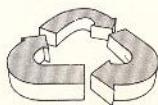


أدوات بسيطة لمساعدة المعوقين



دليل لصنع أدوات محلية تساعد الشخص المعوق في حياته اليومية



أدوات بسيطة لمساعدة المعوقين

إعداد: كاثي ماتشسكا، وأن دارنبورو، وديبورا بيركيت.

إخراج: دون كاستون

رسوم: جوان طومسون

ترجمة: غولدا خوري

مراجعة: آمال طراد ومايكل سكوت

تحرير: غانم بيبي

شكر وتقدير:

قدم الكثيرون بسخاء وقتهم وخبرتهم في مراجعة مادة هذا الكتاب وتعديل مسودته. ونخص بالذكر: السيدة جين وب، من «مركز تأهيل الأطفال» في كالكوتا، وديفيد وزنر من «الهسبيرييان فاونديشن»، وآنيل أوديل من اليونيسيف، والأخصائيين في «معهد المعوقين» في السويد والمستشارتين في العلاج الطبيعي ساره هولوواي وساره كوك.

تمت ترجمة هذا الكتاب وطباعته وعرضه بسعر مخفض بفضل منحة من مؤسسة أوكسفام OXFAM الخيرية البريطانية.

الطبعة العربية الأولى، ١٩٩٠

الناشر: ورشة الموارد العربية (للرعاية الصحية وتنمية المجتمع) المحدودة.

ص. ب ٧٠٤٧، نicosia - قبرص.

جميع الحقوق محفوظة.

يحتوي هذا الكتاب الترجمة الكاملة لكتاب:

SIMPLE AIDS FOR DAILY LIVING

وذلك باذن خاص من «آرتاج» وبالتعاون معها.

آرتاج AHRTAG

نشرت أصل هذا الكتاب مجموعة آرتاج في لندن، وهي مركز خيري للموارد متخصص في ترويج وانتاج التقنيات التي تدعم الرعاية الصحية الأولية، وذلك من خلال تأمين المعلومات وموارد ودورات التدريب، وتصميم الأجهزة البسيطة واصدار الكتب والنشرات.

وتشمل مجالات اهتمامها بشكل خاص:

- منع الاعاقة وتأهيل المعوقين

- أمراض الأسهال

- صحة الفم والأسنان

- تعبئة الأدوية الأساسية تعبئة غير مكلفة

- أمراض الجهاز التنفسى الخطيرة

- مرض الأيدز

وتصدر عن آرتاج ٢ مرات في السنة نشرة باسم CBR NEWS ، وهي تركز على تقديم تقنيات وأجهزة وطرق للوقاية من الاعاقة ولإعادة تأهيل المعوقين. يمكن الحصول على هذه النشرة مجاناً من آرتاج على العنوان التالي:

AHRTAG, London, Bridge Street, London SE SG91, United Kingdom

Tel: 441-3781403 - Fax: 441-4036003

وتشمل منشورات آرتاج في هذا المجال الكتب التالية (بالإنكليزية):

Personal Transport For Disabled People

وفيه أفكار من مختلف أنحاء العالم لصناعة أدوات تساعد على الحركة تشمل الكراسي المتحركة والدراجات والعربات التي يمكن إنتاجها محلياً.

Alternative Limbmaking

وهو دليل لصناعة تركيب الأطراف تحت الركبة بطرق غير مكلفة.

(أنظر كتب عربية أخرى في حقل الاعاقة في بطن الغلاف الأخير من هذا الكتاب)

المحتويات

- ١ - قبل أن تقرأ هذا الكتاب
- ٢ - جهاز يساعد المعوق على صنع الأدوات الموجودة في هذا الكتاب
- ٣ - ارشادات حول صنع «الأدوات المساعدة»
- ٤ - المواد
- ٥ - العجلات

٧ القسم الأول: الأدوات التي تساعد على الجلوس

- ٨ - كيف تأخذ قياسات الكراسي والمقاعد
- ٩ - كيف تجعل «الأدوات المساعدة» مريحة أكثر
- ١٠ - المقعد المثلث
- ١٢ - المقاعد الأرضية
- ١٥ - الجلوس على كرسي مرتفع
- ١٧ - الكراسي المتحركة
- ١٩ - عربات يسيرها الشخص المعوق بنفسه
- ٢١ - الكراسي الحمالة
- ٢٣ - كراسي للعب
- ٢٤ - كراسي متعددة الأغراض
- ٢٦ - تحويل الكراسي العادية
- ٢٧ - مساند الظهر والطاولات
- ٣٢ - الواح الانبطاح

٣٣ القسم الثاني: الأدوات التي تساعد على المشي

- ٣٤ - الأدوات التي تساعد على المشي
- ٣٧ - العكاكيز
- ٣٧ - عكاكيز المرفق من خشب الشجر أو الخيزران
- ٣٩ - عكاكيز معدنية يستند عليها المرفق
- ٤٠ - عكاكيز مع سواعد
- ٤٢ - المقابض
- ٤٤ - إطار المشي
- ٤٨ - أدوات مساعدة للتمرن على المشي
- ٥١ - التوازن على سطح هزار
- ٥٣ - أدوات تساعده على الاستناد والدبب والزحف

٥٥ القسم الثالث: الأدوات التي تساعد على العلاج الفيزيائي

- ٥٦ - أدوات لتمرين الأصابع
- ٥٩ - أدوات لتمرين اليد
- ٦١ - أداة لتمرين الذراع

٦٢	- أداة لتمرين المعصم والذراع
٦٣	- أداة تثقيل لتمرين الذراع
٦٤	- أدوات لتمرين الذراع والكتف
٦٥	- أدوات لتمرين الذراعين والساقين
٦٧	- أدوات لتمرين الساق
٦٩	- أدوات لتمرين القدم
٧٠	- استعمال الأطارات الداخلية وغراء المطاط
٧١	- أدوات للتمرين على انتصاب القامة
٧٢	- استخدام إطار العجلة الداخلي - التوازن على سطح هزار

الحاجة الى طبعة عربية

يزداد الإهتمام بالمعوقين في العالم العربي. ويعبر هذا الازدياد عن نفسه في قيام عشرات الجمعيات المتفاوتة أحجامها، ورصد الأموال وعقد الندوات والمؤتمرات وأصدار الكتب، وإنشاء مراكز العلاج الطبيعي وغيرها.

ويتعزز يوماً بعد يوم الإدراك بأن الإهتمام بالمعوقين ضروري لأسباب مهمة، في طليعتها حقهم الإنساني في الإعتراف بهم، وبوجودهم وبقدرتهم على أن يكونوا عناصر منتجة وفاعلة في المجتمع، ومتقاعة معه.

ويتمتد هذا الإهتمام أحياناً ليشمل توفير الأدوات الجاهزة التي تساعد المعوق على التعلم والتحرك والعمل، كالعكاكيز والكراسي المتحركة مثلاً.

وقد يجد البعض أن الأدوات التي يحاول هذا الكتاب أن يساعد على صنعها هي بدائية في موادها وشكلها، نظراً لتوفر الفرصة أمامهم للحصول على مواد ومهارات وأجهزة ومساعدات تمكنهم من شرائها جاهزة أو حتى استيرادها. ولكن قليلاً ما تلبي مثل هذه الأدوات جميع احتياجات المعوقين، ناهيك عن كونها متاحة فعلاً لجميع المعوقين في مختلف الأحياء والقرى. أما هذا الكتاب فإنه يتوجه إلى أولئك الكثيرين الذين لا يجوز أن تحرمهم قلة المال والمواد من الحصول على أدوات تساعدهم على المشي والتเคลل والعمل والجلوس، وتسهل ممارسة أنواع من العلاج الطبيعي.

من جهة أخرى فإن هذا الدليل يعزز سياق الاعتماد على النفس. فالمعوقون أنفسهم وأهاليهم وأصدقاؤهم يستطيعون صنع الأدوات بيسر.

يطمح هذا الكتاب المصور إلى أن يكون مصدر أفكار واقتراحات، أكثر من أي شيء آخر. فهو يصلح دليلاً لـإكتشاف وتوظيف المواد الرخيصة والمهارات والقدرات الذاتية المحلية والمتوافرة، في صنع أدوات تساعد المعوقين على المشي والجلوس وممارسة العلاج الطبيعي والعمل. وقد يجد البعض أن الأدوات والمواد التي يقترحها شديدة البساطة وبدائية أو غريبة - كالبامبو مثلاً. لذلك يستطيع القارئ أن يأخذ من أفكاره ما يعتقد أنه يتناسب وحاجته، وأن يستبدل المواد المقترحة غير المتاحة بمواد أخرى متوافرة أو يمكن توفيرها برخص وسهولة. شرط الحرص على متانة الأدوات المساعدة وعلى سلامتها الذين سيستخدمونها.

بذلك فالكتاب يشجع القارئ على استخدام خياله في ابتكار حلول ووسائل تلائم حاجته وبيئته وقدراته.

اننا ندعو الأفراد الذين سيستخدمون هذا الكتاب، أو الذين سيشرفون على تطبيق ما جاء فيه، إلى تسجيل خبرتهم العملية وتدوين التعديلات أو الحلول المحلية الخلاقة التي سيبتكرن، وتقديمها لنا لكي تجد مكاناً لها في الطبعة التالية من هذا الكتاب. وتشمل هذه الدعوة أي اقتراحات أو ملاحظات خاصة برسوم الكتاب وشرحاته. ان مثل هذا التفاعل كفيل بتعزيز الأفكار العملية المفيدة.

وأخيراً، نلفت انتباه القارئ إلى دليل عمل آخر كنا نشرناه مؤخراً بعنوان: نحن أيضاً نلعب ونتحرك، وهو يضم أفكاراً ورسوماً بسيطة لمساعدة الطفل المعوق (والطفل الصغير غير المعوق) على اللعب والتحرك.

معلومات مهمة قبل أن تصنع أي أداة مساعدة

يظهر هذا الكتاب كيفية صنع أدوات بسيطة تساعده على الجلوس والمشي.
يمكن استعمال هذه الأدوات في البيت وفي المستشفى.

عند اختيار «الأداة المساعدة» على الشخص الذي يختارها أن يفهم العلاج المناسب للحالة الطبية التي يتعامل معها. وعلى صانع الأداة أن يعمل بشكل وثيق مع مستشار طبي لكي تأتي الأداة ملائمة للشخص الذي سيستخدمها.

* اصنع الأداة المساعدة على قياس الشخص الذي سيستخدمها.

* إذا كانت الأداة المساعدة أكبر من اللازم أو أصغر من اللازم فهي لن تنفعه.

* يمكنك أن تعرف القياس الصحيح من الصور في هذا الكتاب.

* عليك أن تتأكد من أن الشخص قد تعلم كيف يستخدم الأداة، وأنه لن يقع أو يؤذى نفسه.

* لا يجوز أن تحتك الأداة بالجلد بقوة أو تضغط عليه فتؤذيه. ويجب أن تكون في غاية الحذر والحرص عند التعامل مع أشخاص فقدوا حاسة الشعور بالجلد، كالصابين بالجذام مثلاً.

* تأكد من أن الأداة المساعدة مرتبطة عند الاستعمال.

* يجب تمليس الخشب والتخلص من كل خشونة فيه وتدوير كل زاوية أو حافة حادة.

* تأكد من أن الحبال والعقد ملساء ولينة وأنها لا تخدش الجلد.

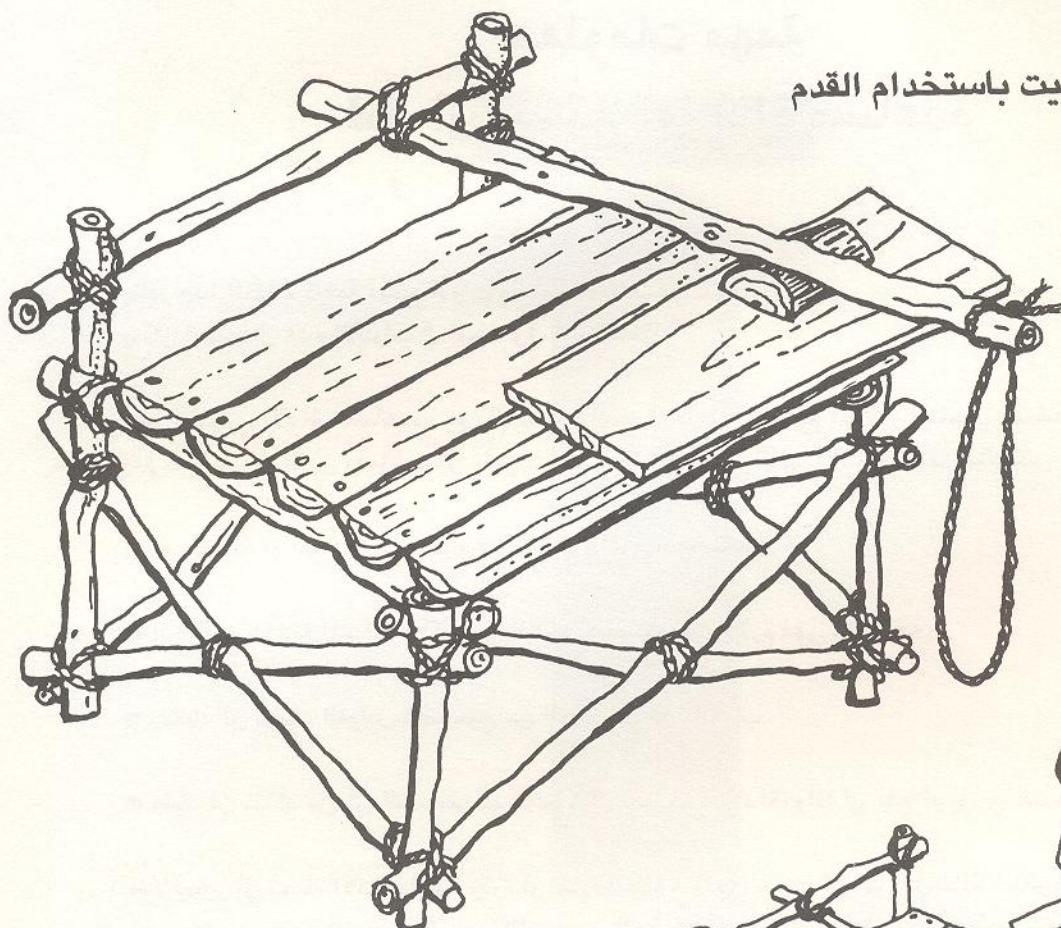
كل الأدوات المذكورة في هذا الكتاب يمكنك صنعها من المواد وبالمهارات المحلية. وهذا يعني أنها ميسورة، وبتكلفة قليلة، وأنه يمكن تصليحها بسرعة.

يستطيع المعوقون أن يصنعوا هذه الأدوات المساعدة بأنفسهم. ويمكنك أن تصنع أدوات تساعدهم على تثبيت الخشب في مكانه في أثناء عملهم (أنظر الصفحة التالية).

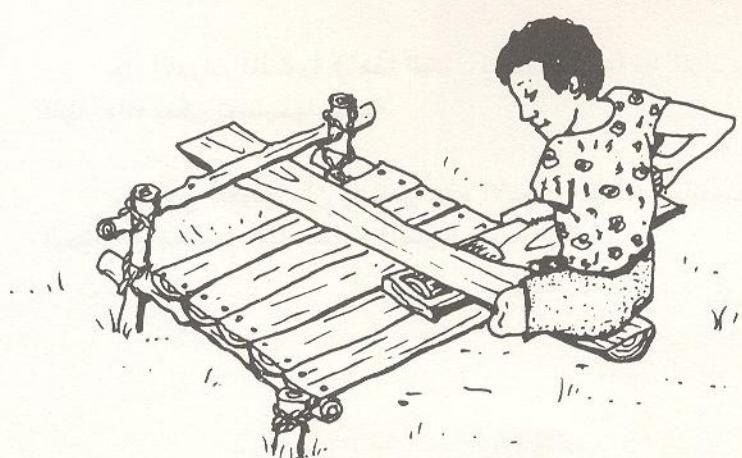
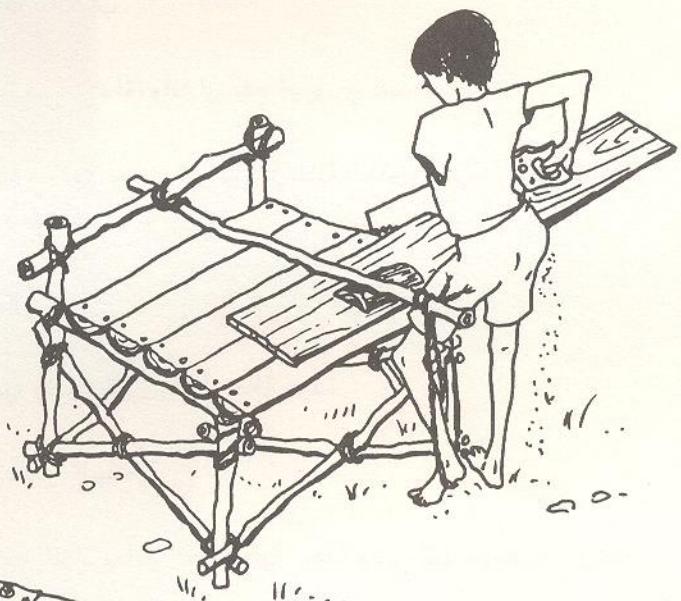
هذا جهاز يساعد المعوقين على صنع الأدوات المساعدة في هذا الكتاب.

