركان في نفس الوقت
≈	اليدان تتحركان بشكل متعاكس
~~	اليدان تتحركان بالتناوب
()	حركة بطيئة
()	حركة انسيابية
>	حركة سريعة
≥	حركة سريعة مع التأكيد
~	حركة شد و توتر
≈	حركة شد و توتر مع التأكيد
~~	استرخاء
≈≈	استرخاء مع تأكيد

حركة الأصابع وكما ان الكف له حركة معينة فان الأصابع أيضا لها حركة و بالتالي فان لحركة الأصابع رموز كتابية متميزة عن الرموز الكتابية لحركة كف اليد و اللوحة^٤ توضح هذه الرموز

حركة الأصابع

- اغلاق وسط الأصبع
- فتح وسط الأصبع
- ▽ اغلاق الأصبع من قاعدهه
- ↗ فتح الأصبع من قاعدهه
- ~~ الأصابع تفتح وتغلق مع بعضها
- ~~~~ الأصابع تفتح و تغلق بالتناوب

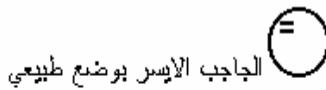
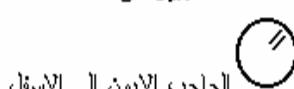
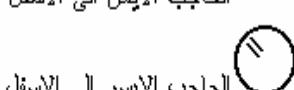
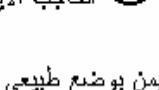
لوحة^٤وهذه بعض الأمثلة في اللوحة^٥لوحة^٥

تعابير الوجه

الجزء المهم الآخر في كتابة لغة الإشارة هو كتابة تعابير الوجه و فيما يلي استعراض لرموز كتابة تعابير الوجه

أولاً : الجبين و الحاجب

و في اللوحة ٥٦ و ٥٧ توضيХ لكتابه تعابير الوجه

	الجبين للاعلى الجائب الايسر بوضع طبيعي		الجائب للاعلى		هذه الدائرة تمثل الوجه
	الجائب الى الاعلى الجائب الى الاسفل		الجائب الى الاعلى		الجبين
	الجائب الى الاعلى الجائب الى الاسفل		الجائب الى الاعلى		الجبين الطبيعي
	الجائب بوضع طبيعي الجائب الى الاسفل		الجائب الى الاسفل		الجبين متعدد
	الجائب الى اسفل بوضع طبيعي		الجائب الى اسفل		

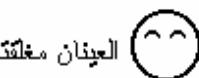
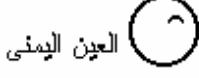
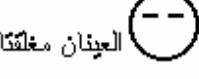
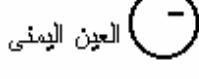
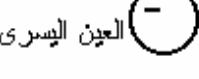
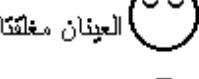
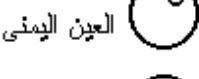
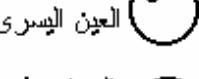
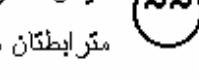
لوحة ٥٦

	الاحاجبين للاسفل و الداخلي		الاحاجبين للاسفل و الخارج
	الحاجب الايمن للاسفل و الداخلي		الحاجب الايمن للاسفل و الخارج
	الحاجب الايسر للاسفل و الداخلي		الحاجب الايسر للاسفل و الخارج
	الاحاجبين للاعلى و الداخلي		الاحاجبين للاعلى و الخارج
	الحاجب الايمن للاعلى و الداخلي		الحاجب الايمين للاعلى و الخارج
	الحاجب الايسر للاعلى و الداخلي		الحاجب الايسر للاعلى و الخارج

لوحة ٥٧

ثانياً : العينان و الرموش

وفي اللوحة ٥٨ توضيح لكتابة إشارات العينين و الرموش

	العينان مغلقان		العينان مفتوحان
	العين اليمنى مغلقة		العين اليمنى نصف مفتوحان
	العين اليسرى مغلقة		العين اليسرى نصف مفتوحة
	العينان مغلقان مشدودان		العين اليسرى نصف مفتوحة