جهازان يساعدان على تثبيت الخشب في مكانه في أثناء العمل عليه.

جهاز تثبيت باستخدام القدم



جهاز تثبيت في وضع الجلوس



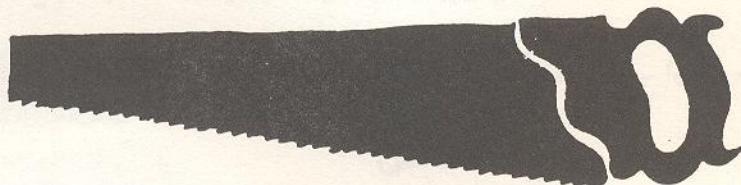
معلومات حول صنع الأدوات المساعدة

العدة

يلزمك ٧ أدوات أساسية لصنع معظم الأدوات المساعدة المذكورة في هذا الكتاب:



منشار للدواط والمنحنيات



* ٣ مناشير: منشار يدوبي،



ومشار صغير للمعادن

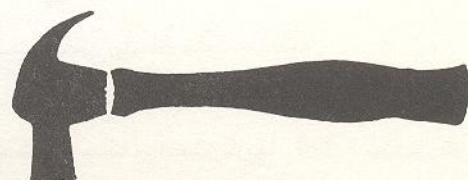
* مفك برااغي واحد (مفل، مدرس)



* مقدح يدوبي
(مثقب، الله نقر، مزرف)

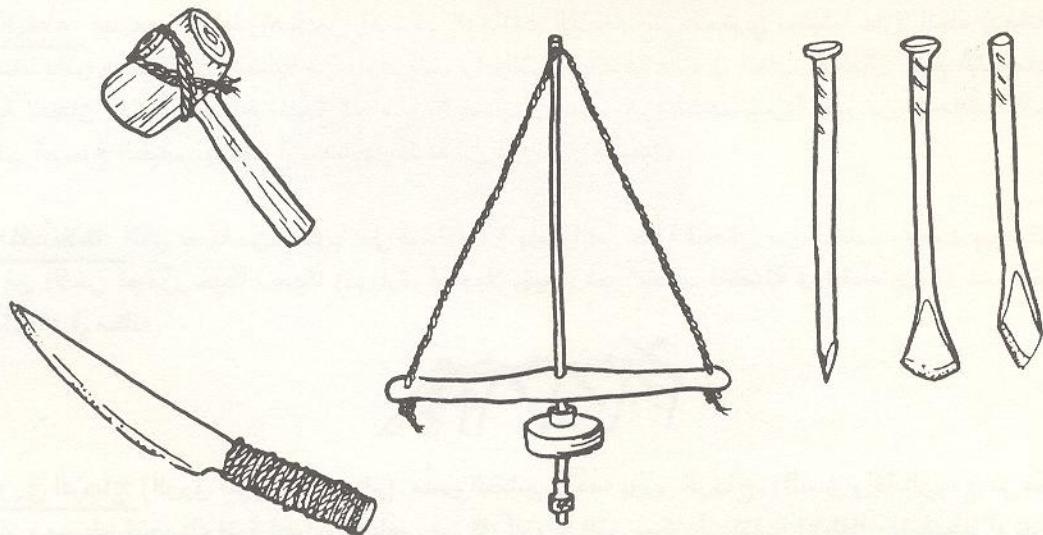


* فارة
(ملasa، مسحاج، مسفن، رنداج)



* مطرقة
(شاكوش، مدققة)

(بدائل بسيطة: في الحالات التي يصعب فيها الحصول على الأدوات المذكورة أعلاه يمكن صنع عدة بدائل
كالمرسومة هنا: مطرقة خشبية، ومقدح قوسى، ويمكن استعمال المسامير للنقر والثقب).



الموا

الخشب: يكون «الخشب اللين / الأبيض» (كالشوح والصنوبر) في العادة أرخص من غيره، والحصول عليه أسهل. ويمكن أيضاً استخدام خشب صناديق الشحن والتحميل. ويفيد خشب «المعاكس» في صنع ظهور الكراسي ومقاعدها (خشب «المعاكس» هو خشب المطارق المصنوع من طبقات رقيقة مغراًة ومكبسة، بعضها فوق بعض). لكن الأصناف العاديّة من هذا الخشب يمكن أن تتلف وتتفسخ إذا ابتلت. لذلك يجب طلاؤه جيداً بالورنيش لمنع الماء عنه.

المسمار الملولب هو مسمار غليظ ينتهي بملولب أو قلاووظ.

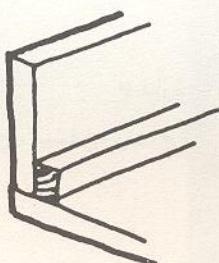


العرقة هي: الحزقة، أو الصمولة، أو جوزة البرغي

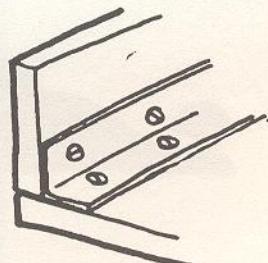
العرقات والمسامير الملويبة: المسامير الملويبة

المزيقة جيدة لأنها لا تصدأ. إن استعمال العرقات والمسامير الملويبة أفضل من استعمال المسامير والبراغي العاديّة لأنّه يسمح بإجراء تعديلات على أجزاء الأداة المساعدة. لا تستعمل الغراء مع العرقات والمسامير الملويبة.

جمع قطعتين من الخشب: يمكن أن تجمع قطعتين من الخشب بواسطة زاوية من الألمنيوم أو الحديد قياس ٢٥ ملمتراً، أو بواسطة خشب مصلعة قياس ٢٥ × ٢٥ ملمتراً. أترك فراغات بين قطعتي الخشب إذا كان ذلك ممكناً. مثلاً: ينبغي أن تترك فراغاً بين مقعد الكرسي وبين ظهرها لتسهيل عملية التنظيف.



تجميع خشب بواسطة خشب مصلعة

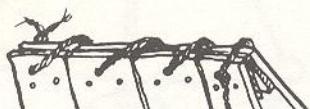


تجميع خشب بواسطة زاوية

الغراء: قد يتسرّب البول إلى المفاصل في خشب الكرسي فيصبح الخشب وسخاً ورائحته كريهة. لذلك استعمل غراء عازلاً (مضاداً) للماء لطلاء المساحات من الخشب التي سيتم لصقها (مثل الغراء المستعمل في طلاء القوارب). إن هذا يساعد على غسل الأداة المساعدة التي تصنّعها من دون أن يتسرّب الماء إلى داخل الشقوق فيخرب الخشب أو تصدأ البراغي. كذلك ينبغي أن تركب القطع بعضها على بعض بشكل جيد حتى لا تعلق الأوساخ في ما بينها.

الطلاء: استعمل اللوانا زاهية من أصناف الدهانات اللامعة التي تحتوي ورنيشاً عازلاً للماء (دهانات زيتية). وعليك فقط بـأي نوع الدهانات الخالية من المواد الضارة والتي تستعمل عادة في العاب الأطفال. اتبع التعليمات المذكورة على علبة الدهان. لكن الأصباغ الملونة الخاصة بالخشب أرخص، وهي تنشف بسرعة أكبر من الدهانات الأخرى. فإذا استعملت أصباغ الخشب يمكنك أن تغطيها بطبقة من الورنيش الشفاف.

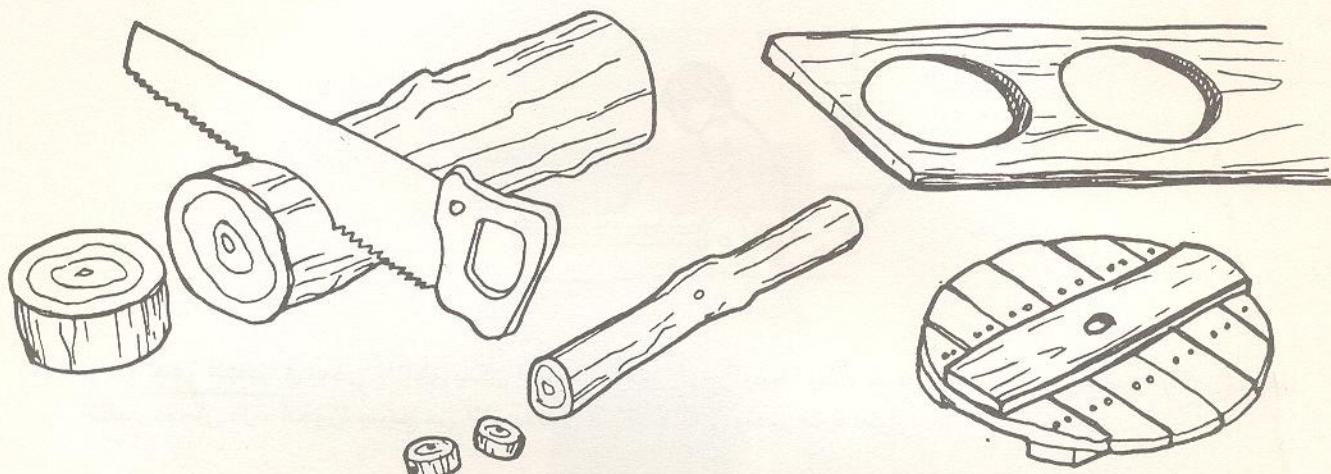
المفصلات: اثقب صفا من الثقوب على مسافة ١٢ ملمتراً من حافة قطعتين من الخشب، بحيث يبعد كل ثقب ٢٥ ملمتراً عن الآخر. ثم مرّر خيطاً سميكًا (دوبارة، أو حبلاً رفيعاً) عبر الثقوب المتقابلة في القطعتين. ثم شد الخيط، واعقد طرفيه لثبيته في مكانه.



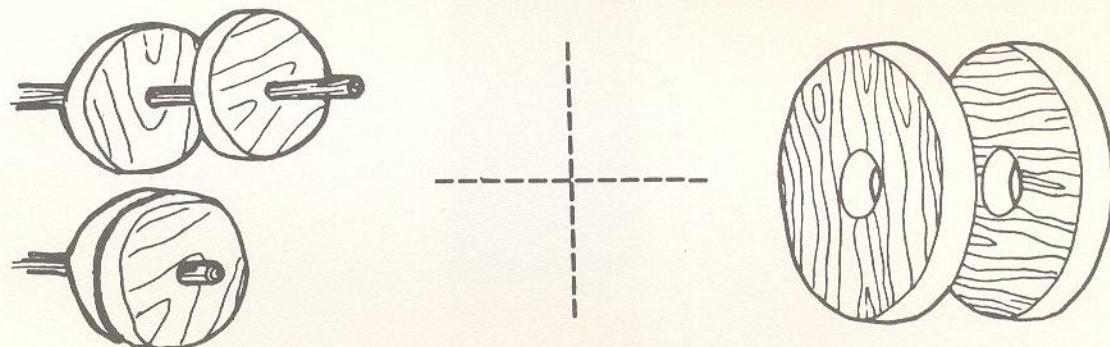
ورق الزجاج (الورق المرمل، ورق جام): ملّ الخشب ونعمّمه بورق الزجاج. (الصق ورقة الزجاج على قطعة خشب أو على شيء مسطح فتخدمك فترة أطول). تخلص من كل الزوايا التي يمكن أن تؤدي للأطفال، بتدعيمها أو تدويرها.

العجلات (الدواليب)

عجلات من الخشب المرصوص (الصاج) : من الأفضل استعمال عجلات من الخشب المرصوص للمناطق الرملية واللوحية لأن وجود الثغرات في خشب العجلة يسمح بدخول الوحل والأوساخ إليها ويعيق حركتها . وإذا استعملت غطاء واقياً من الوحل فينبغي تثبيته فوق العجل بحوالي ١٠ سنتيمترات حتى لا يعلق الطين بين الغطاء وبين العجلة .

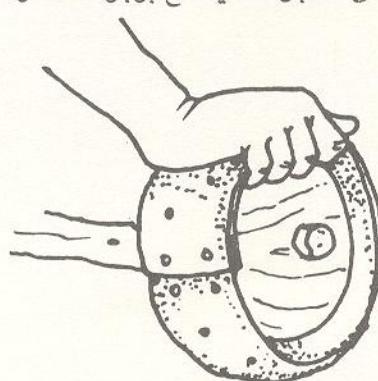


يمكنك صنع العجلة المرصوصة من أي قطعتي خشب (لا يهم اذا كان هناك فرق في حجمي القطعتين اذا كانت العجلة ستستعمل على ارض وعرة) . ينبغي ان يكون عرض العجلة الخشبية ٢٥ ملتمترا على الاقل . إجمع طبقتي الخشب بواسطة الغراء ثم سمرّهما بمسامير . ينبغي ان تكون الخطوط في قطعتي الخشب متوازدة اي بزاوية قائمة (كما يظهر في الصورة) فهذا يطيل عمر العجلة .



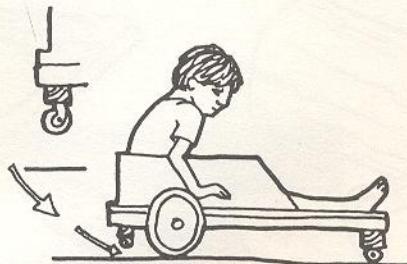
ثبت العجلات الخشبية على «الأداة المساعدة» التي تصنعها بواسطة العرقات أو المسامير الملويبة، أو بواسطة البراغي، أو على محور أو خابور (أو أكس) .

يمكن ان تلف إطاراً من المطاط (المأخوذ من كاوتشوك عجلة سيارة قديمة) على حافة العجلات لحمايتها . ثبّته بالمسامير . اجعل عرض لفة المطاط أعرض من العجل مما يسمح بوجود حافة زائدة يتمسّك بها الطفل :



العجلة المعدنية الدوارة (الجرياية، أو الدحروجة، وهي عجلة صغيرة دوارة) : غالباً ما تكون هذه العجلات الدوارة

غالبية الثمن ومن الصعب الحصول عليها، وينصح استعمالها فقط في «الأدوات المساعدة» المخصصة للأطفال الكبار لأن التحكم بها صعب. اذا كان للأداة المساعدة أربع عجلات، يمكن ان تكون اثنان منها دوارة (إما في المقدمة أو في الخلف). اذا ركبت أربع عجلات دوارة معدنية للطار الذي يساعد على المشي، فينبغي تثبيت اثنتين منها حتى لا تدوران. أما اذا كان «للاداة المساعدة» ثلاثة عجلات، فتكون العجلة الأمامية فقط دوارة.



جوز الهند: في بعض المذاق يمكن استخدام جوز الهند أيضا. اثقب ثمرة جوز الهند ومرر خابورا (أكس) داخل الثقبين. يمكن ملء الجوزة بمزيج من الاسمنت والالياف فتقوى وتعمر فترة اطول.