	العين اليمنى مغلقة مشدودة		العينان نصف مفتوحان
	العين اليسرى مغلقة مشدودة		العين اليمنى نصف مفتوحة
	العينان مغلقان		العين اليسرى نصف مفتوحة
	العين اليمنى مغلقة		الرموش
	العين اليسرى مغلقة		الرمش اليمين
	العينان مشدودان و متراطمان معاً		الرمش اليسير

ثالثاً: اتجاه النظر (التحديق)

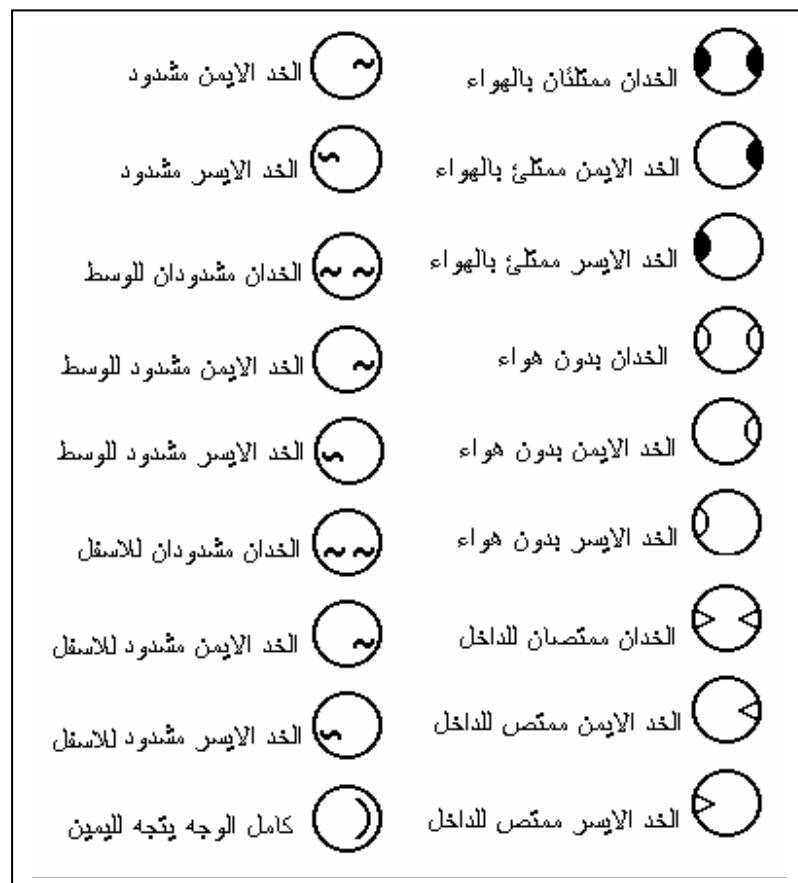
و اللوحة ٥٩ تبين كيفية كتابة اتجاه النظر (التحديق) في لغة الإشارة

للاعلى	↑↑	العينان يحدقان للامام	↑↑
للاعلى بزاوية	⇈⇝	للامام بزاوية	⇈⇝
للجنب	<<	للحنك	<<
للاسفل بزاوية	⇚	للحنك بزاوية	⇚
للاسفل	↓↓	للحنك	↓↓
للاسفل بزاوية	⇛	للحنك بزاوية	⇛
للجنب	=>=>	للحنك	=>=>
للاعلى بزاوية	⇝⇝	للامام بزاوية	⇝⇝

لوحة ٥٩

رابعاً الخدود

وهناك رموز خاصة بكتابه إشارات الخدود تظهر في اللوحة ٦٠



لوحة ٦٠

خامساً التنفس

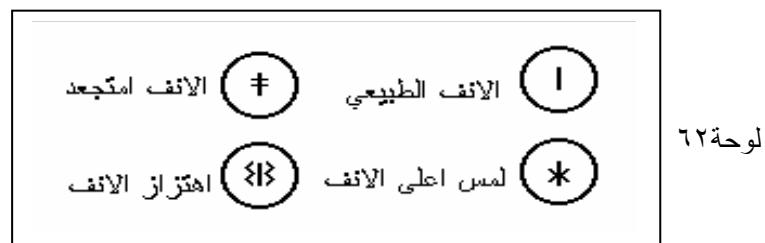
اما الإشارات التي تحتوي على تنفس فان رموز التنفس تكتب كما في اللوحة ٦١



لوحة ٦١

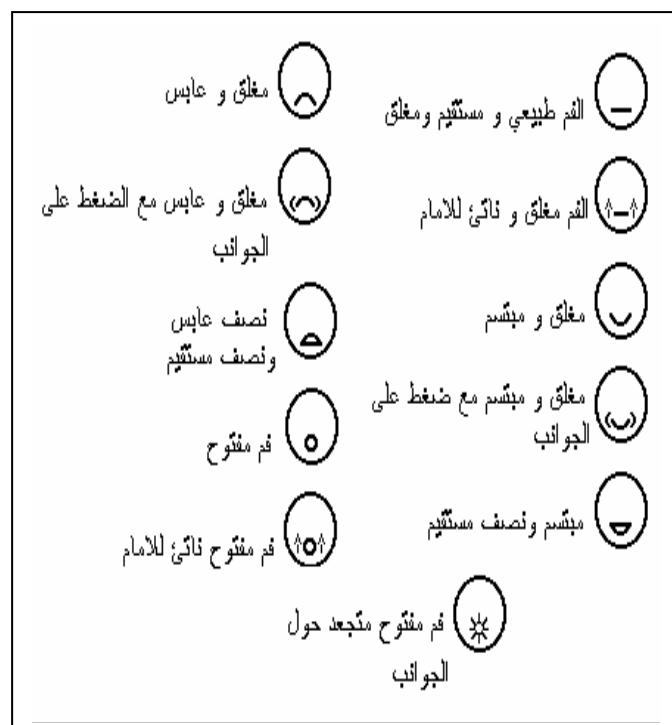
سادساً الأنف

ويوجد عدد من الرموز التي تستخدم لكتابية إشارات الأنف تتمثل في اللوحة ٦٢



سابعاً تعابير الفم

ويوجد عدد من الرموز التي تستخدم لكتابية إشارات تعابير الوجه تتمثل في اللوحة ٦٣ و ٦٤



لوحة ٦٣

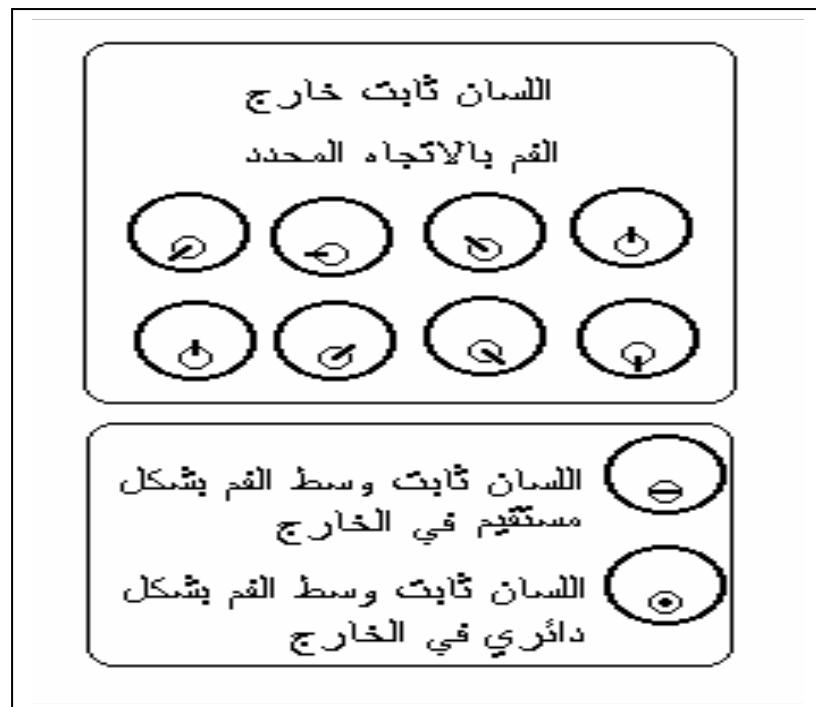
فتح الفم باشكال مختلفة	
تجعد مزدوج للجانب اليسير	