ملاحظات

القسم الأول

الأدوات التي تساعد على الجلوس

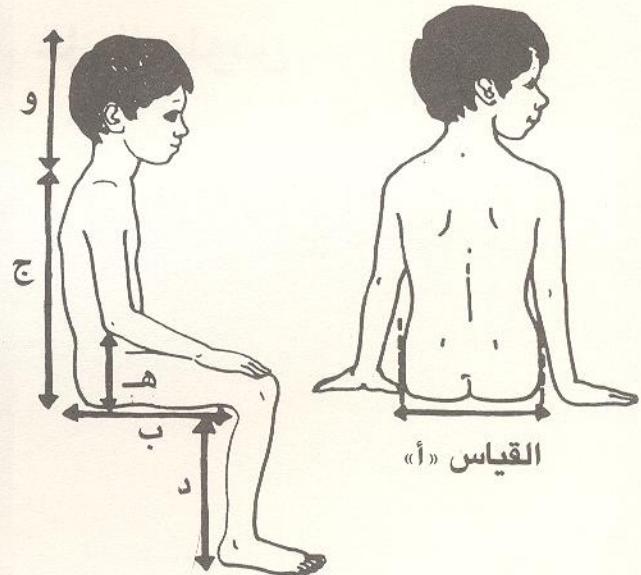
كيف تأخذ قياسات الكراسي والمقاعد

عليك أن تقرر أولاً أي نوع من المقاعد يناسب حاجة المعوق، وأن تحدد بشكل دقيق السندي اللازم للظهر والرقبة والرأس والذراعين والقدمين. من الأفضل مراجعة مشرف طبي أو أخصائي.

إذا كان باستطاعة الشخص أن يجلس منتصب الظهر، فليكن ظهر الكرسي مستقيماً.

استخدم شريط قياس القماش (الماسورة)، او قطعة خيط «مصبص» أو حبل.خذ القياس دائمًا تبعاً لخط مستقيم. لا تأخذ قياس الكرسي تبعاً لشكل الجسم.

ملاحظة: تذكر أن تترك مساحة كافية للتطبيق إذا لزم الأمر.



«ج»). ينبغي تشجيع الشخص على أن يسند نفسه من الخصر فما فوق الا اذا نصح المستشار الطبي بعكس ذلك.

رابعاً: ارتفاع الكرسي عن الأرض
خذ القياس من باطن الركبة الى أسفل الكعب (القياس «د»). في حال وجود مسند للقدمين ينبغي اضافة ارتفاعه الى هذا القياس.

خامساً: ذراع الكرسي
خذ القياس من المرفق الى المقعد (القياس «ه») ويمكن زيادة القياس بشكل كاف لاسناد اليدين عند الحاجة.

سادساً: مسند الرأس
يمكن أن يضاف هذا المسند الى ظهر الكرسي.خذ القياس من الكتفين كما يظهر في الصورة (القياس «و»).

أولاً: عرض المقعد

خذ قياس الشخص عند الجزء الأعرض من الوركين وهو في وضع الجلوس. أضف اليه ٢٥ ملتمترا تحصل على عرض المقعد المطلوب (استعمل نفس القياس لعرض ظهر الكرسي عند الكتفين).

ثانياً: عمق المقعد (القياس ب)

خذ قياس الشخص من ظهر الكرسي الى قفا الركبتين ثم اطرح منه حوالي ٢٥ ملتمترا، بذلك لا تصل حافة المقعد الى باطن الركبتين مباشرة لأن ذلك يجعله غير مريح ويسبب احتكاكاً وتقرحاً من الضغط. تذكر أن غالبية الناس لا تجلس وظهرها منتصب مستقيماً - ينبغي اخذ هذا الأمر بعين الاعتبار.

ثالثاً: ارتفاع ظهر الكرسي

خذ القياس من المقعد حتى أعلى الكتفين (القياس

كيف تجعل «الأدوات المساعدة» مريحة أكثر ولا تسبب القروح

لا يظهر على الرسوم أي تبطين وذلك لكي ترى بسهولة كيف تصنع الأدوات المساعدة. مع ذلك من المهم تبطين أي مساحة أو حافة قد تحف على الجسم. ان وجود وسادة (طراحية) على المقعد مسألة أساسية للشخص الذي يبقى جالسا لفترة طويلة. فالقرح تظهر سريعا، ومن الصعب معالجتها، كما أنها تلتهب بسرعة.

يمكن صنع الوسائل (أو الحشوات المبطنة) باستخدام كيس من القماش أو النايلون القوي وحشوه بالقطن أو بنشرة الخشب أو بأوراق النباتات أو بالأعشاب الجافة أو بأي مادة أخرى تصلح للتبطين، شرط ان تبقى الأكياس رخوة طرية. فالأكياس لا تكون مريحة اذا كانت مملوءة أكثر من اللازم.

ينبغي أن تكون المساند ثابتة على المقعد وان تغطى بقماش من السهل غسله، مشدود على الوسادة بشكل جيد. فالثانيا في القماش قد تحف على الجلد وتسبب القرح.

من أجل اقفال أكياس النايلون اقفالا محكما يمكنك أن تصنع قطعتين من الخشب على بعد ٣ ملمترات من الجهة المفتوحة في الكيس. اضغط الخسبتين باحكام الى بعضهما ومرر بسرعة نارا خفيفة على حافة الكيس البارزة فلتتحم. بعد ذلك افتح بعض الثقوب في حواف الكيس حتى لا ينفرز عند الجلوس عليه.

الأكياس: يمكنك استعمال الأكياس القديمة أيضا لصنع وسائل لظهور الكراسي ومقاعدها. عليك في هذه الحالة ان تترك فراغا قدره ٧٥ ملمترا على الأقل بين المقعد (أو أرضية الكرسي) وبين ظهر الكرسي، مما يمنع تبلل ظهر الكرسي بالبول.
اجراء تعديلات على الأدوات المساعدة: ينبغي ان يكون أكبر عدد ممكن من أقسام الأداة قابلا للتعديل (كمستند الرأس، ومستند القدمين، ومستند اليدين، وزاوية احناء الظهر وارتفاع المقعد عن الأرض). يمكنك ان تقوم بذلك بإحدى طريقتين:

* أن تجعل عددا من الثقوب على مسافات متساوية وثبتتها بالعزقات والسامير الملولبة أو البراغي الخشبية. لا تستعمل الغراء.

* أو عبر عمل شقوق مستطيلة طول الواحد حوالي ٥٠ ملمترا على الأقل. ينبغي ان تكون الشقوق والسامير الملولبة مناسبة تماما حتى لا تنزلق رؤوس السامير الملولبة في الشقوق.

مستند الرأس: يحتاج الطفل العاجز عن التحكم بحركة رأسه الى مستند للرأس له جانباً. لا يجوز ان يكون الجانبان عريضان كثيرا حتى لا يعيقا الرؤية عند الطفل. كما ينبغي ان يكون مستند الرأس قابلا للتحريك الى الأعلى والى الأسفل. ضع بطانة بسماكه ١٢ ملمترا على الأقل لحماية الرأس والأذنين.

مستند القدم: يستعمل بشكل أساسي في الكراسي الثقيلة (المتحركة)

صندوق القدم: يمكن وضع القدمين داخل صندوق لتفادي الحركة الزائدة وما قد تسببه من أذى. تأكد من أن عرض الصندوق كاف وان داخله مبطن.

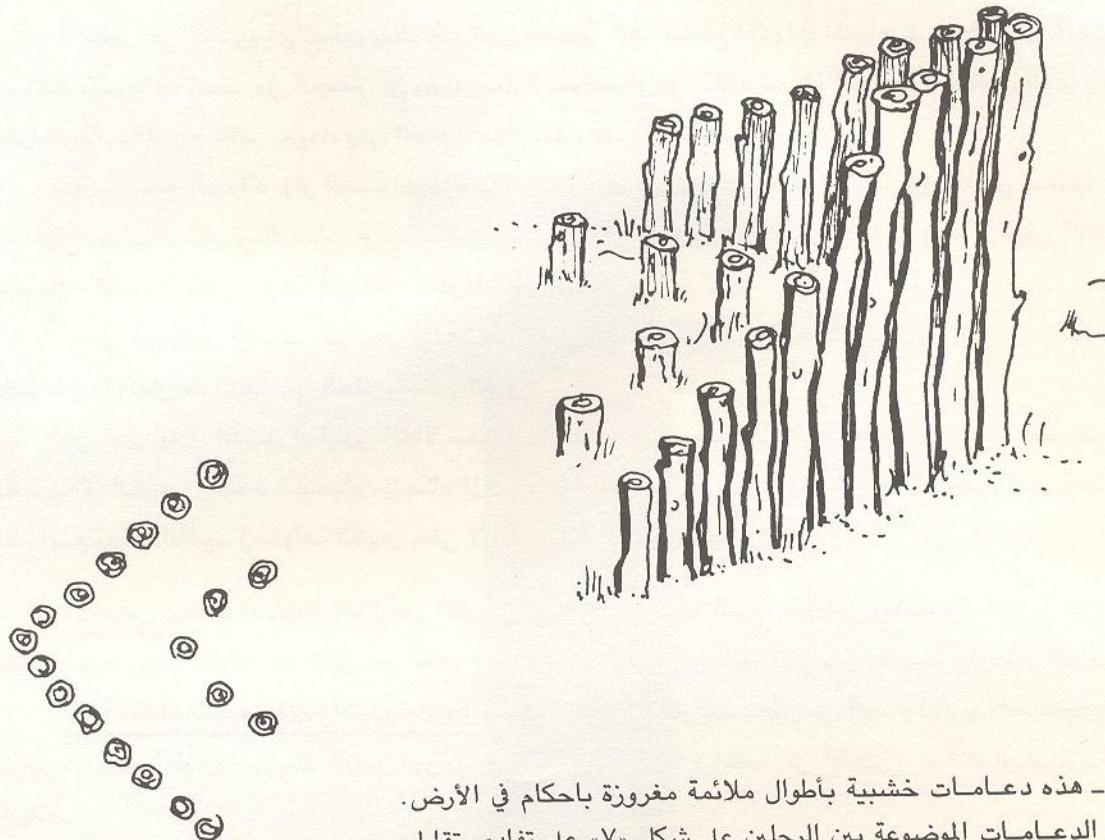
يمكنك ان تلصق ورق زجاج (ورق رملي) على المستند لتفادي انزلاق القدم على مستند القدم، كما يمكنك ان تطلي المستند بالغراء أو الدهان ثم تنشر رملا على الغراء أو على الطلاء قبل أن يجف.

السرج الخشبي: يستخدم لبقاء الرجلين متبعادتين. يمكن صنعه من الخشب الصلب أو مجوفا. وتسمح المباعدة بين الرجلين بالخلص من الحرارة التي قد تسبب القرح. كما يمنع السرج الخشبي الطفل من الانزلاق عن المقعد في حال عدم استعمال **الرباط**. اذا كان السرج مجوفا يمكن وضع الألعاب داخله مما يشجع الطفل على تحريك يديه من أجل التقاطها. يمكن استعمال علب التنك والقصب وقناني البلاستيك لهذا الغرض. بطن السرج اذا رغبت.

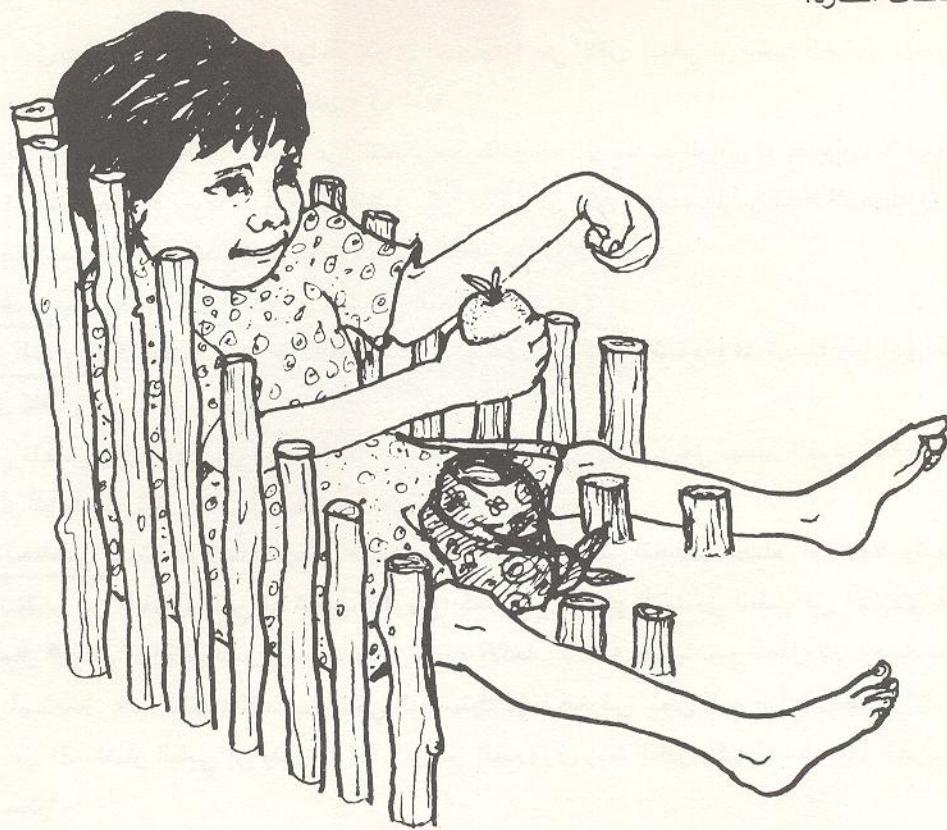
الرباط: على المستشار الطبي أن يقرر ما إذا كان من الضروري ربط الطفل وكيفية عمل ذلك. فالربط بشكل غير سليم قد يكون خطرا.

المقعد المثلث - مقعد الزاوية

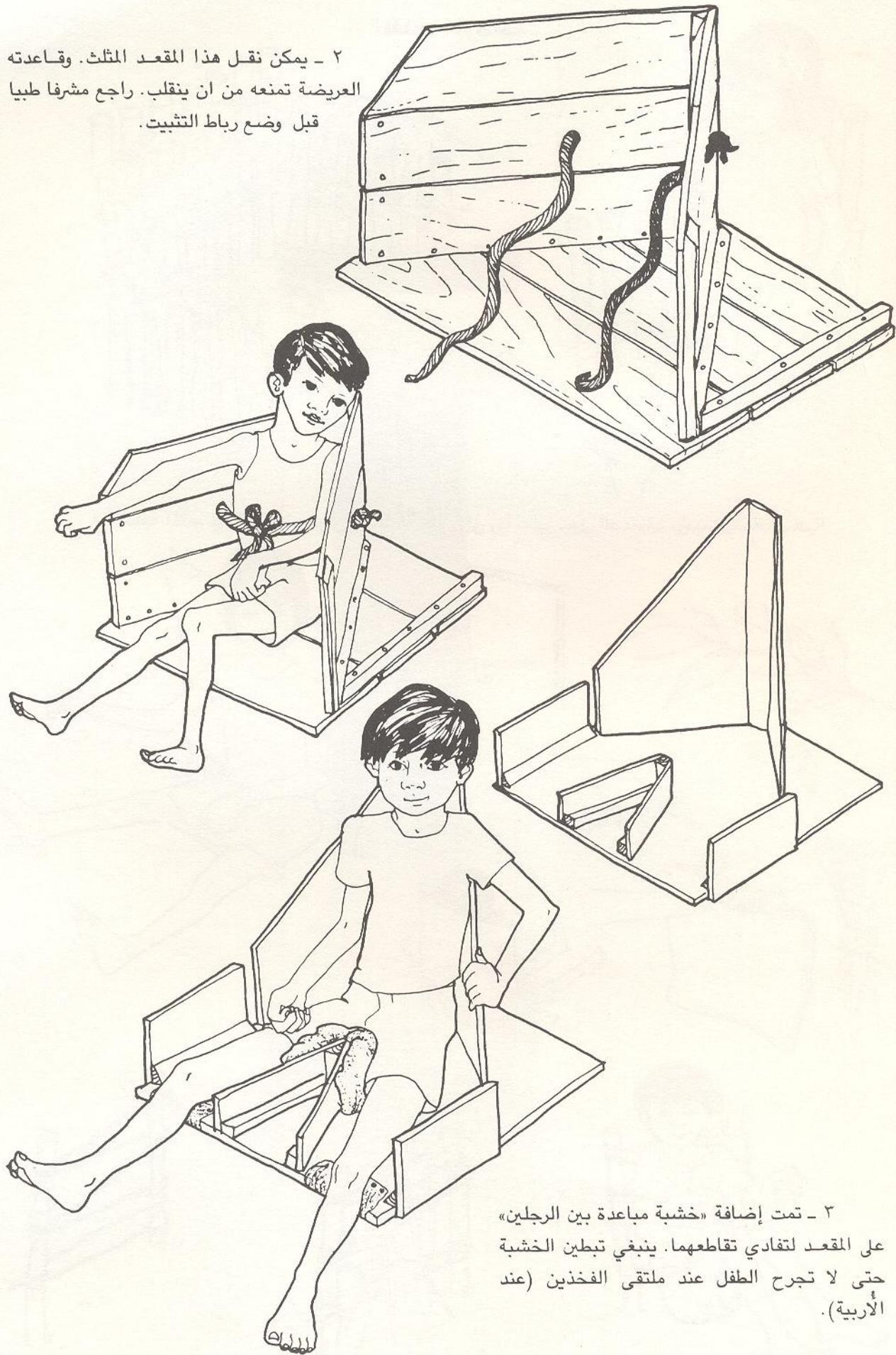
تؤمن هذه المقاعد الثبات والأمان للطفل الذي يفتقد إلى التوازن في الجلوس.