تجعد احادي على الجانبين	
تجعد احادي	
تجعد احادي	
الشفتان مشدوداتن	
قبلة	
قبلة فاصلة للامام	
الشفتان مشدوداتن و فاصلتان للامام	
الشفتان مشدوداتن و فاصلتان للخلف	
الشفة العليا فوق السفلية	
زاوية الشفة الى العلی	
الشفة السفلیة فوق العلیا	
زاوية الشفة الى الاعلى من اليمين	

لوحة ٦٤

ثامنا اللسان

ويوجد عدد من الرموز التي تستخدم لكتابه إشارات تعابير اللسان تمثل في اللوحة ٦٥ و ٦٦

لوحة ٦٥	اللسان في الداخل الى الاسفل		اللسان في الداخل يسند سقف الفم	
	اللسان في الداخل الى الجانب بزاوية		اللسان في الداخل الى الجانب بزاوية	
	اللسان في الداخل الى اليمين		اللسان في الداخل الى اليمين	
	اللسان في الداخل الى الجانب بزاوية		اللسان في الداخل الى الجانب بزاوية	
	حركة طرف اللسان داخل الفم			

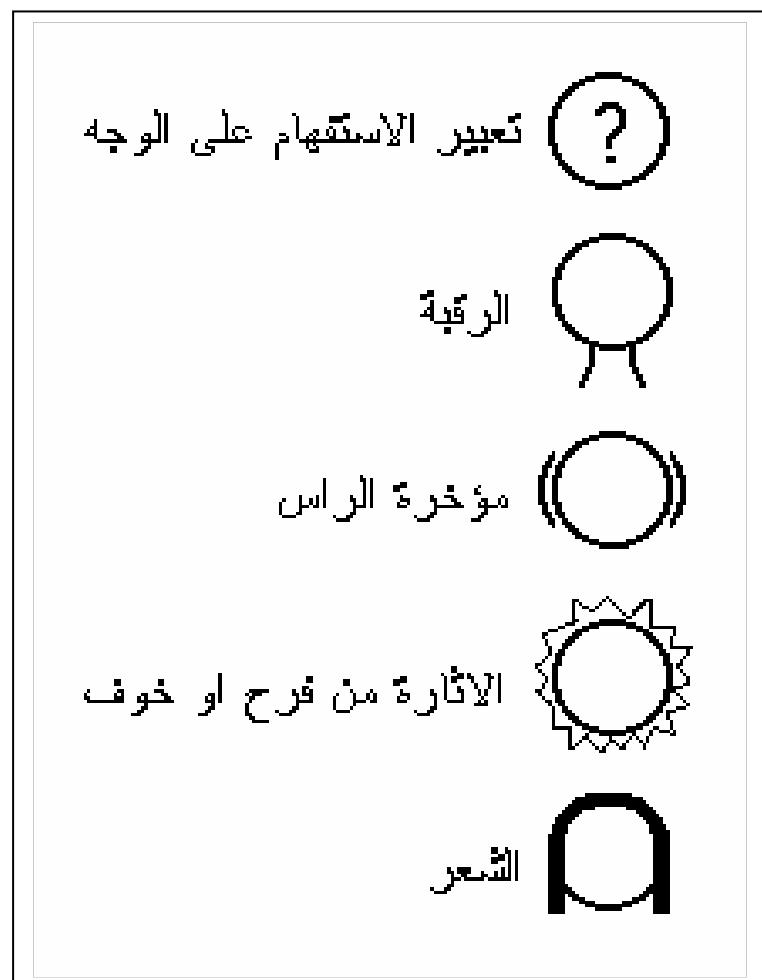


تاسعاً الأسنان و الذقن

ويوجد عدد من الرموز التي تستخدم لكتابية إشارات تعابير الأسنان تتمثل في اللوحة ٦٧ و

الأسنان السفلى على الشفة العليا		الأسنان الطبيعية في الفم المفتوح	
الأسنان بعض الشفة		الأسنان العليا على اللسان	
الأسنان بعض الشفة من اليمين		الأسنان السفلى على اللسان	
الأسنان بعض الشفة من اليسار		الأسنان العليا على الشفة السفلى	
حركة الذقن العمودية (للأعلى و الأسفل)		حركة الذقن الأفقية (للامام و الخلف)	