١ - هذه دعامات خشبية بأطوال ملائمة مغروزة بـ حاكم في الأرض.
تساعد الدعامات الموضوعة بين الرجلين على شكل «٧» على تفادي تقاطع
الساقين (وضع رجل فوق رجل). يؤمن هذا المقعد تهوية كاملة ويصلح بشكل
خاص للمناخات الحارة.



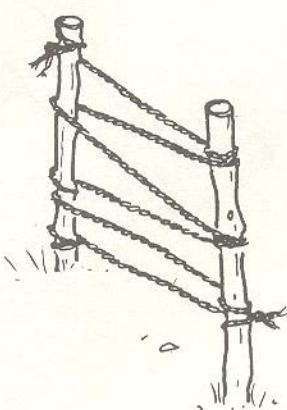
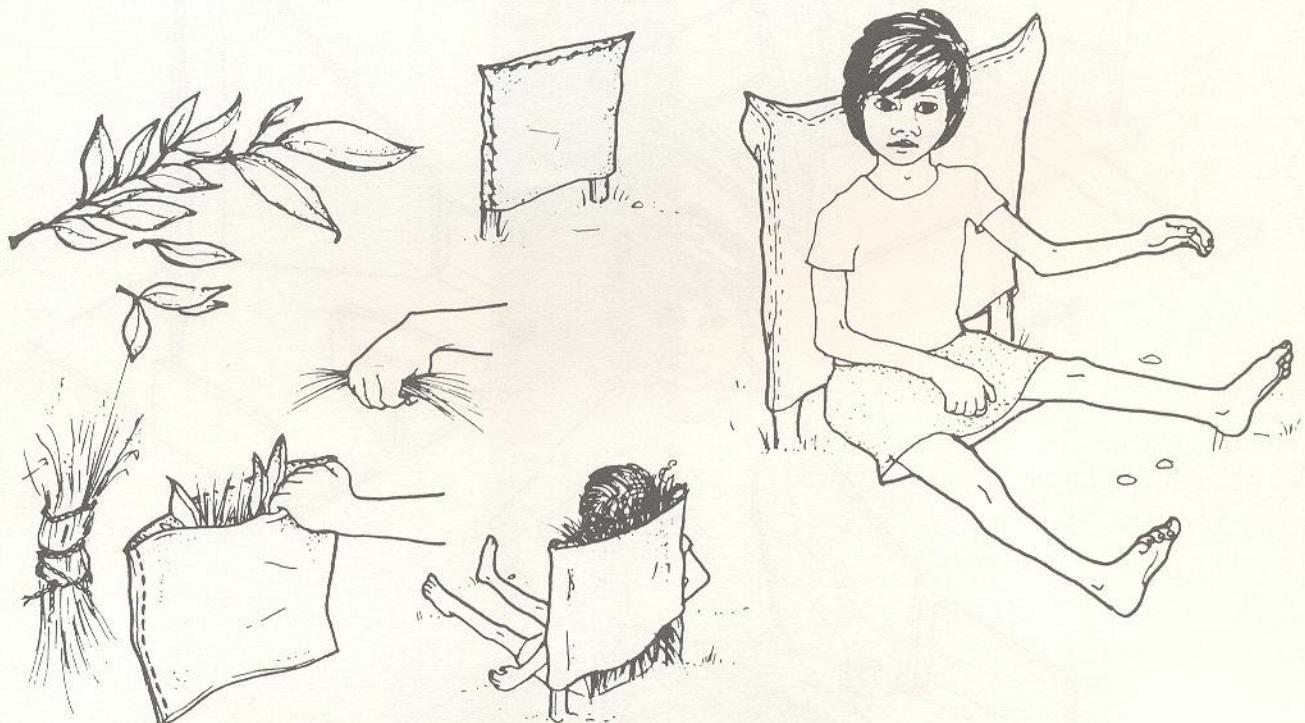
٢ - يمكن نقل هذا المهد المثلث. وقاعدته العريضة تمنعه من ان ينقلب. راجع مشرفا طبيا قبل وضع رباط التثبيت.



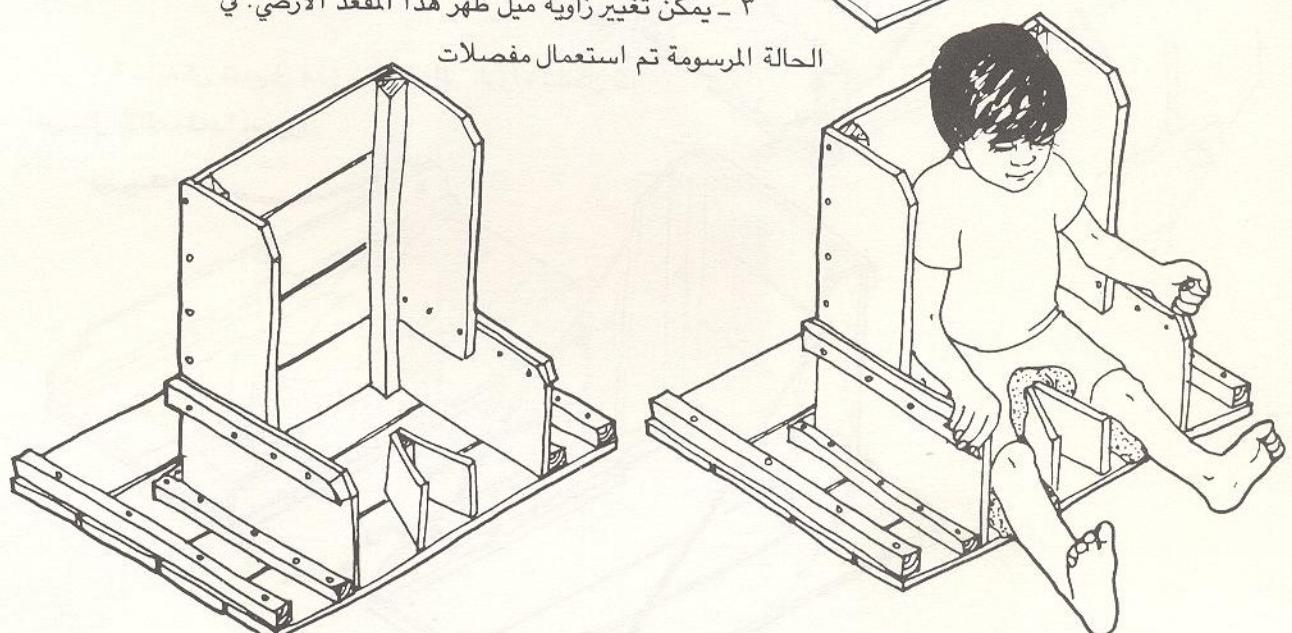
المقاعد الأرضية



١ - ان تغطية المقعد بالأقمشة أو حبك الحشائش والأوراق وما شابه حول الدعامات يؤمنان راحة اضافية.

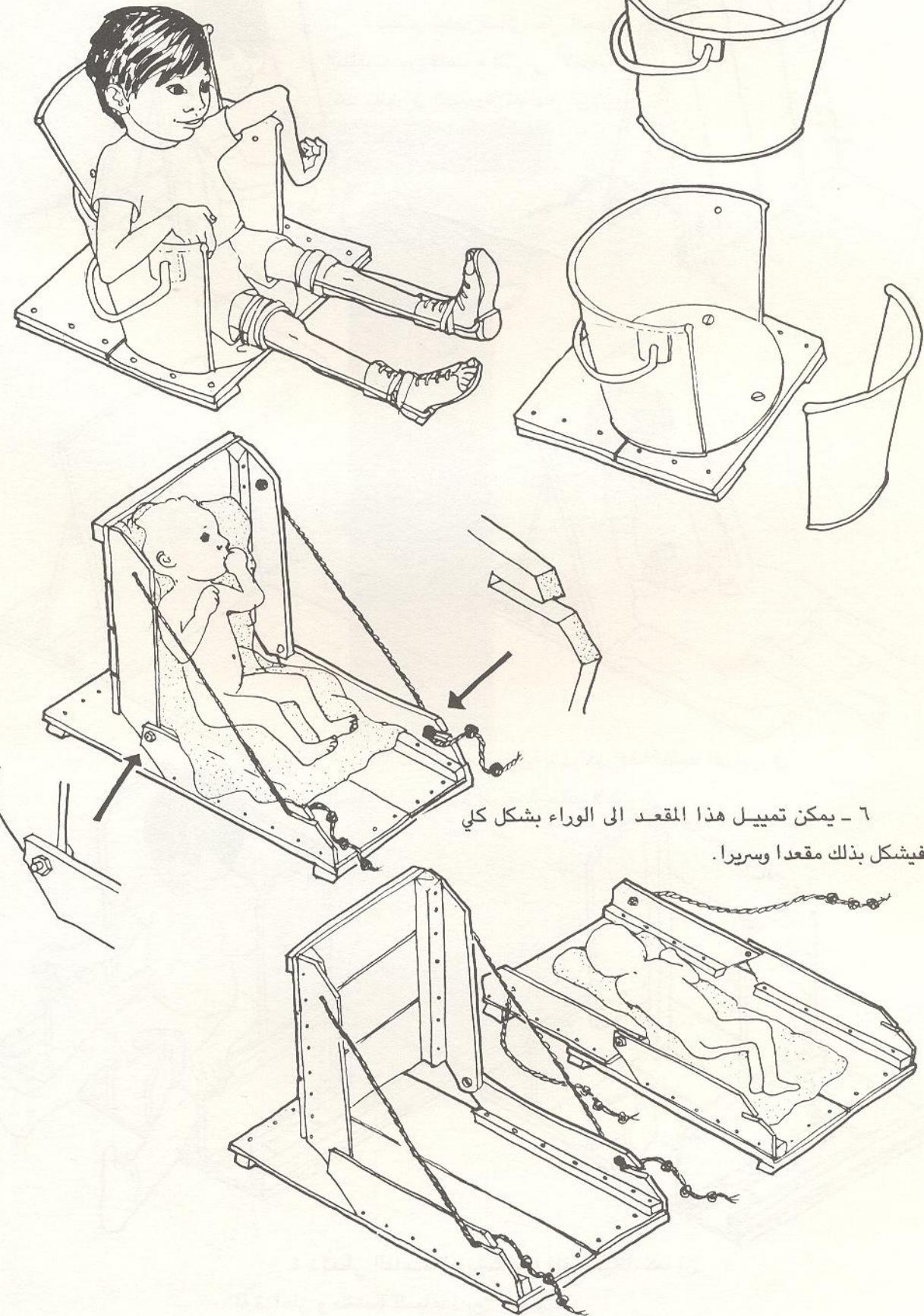


٢ - ان الحال القوية (أو خيوط المصيص المتنية) التي تشكب جناحي قاعدة المقعد الأرضي تسمح بثبيته في وضعية منحنية. هذا المقعد يمكن نقله أيضا.



٤ - تعطي القاعدة العريضة هذا المقعد ثباتا. كما أن
له ذراعان و «خشبة للمباعدة بين الرجلين».

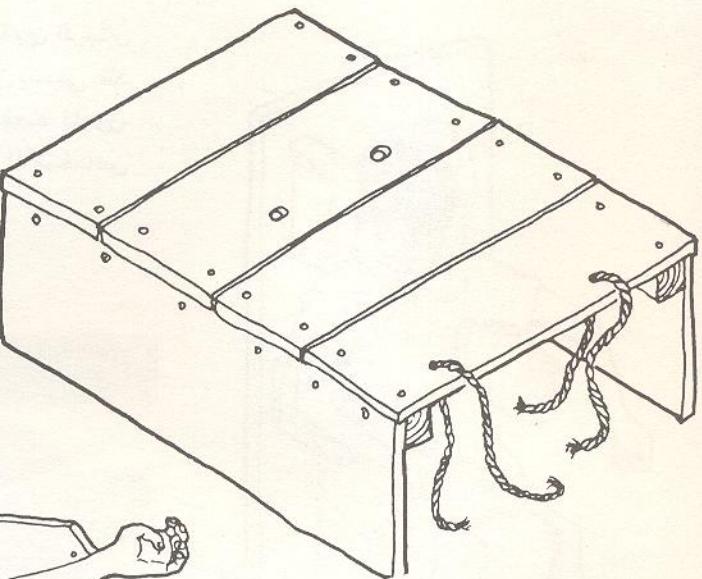
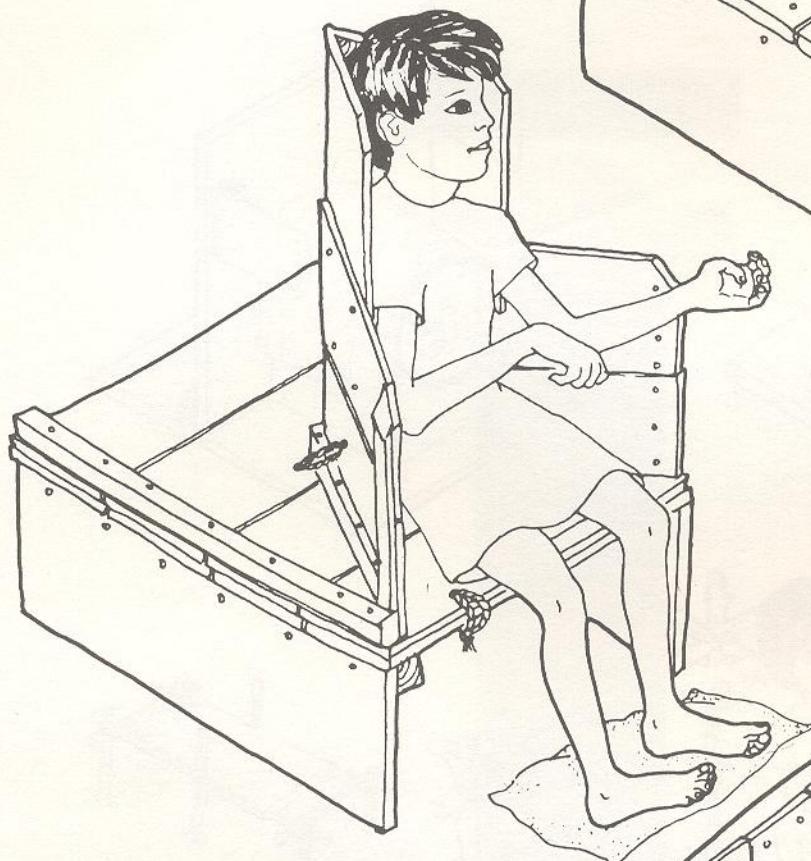
٥ - يمكن استعمال سطل بلاستيكي لصنع مقعد أرضي. ينبغيأخذ الحذر حتى لا تكون هناك أي حافة خشنة أو حادة قد تجرح الطفل.



٦ - يمكن تمثيل هذا المقعد الى الوراء بشكل كلي فيشكل بذلك مقعدا وسريرا.