عاشرًا: متفرقات في تعبير الوجه
وأخيرًا فعند كتابة تعابير الوجه فهناك بعض المتفرقات تكتب بالرموز الموضحة في اللوحة ٦٨



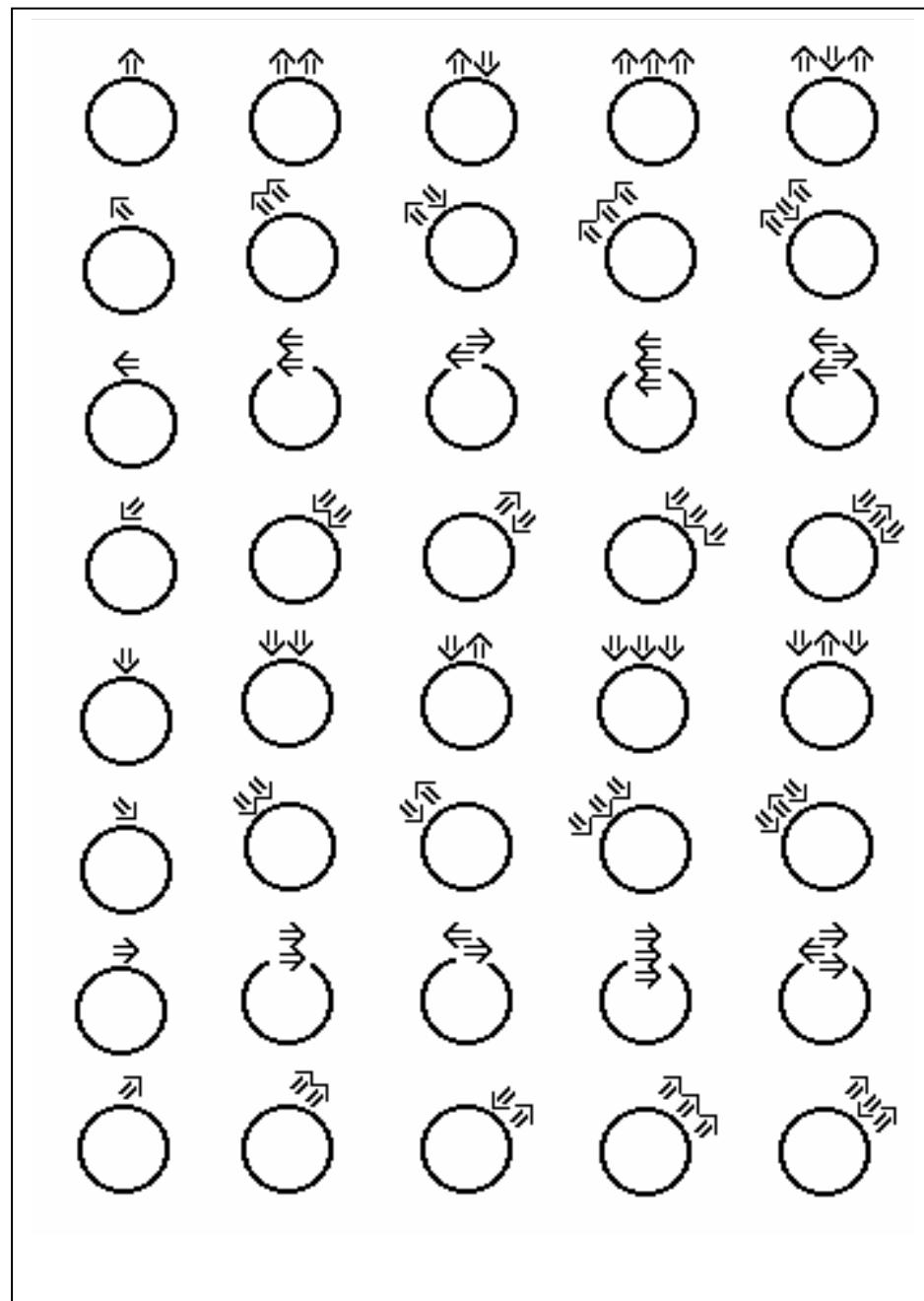
الرأس

يمكن كتابه تعابير الرأس بالرموز الموضحة في اللوحة ٦٩

هناك عدة زوايا يمكن النظر منها الى الرأس		
لمس الوجه من الوسط	*	من الامام
لمس مؤخرة الوجه من الوسط	*	من الخلف
لمس وسط الرأس من الجنب	*	من الجانب
لمس وسط الرأس من الجنب	*	من الجانب
لمس وسط الرأس من الاعلى	*	من الاعلى
لمس وسط الرأس من الاعلى بزاوية	*	من الاعلى بزاوية

حركة الرأس

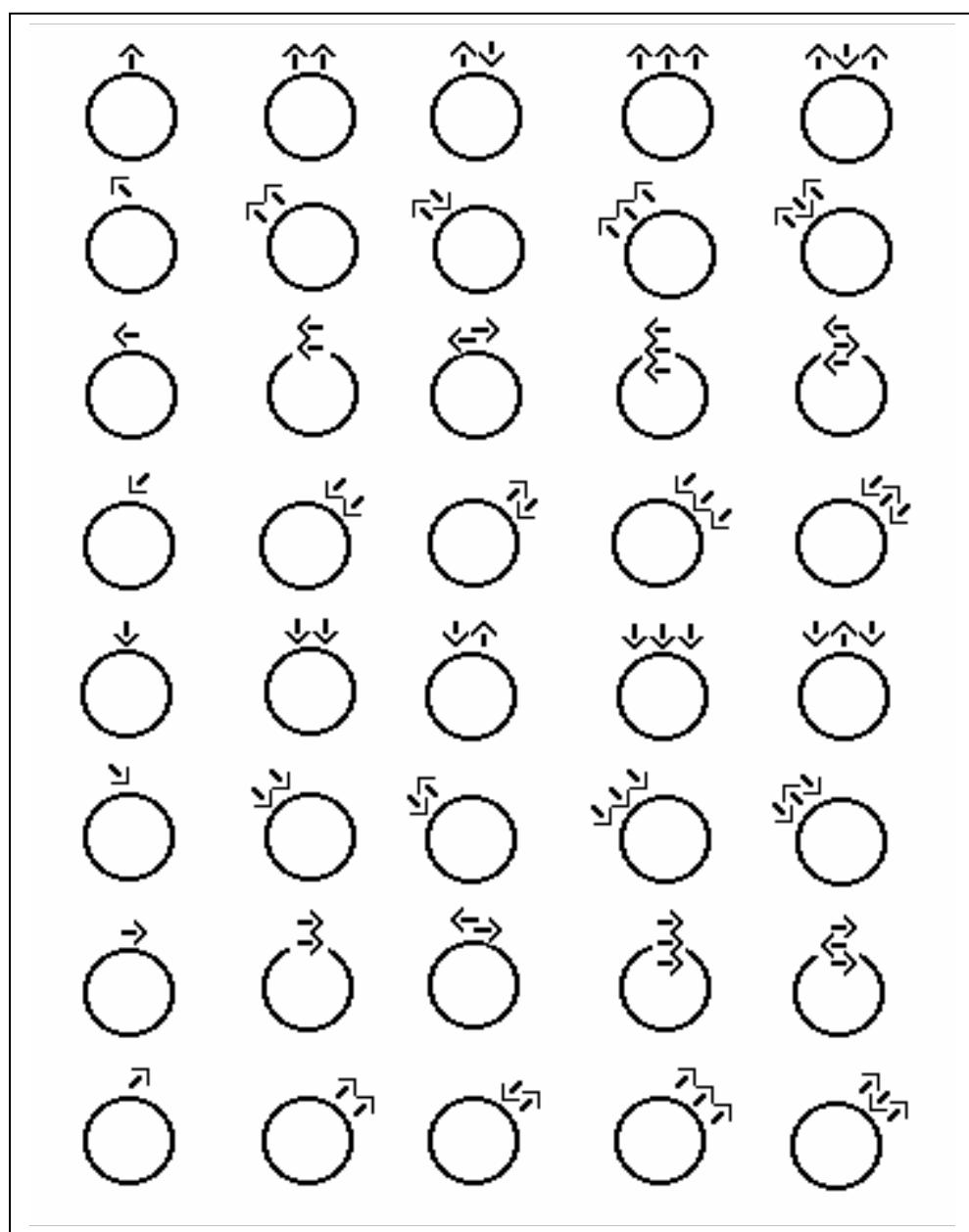
هنا يكون اتجاه الحركة يمثل اتجاه حركة الأنف و الرقبة تثنى للأعلى و الأسفل ليتحرك الأنف و اللوحة ٧٠ توضح كيف نكتب هذه الرموز



لوحة ٧٠

وفي حالة الحركة الأفقية للأنف أي ان الرقبة لا تتحنى و نما تستدير لليمين و اليسار تكون الرموز كما في

اللوحة ٧١



لوحة ٧١

اتجاه موقع الرأس

وهنا لا نتحدث عن حركة الرأس و إنما عن موقعه بالنسبة للأكتاف و الأشكال التالية توضح كيفية كتابة موقع الرأس في لغة الإشارة كما في اللوحة ٧٢

موقع الرأس (خطوط اتجاه الوجه)

أتجاه الوجه في الوسط	+	أتجاه الوجه في اليمين و الانحناء لليمين
أتجاه الوجه في الوسط والتفات إلى اليمين	↶	أتجاه الوجه في اليمين و الانحناء لليسار