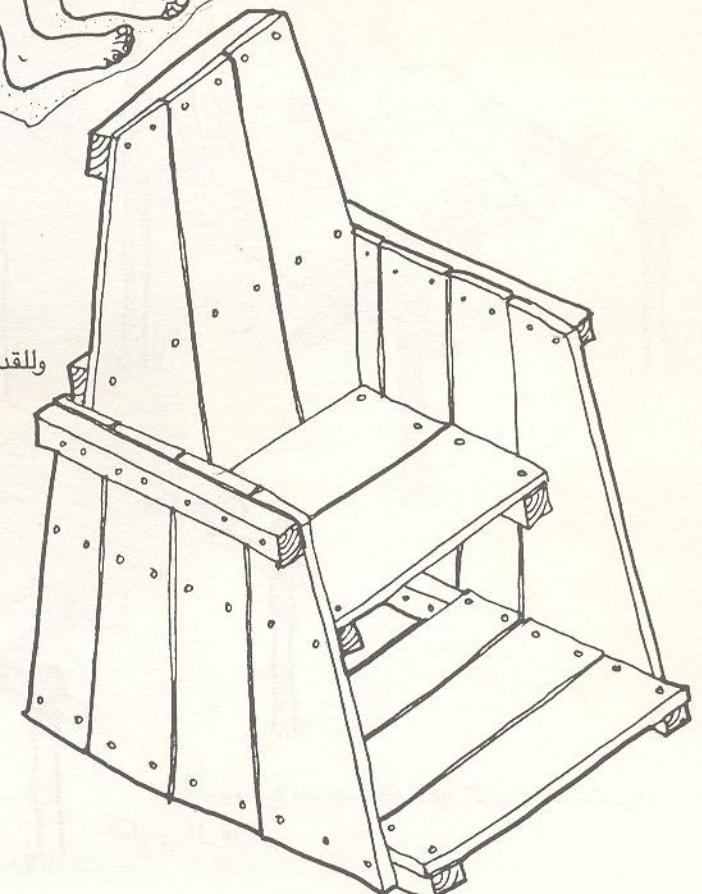
الجلوس على كرسي مرتفع

١ - جرى رفع هذا المعد المثلث عن الأرض بوضعه على مصطبة خشبية وتم تثبيته عليها بإحكام. ينبغي أن يستند قدمًا المعلق على الأرض أو على أي شيء آخر، كمسند خشبي مثلاً.

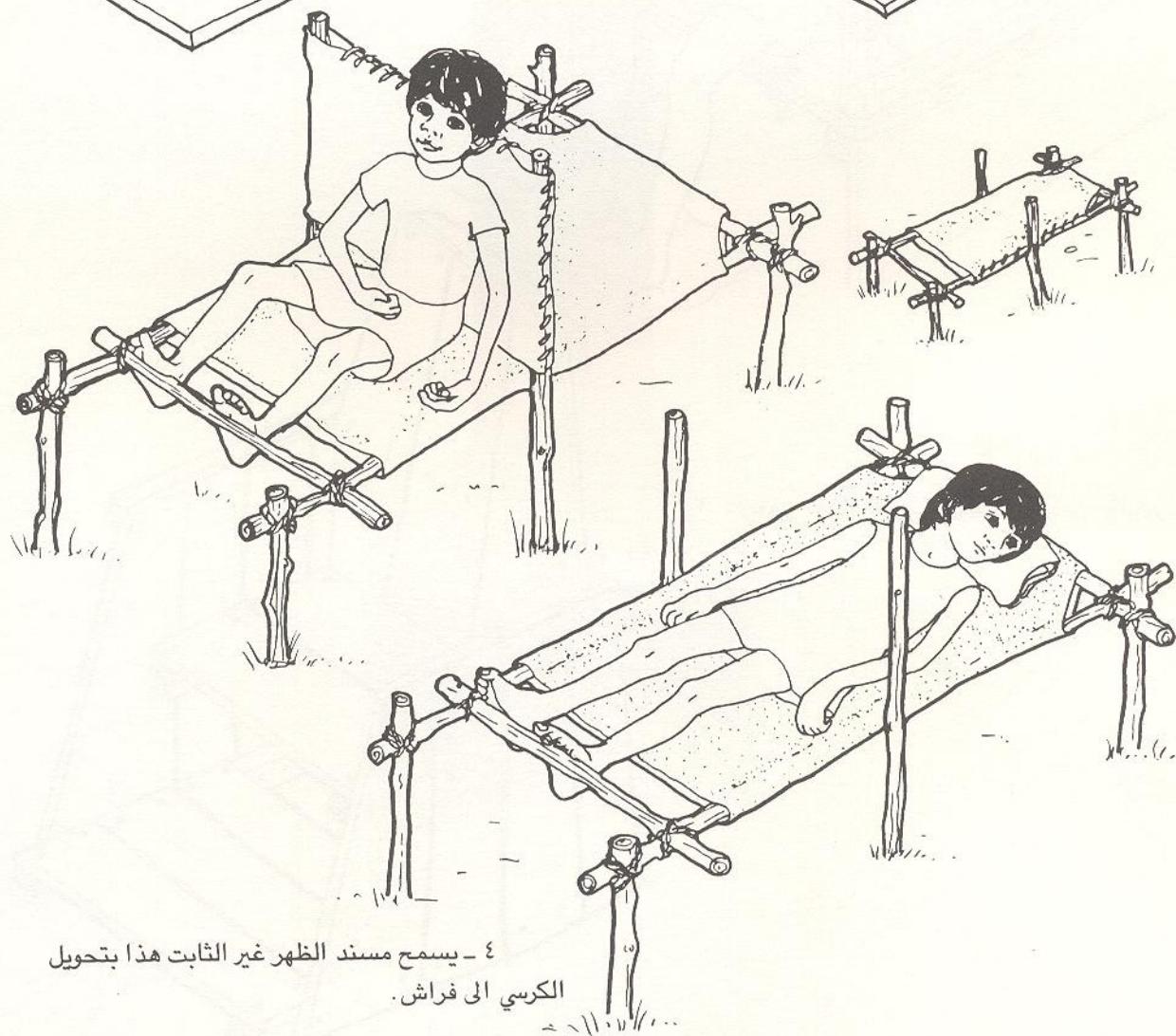
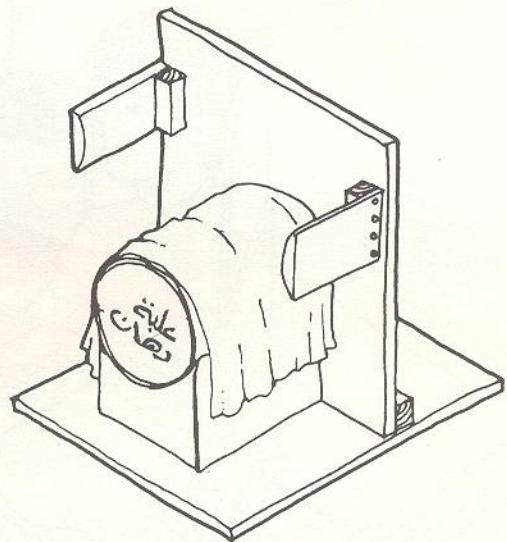


٢ - يؤمن هذا الكرسي مساند لليدين وللرأس

وللقدمين.



٣ - ان الكرسي المخصص للمباعدة بين الرجلين يلائم الشخص المعوق الذي لا يستطيع ان ينحني عند الوركين. ينبغي ان يكون ارتفاع «المقعد المدور» بمستوى الركبتين. قد يحتاج بعض الاشخاص لاضافة مساند أخرى.

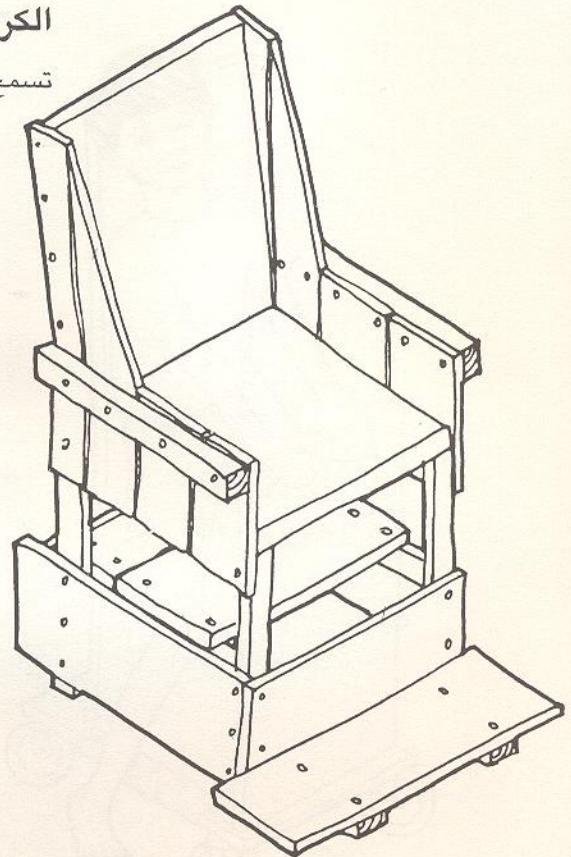
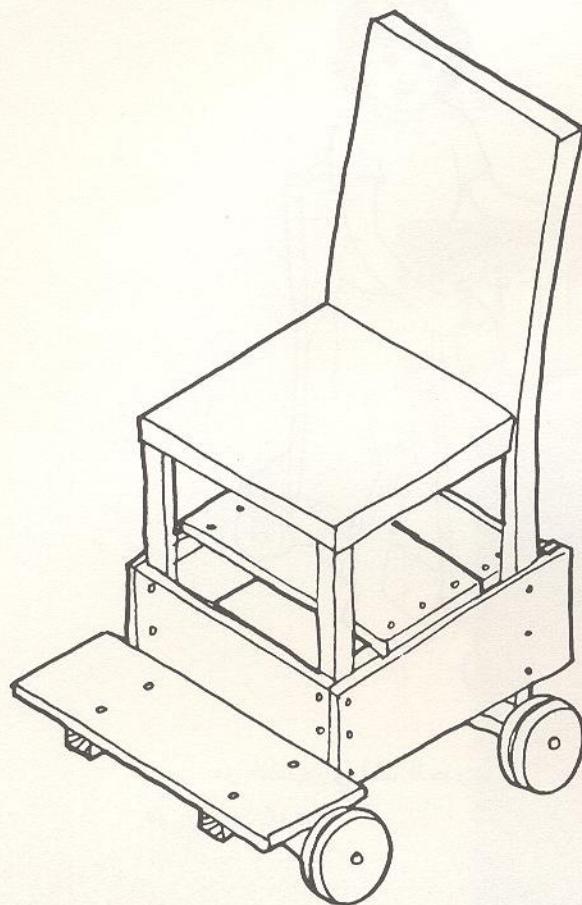


٤ - يسمح مسند الظهر غير الثابت هذا بتحويل الكرسي الى فراش.

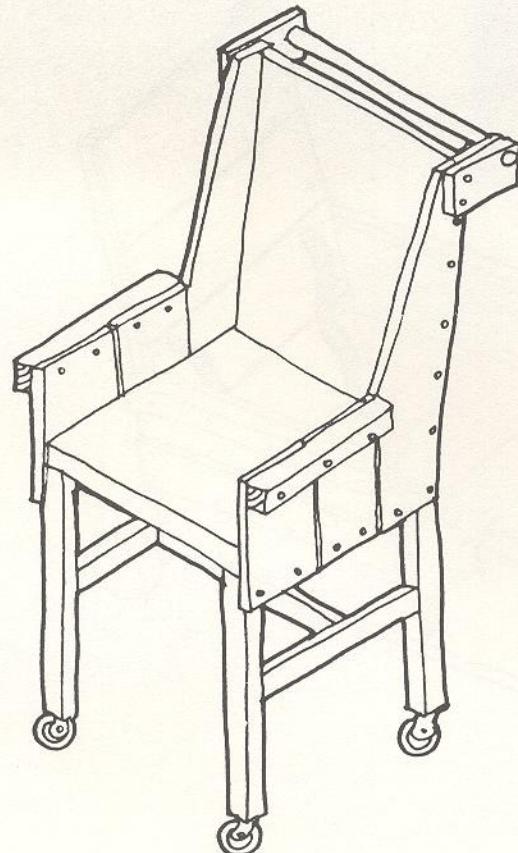
—

الكراسي المتحركة

تسمح العجلات بتحويل هذا الكرسي الى كرسي متحرك.



اذا كان على الشخص المعوق الجلوس على الكرسي من دون مساعدة أو مراقب، عليك أن تتأكد من أن الكرسي في وضع آمن و انه لن يجري بالمعوق او يتدرج من تلقاء نفسه (يكر، يخرج).

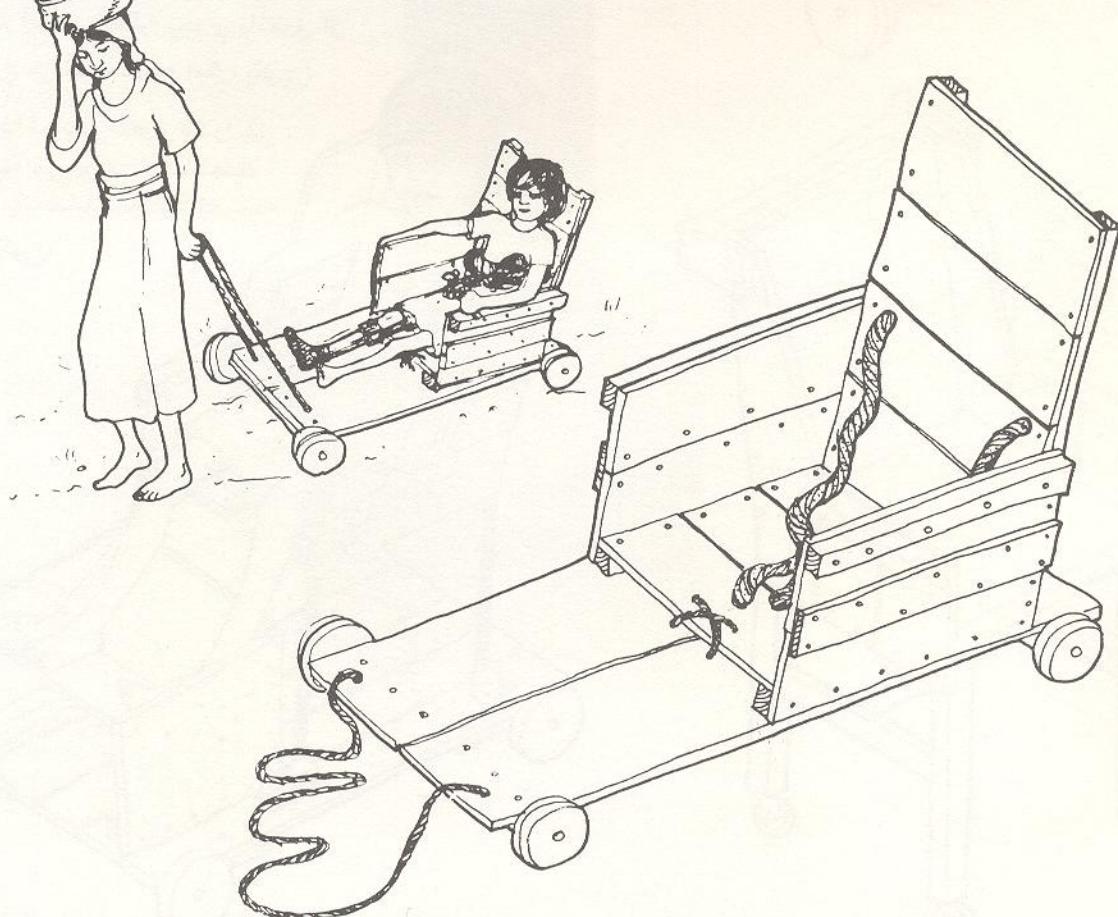


اذا لم يكن المعوق قادرا على المحافظة على توازنه تماما فعليك ان تضيف مساند جانبية لحمايته من الوقوع .