أتجاه الوجه في الوسط والتفات لليسار	↷	في الوسط للاعلى
إلى اليمين والوسط	↑	للاعلى و انحناء لليمين
إلى اليمين والوسط	↓	لليمن و انحناء للاعلى
في الوسط للاسفل	↔	لليمن و الاعلى و التفات لليمين
في الوسط و الاسفل مع الاتلاف لليسار	↖	لليمن و الاعلى و انحناء لليمين
لليمن و الاسفل	↗	لليمن و الوسط

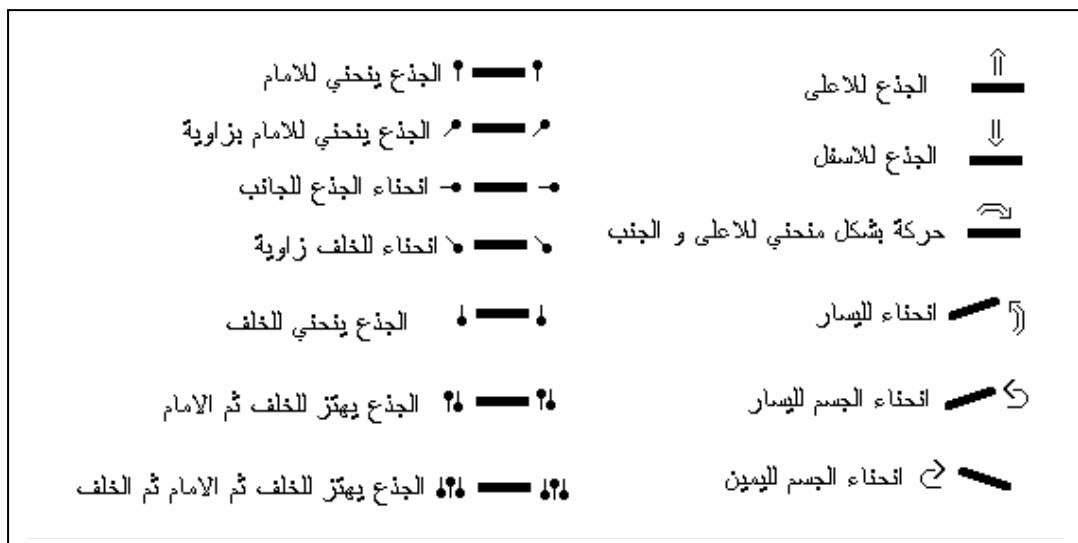
الأكتاف

يتم التعبير عن الأكتاف وحركتها في لغة الإشارة من خلال الرموز التالية في اللوحة ٧٣



الجذع

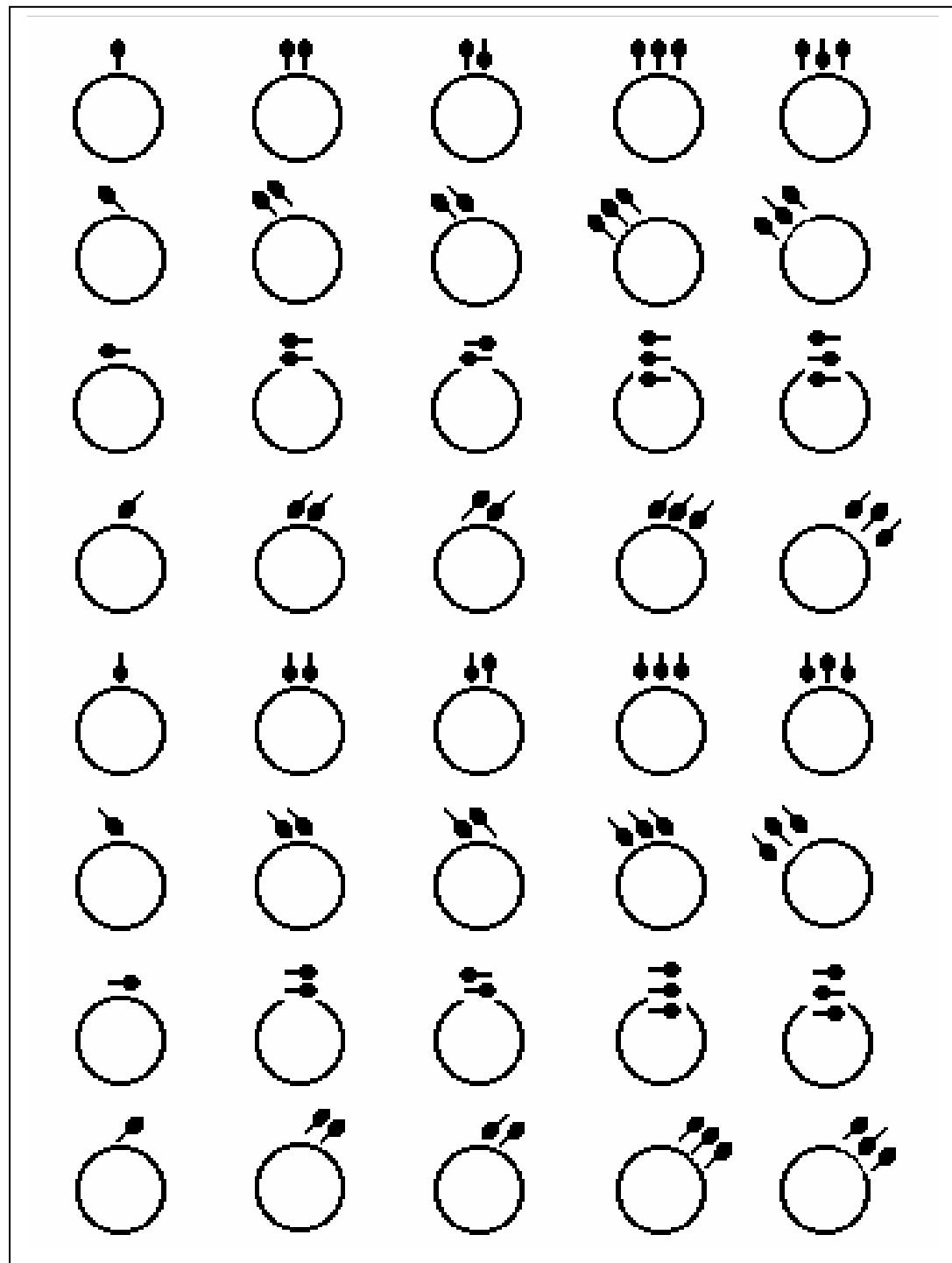
وهنا نتحدث عن حركة الجذع و التي يمكن كتابتها كما في اللوحة ٧٤



لوحة ٧٤

حركة الجسم الكامل

وهنا نتحدث عن حركة الجسم كقطعة واحدة دون ثني أي جزء منه وتنكتب كما في اللوحة ٧٥



علامات الترقيم

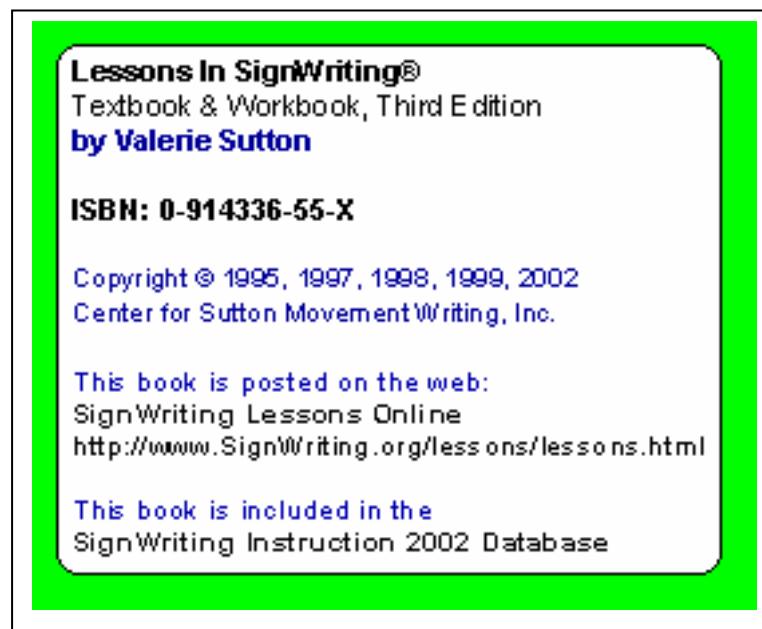
ان لغة الاشارة كغيرها من اللغات عندما تكتب تحتاج إلى علامات ترقيم و في الجزء التالي سوف نستعرض
علامات الترقيم المستخدمة عند كتابة لغة الاشارة في اللوحة ٧٦

نهاية الجملة التي فيها سؤال	نهاية الجملة
وسط الجملة ويكون بعدها تعداد	توقف طويل
فكرة جديدة في نفس العبارة او الفقرة	توقف قصير
الاقتباس	// »
» ـ ــ ـــ ــــ ـــــ	علامات الترقيم مع الية الحركة

الخاتمة