الكراسي المتحركة

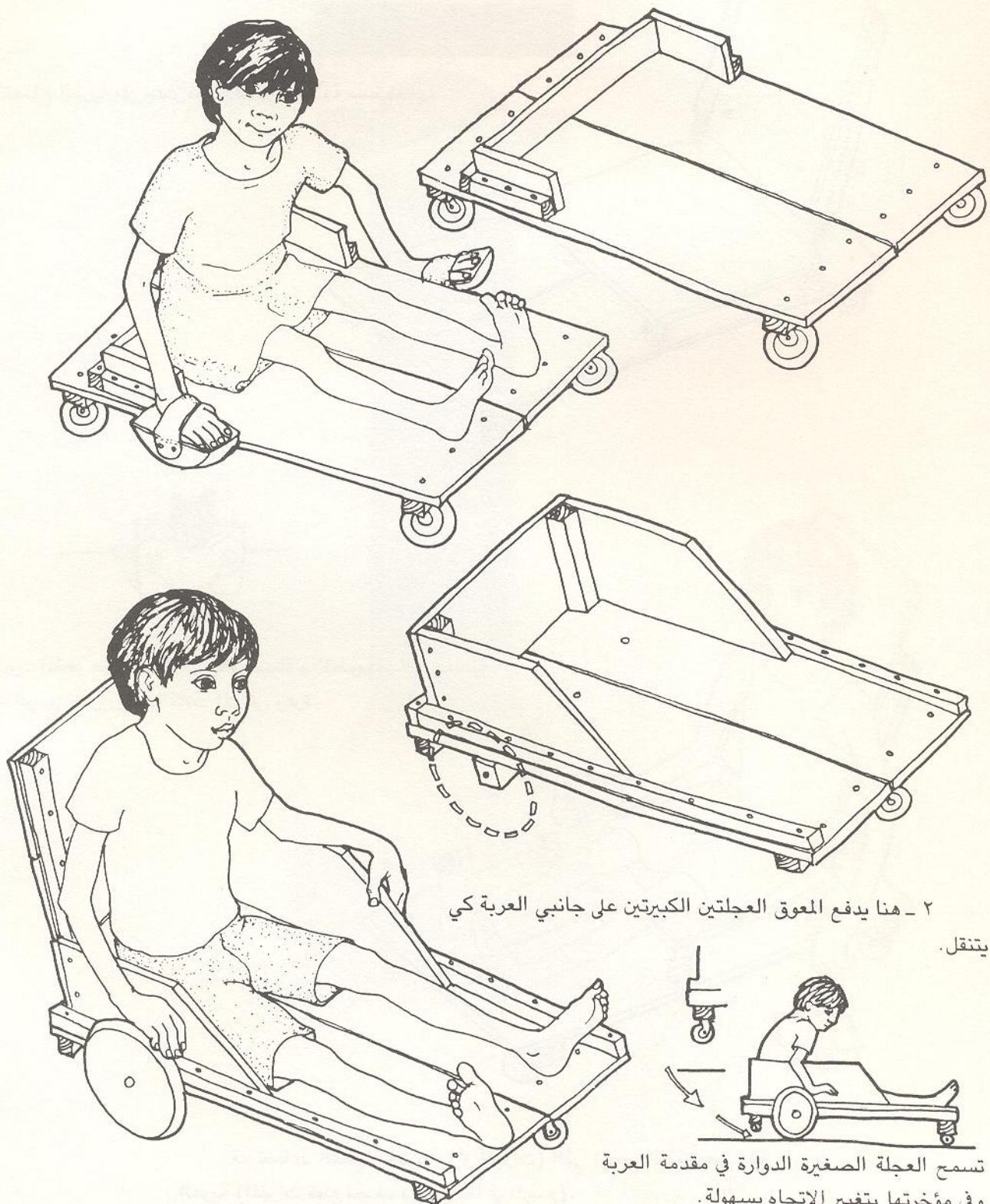


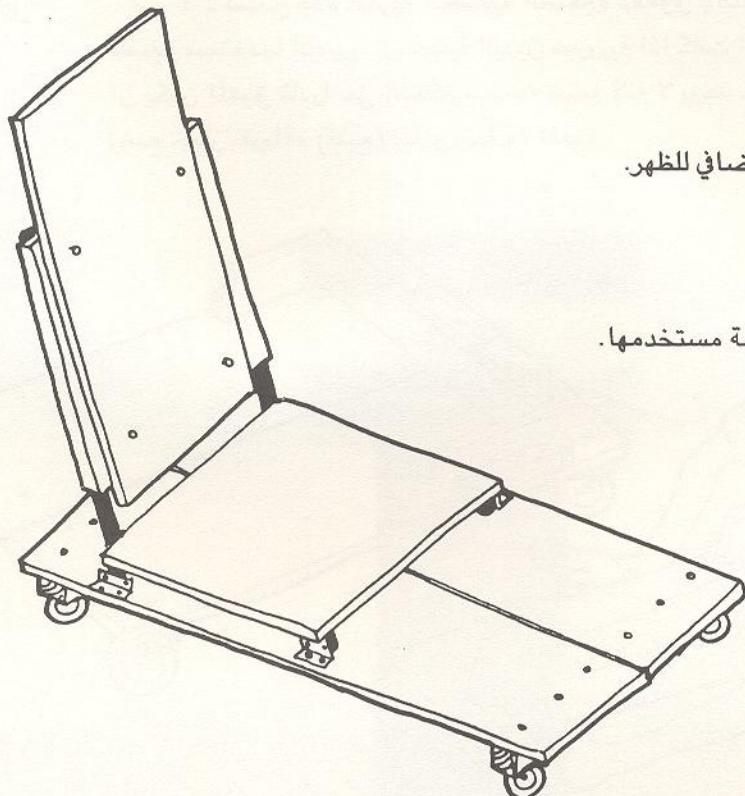
من الضروري أخذ الحذر حتى لا يؤذى المعوق قد미ه
على الأرض الوعرة.



عربات يسيراها الشخص المعوق بنفسه

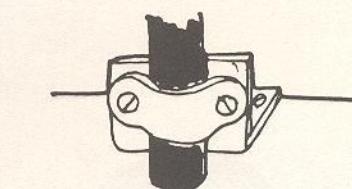
١ - تسمح هذه العربة الخشبية الصغيرة للمعوق بالتنقل بنفسه مسافات قصيرة مستخدما اليدين. ان حماية اليدين ضرورية اذا كانت الأرض وعرة. ينبغي ان يكون المعوق قادرًا على التحكم بجسمه تماما لانه لا يوجد سند للظهر. قد يلزم وضع جهاز «فرملة» (كابح) لتأمين سلامة المعوق.





٣ - هذه عربة مع مسند اضافي للظهر.

قد تحتاج العربة الى جهاز فرملة لتأمين سلامة مستخدمها.

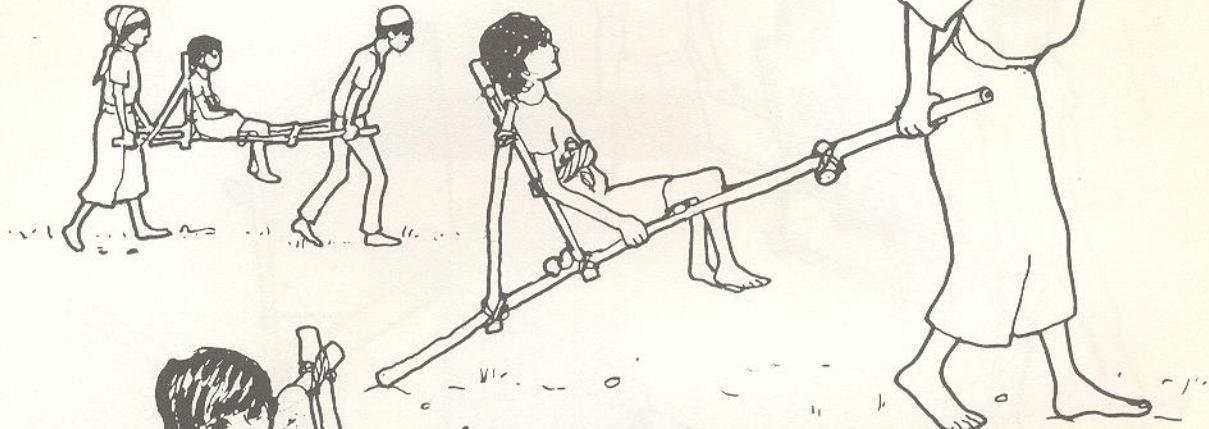


يتم تثبيت المقعد على أرضية العربة بواسطة ملاقط وفصالت معدنية.
حماية اليدين ضرورية اذا كانت الأرض وعرة.

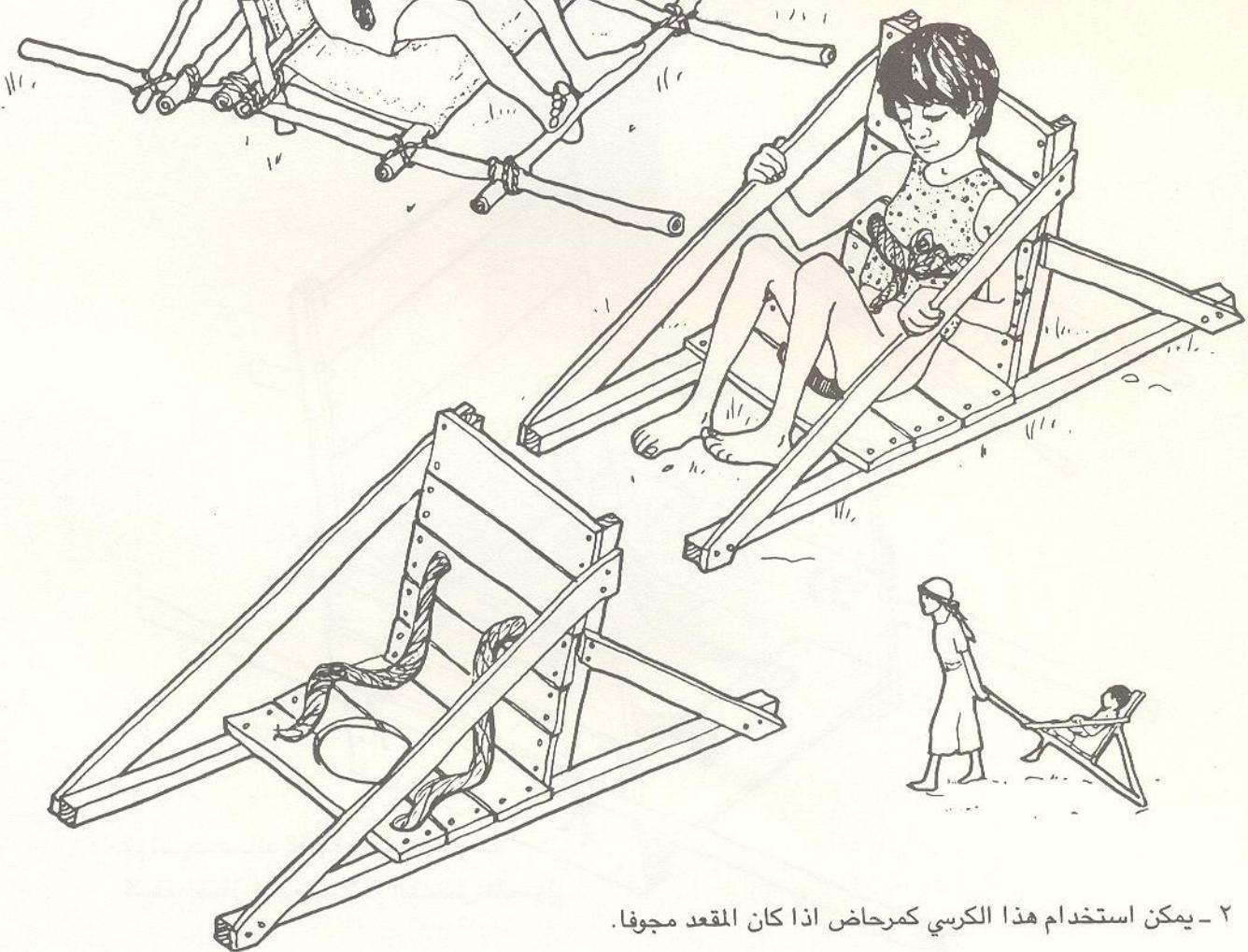
قد تساعد القطع الخشبية (أو المهزات) التي تحمي اليدين على دفع العربة (المهزات قطع نصف دائرة كما في الرسم).

الكرسي الحمّال

ان وضع عجلات للكراسي بهدف نقل الشخص ليست دائماً مسألة عملية. من الأسهل أحياناً حمل الكرسي.

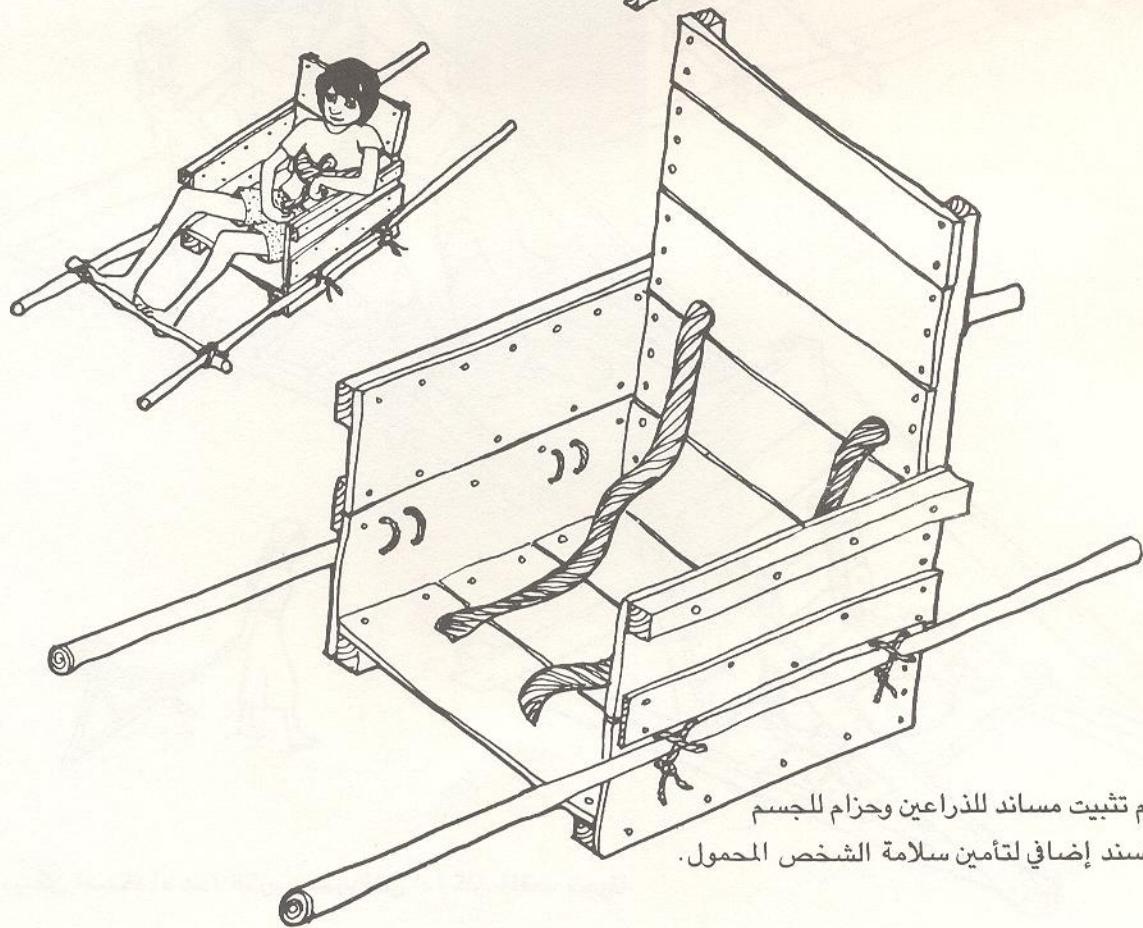
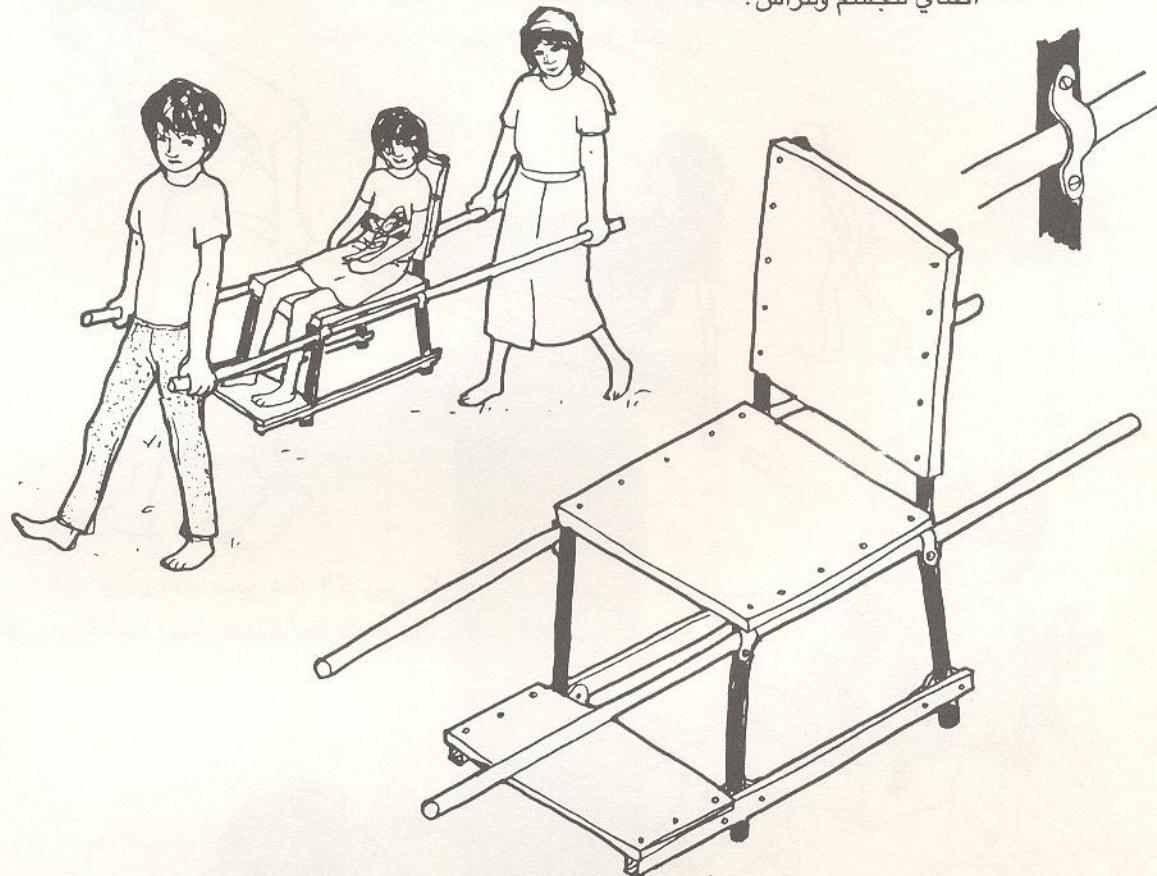