أخيراً فهذه أهم أنسس كتابة لغة الإشارة و التي يمكن ان تكتب يدوياً أو تكتب باستخدام جهاز الحاسوب الآلي ويمكن كتابة و تحرير الإشارة باستخدام الكمبيوتر من خلال عدة برامج من أهمها ، Signwriter و هذه البرامج كلها متوفرة على موقع Signwriterjava, Sign edit ,Sign bank وقد تم الحصول على إذن رسمي من مؤلفة كتابة لغة الإشارة على ترجمة أنسس الكتابة و استخدام هذه البرامج في تعلم و تعليم كتابة لغة الإشارة .

المصدر الأساسي لهذه المعلومات



AND

SignWriting : A complete system for writing and reading signed languages, Spanish Sign Language (LSE), English Version

III. .



تم بحمد الله
محمد ابو شعيرة
M_abushaira@yahoo.com

The Effect of Signwriting on the Achievement and Vocabulary Acquiring for Deaf Student at Al Amal School for Deaf in Amman City

By

Mohammed Abu Shaira

Supervised by

Dr. Ibrahim A. El-Zraigat

ABSTRACT

The purpose of this study was to investigate the effect of signwriting on academic achievement and vocabulary acquiring for deaf students at Al amal school for deaf in Amman city. To achieve this goal, the researcher developed and applied a training program by using Signwriting lesson which created by Valarie Suton, to teach signwriting for deaf students at the fifth grade at Al amal school for deaf in Amman city, and to teach them a selected part of science book from the second semester .

The study was conducted at a purposive sample contained of 32 male and female students from the 5th grade , the were divided into two groups, one of them was randomly assignment as an experimental group which contain 15 students (10 male ,5 female) , the second was a control group which contain 17students (11 male, 6 female). Two tools used to collect the data, the first was a multiple choice test which was built according characteristics table, the validity and reliability for this tool was verified. The second tool was a list of vocabulary that was selected randomly from the science lessons, validity and reliability for this tool was verified. The two tools were conducted as pre and post test for the two groups .The data were analyzed by using (ANCOVA).

The results of the study were indicated to significantly differences between the two groups in favor of experimental groups in achievement and vocabulary. Also, the findings showed effect to the interaction between the group and gender in vocabulary . The study recommended making more studies about signwriting and expands the samples and the ages.