١ - جرى تصميم هذا الكرسي لكي يحمله شخص أو اثنان. من الضروري أحياناً وضع مساند جانبية لتأمين سلامة الشخص المحمول.



٢ - يمكن استخدام هذا الكرسي كمرحاض اذا كان المقعد مجوفاً.

٣ - يتم تحويل الكرسي العادي الى كرسي نقال بإضافة عصي الى الجانبين،
يجري تثبيتها بملقط معدنية. اذا كان المعوق ضعيفا، ربما احتاج الى مسند
اضافي للجسم وللرأس.



كراسي للعب



قد تحتاج هذه الكراسي الى مساند للرأس والجسم.

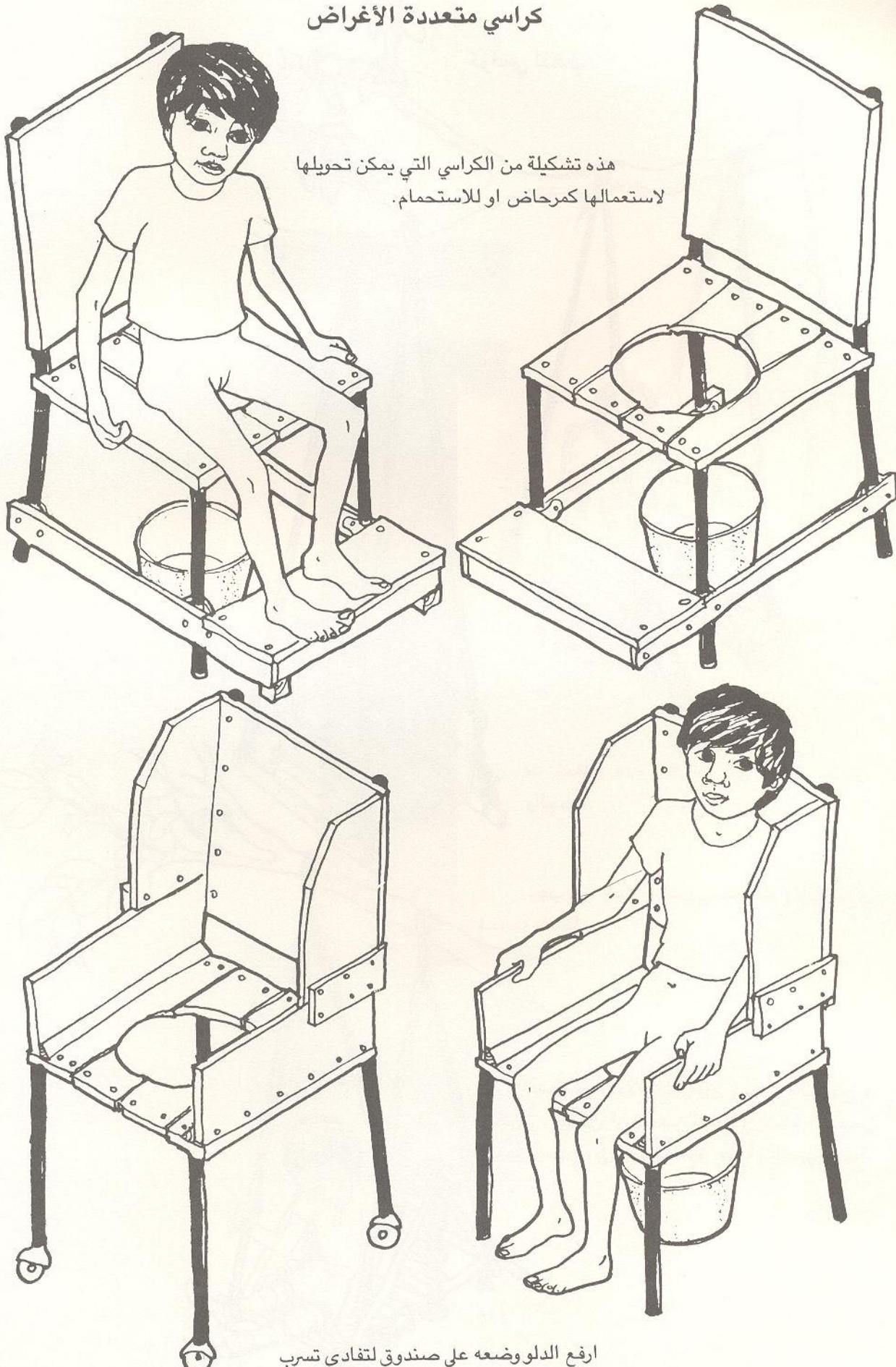
يجب ان يثبت الكرسي بإحكام وان يجري فحصه بانتظام.

يستمتع الأولاد المعوقون جسدياً بالتأرجح في الكرسي. ويمكن ان يحفز التأرجح نشاط الشخص المعوق جسدياً، بل نشاط المعوق عقلياً والضرير أيضاً.



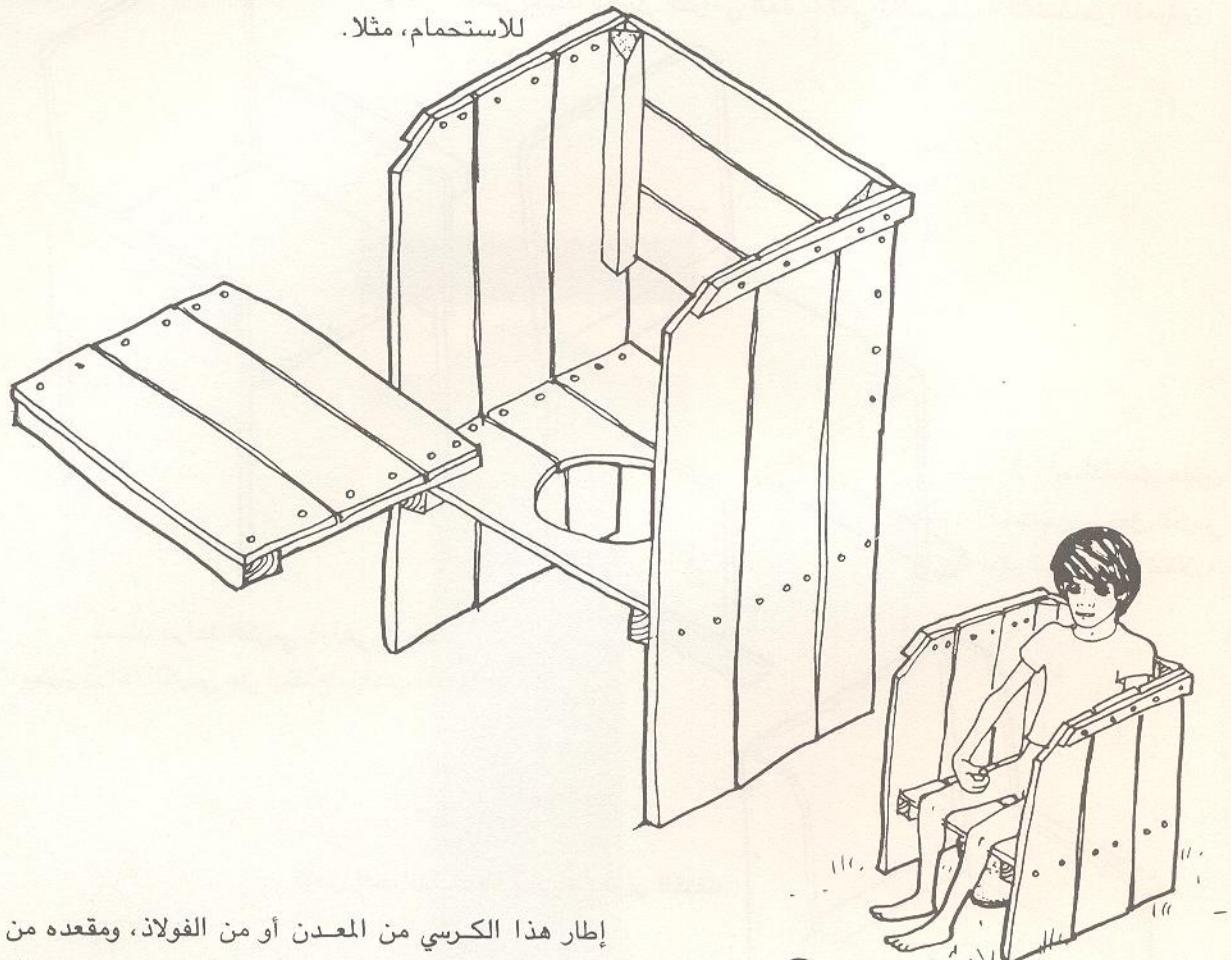
كراسي متعددة الأغراض

هذه تشكيلة من الكراسي التي يمكن تحويلها
لاستعمالها كمرحاض أو للاستحمام.



ارفع الدلو ووضعه على صندوق لتفادي تسرب
المياه خارجه.

كثيراً ما تكون هناك حاجة إلى كرسي يمكن استعماله في أغراض متعددة، كمرحاض أو للاستحمام، مثلاً.



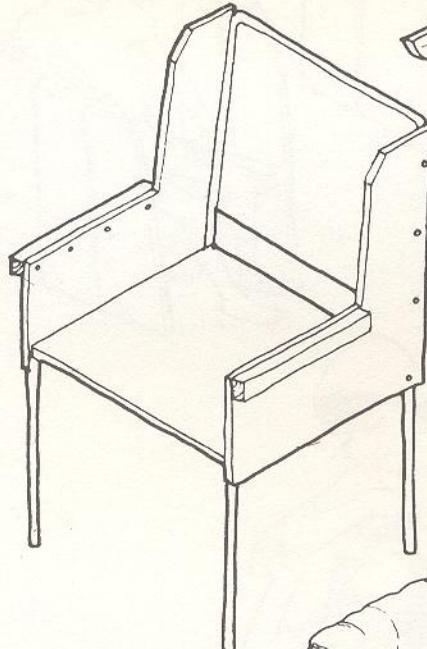
إطار هذا الكرسي من المعدن أو من الفولاذ، ومقعده من البلاستيك، وهو يستخدم للاستحمام. ينبغي تثبيس الإطار بالبلاستيك حتى لا يصدأ.



تحويل الكراسي العادي

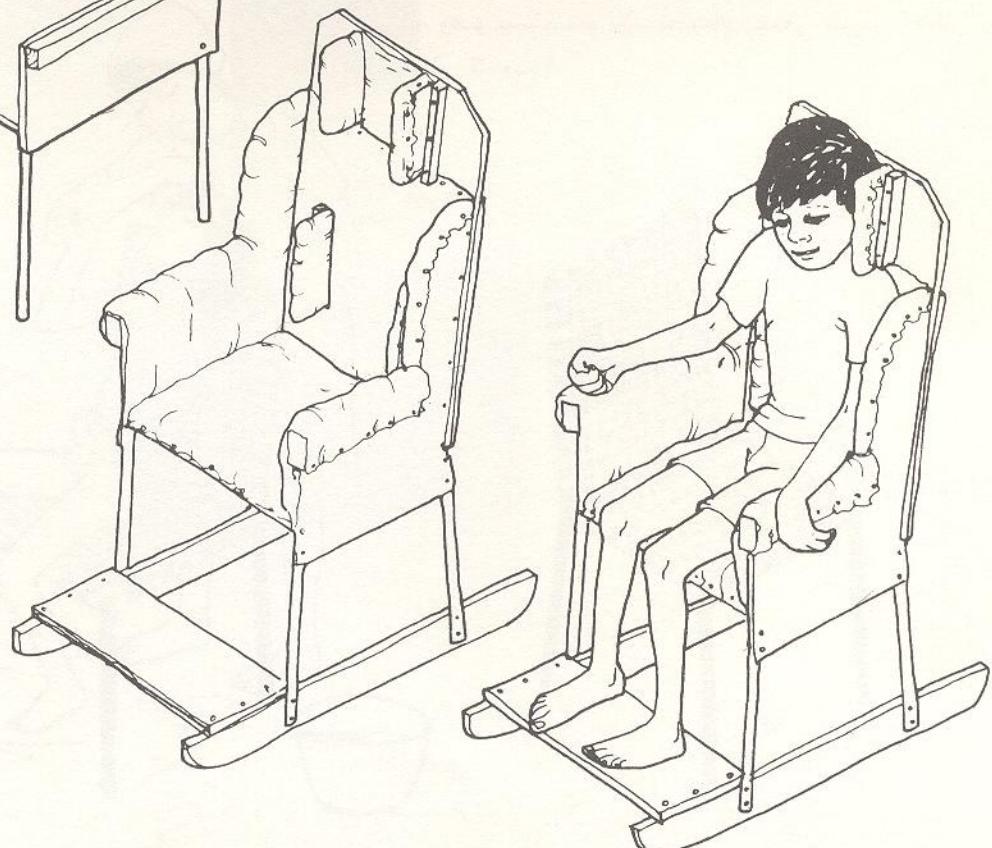
يمكن أحياناً تحويل الكراسي العادي لكي تلائم حاجة الأشخاص المعوقين.

إن إضافة مثل هاتين
الخشبتيين يجعل الكرسي
أكثر ثباتاً وتمكنه من القلاية.

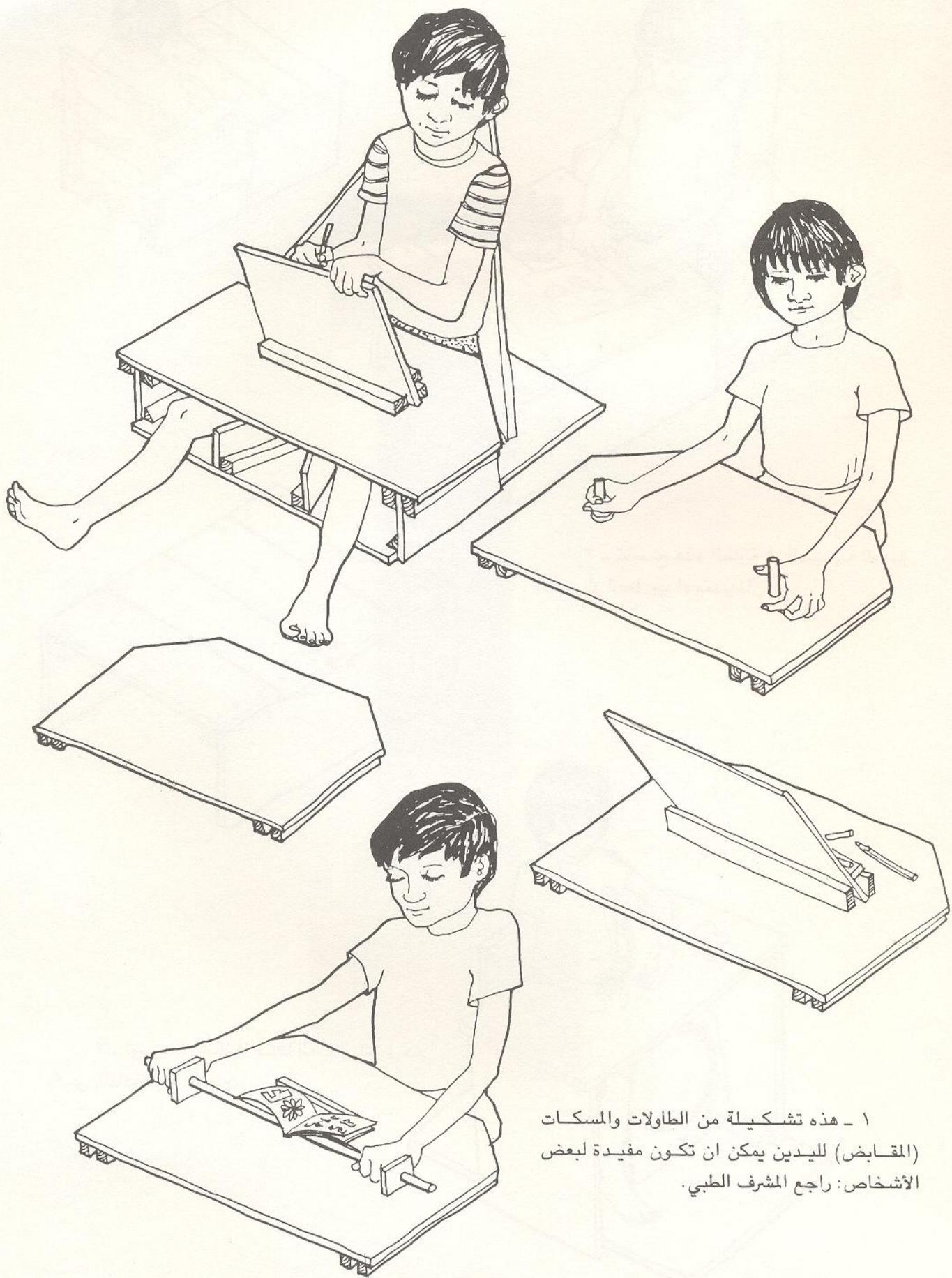


تسند ذراعاً الكرسي ذراعي الجالس. يجب أن
يكون ذراعاً الكرسي على ارتفاع مناسب لتؤمن الراحة.

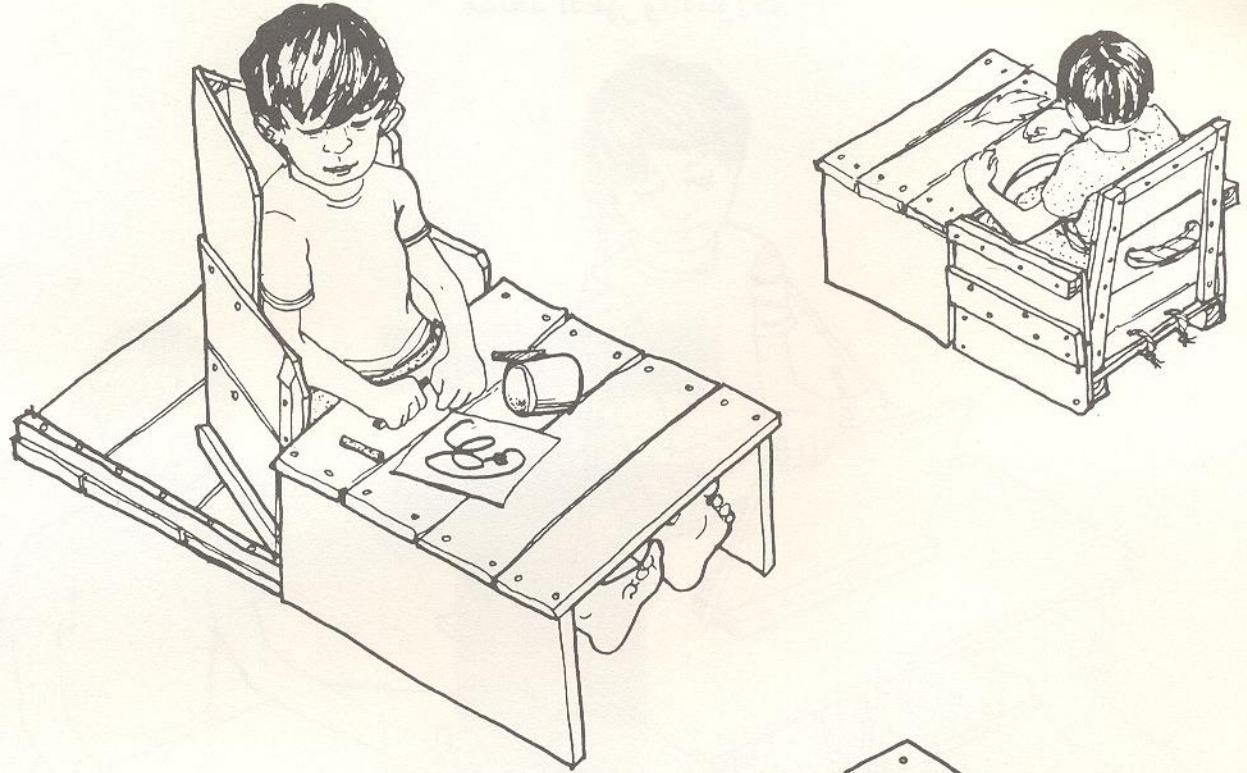
تؤمن الجوانب سندًا حتى مستوى الكتف.



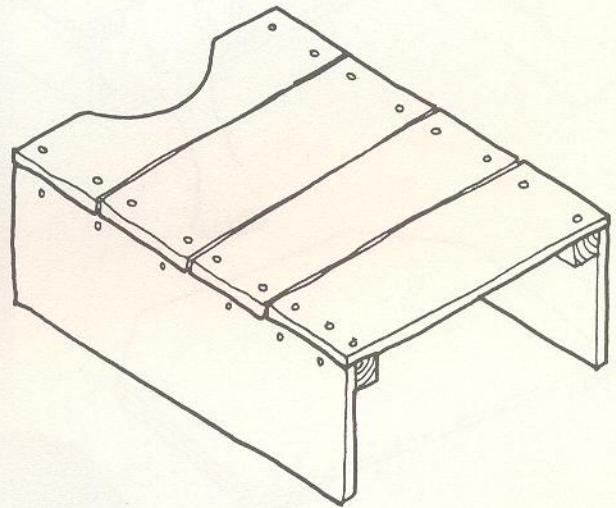
مساند الظهر والطاولات



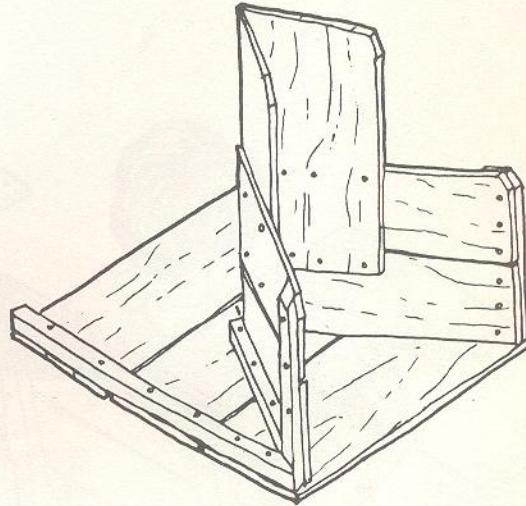
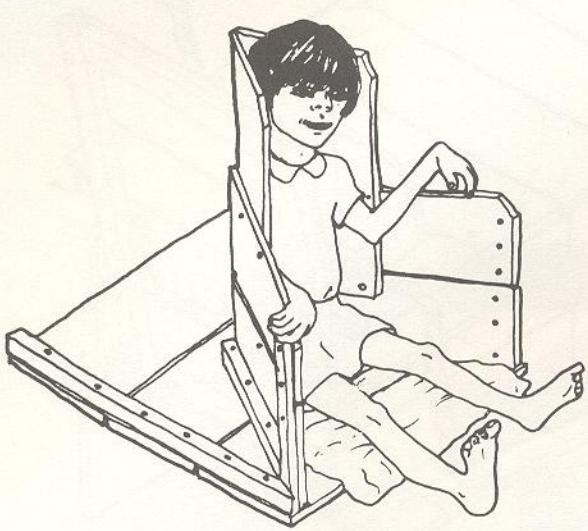
١ - هذه تشكيلة من الطاولات والمسكات (المقابض) لليدين يمكن ان تكون مفيدة لبعض الاشخاص: راجع المشرف الطبي.



٢ - تسمح هذه الطاولة أو الصينية للمعوق
باللعب أو العمل ويداه ممدودتان.

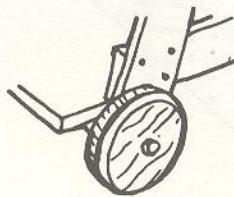
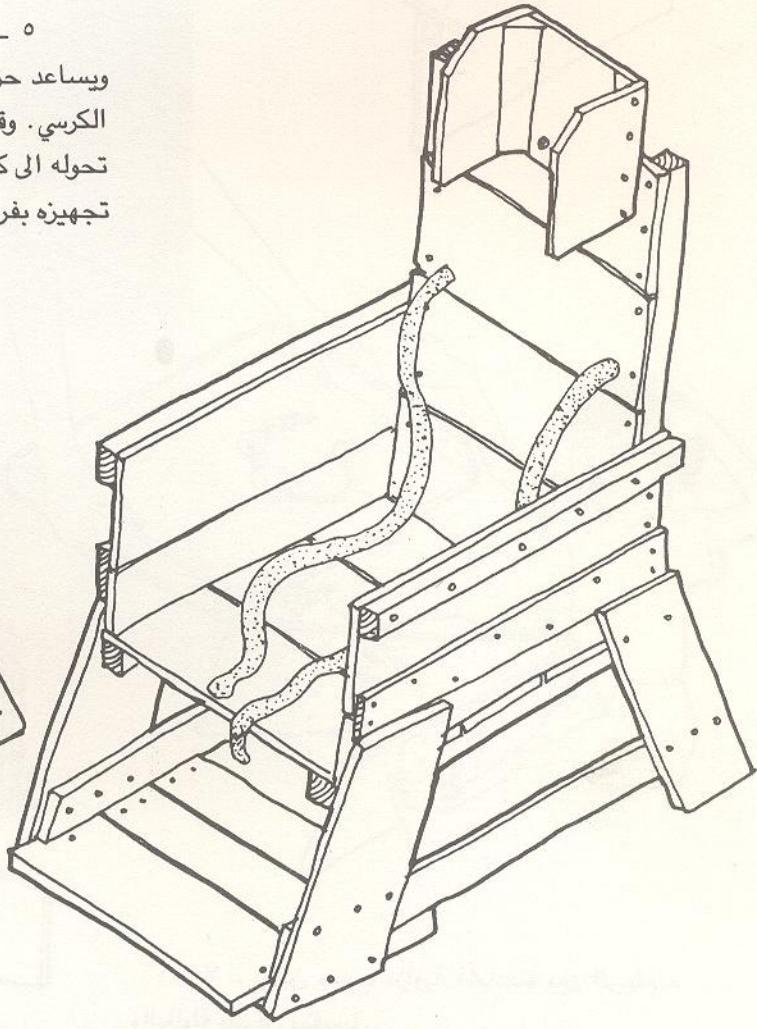


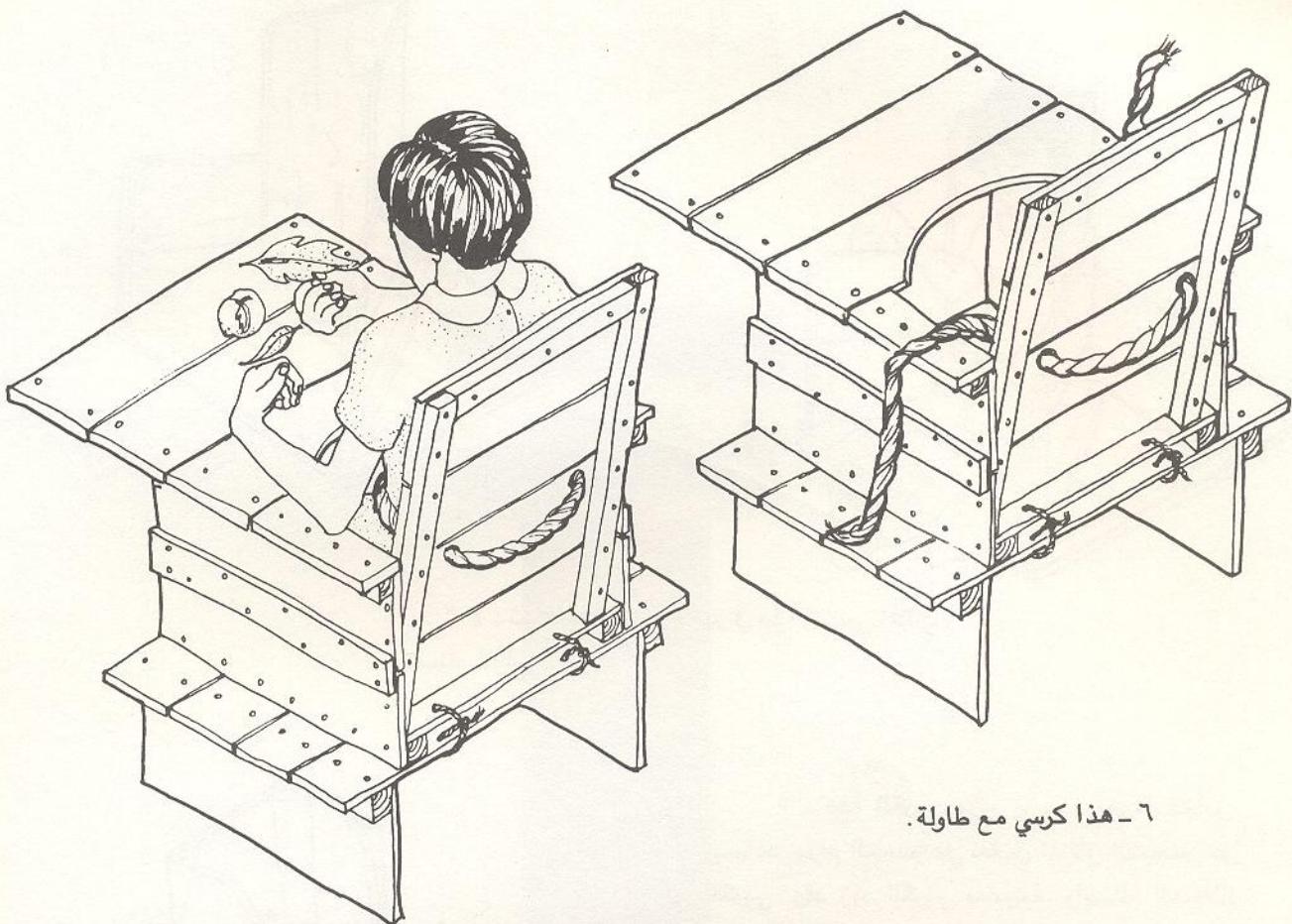
٣ - تومن هذه الطاولة مكاناً للعب أو العمل مع
«كرسي المباعدة بين الرجلين».



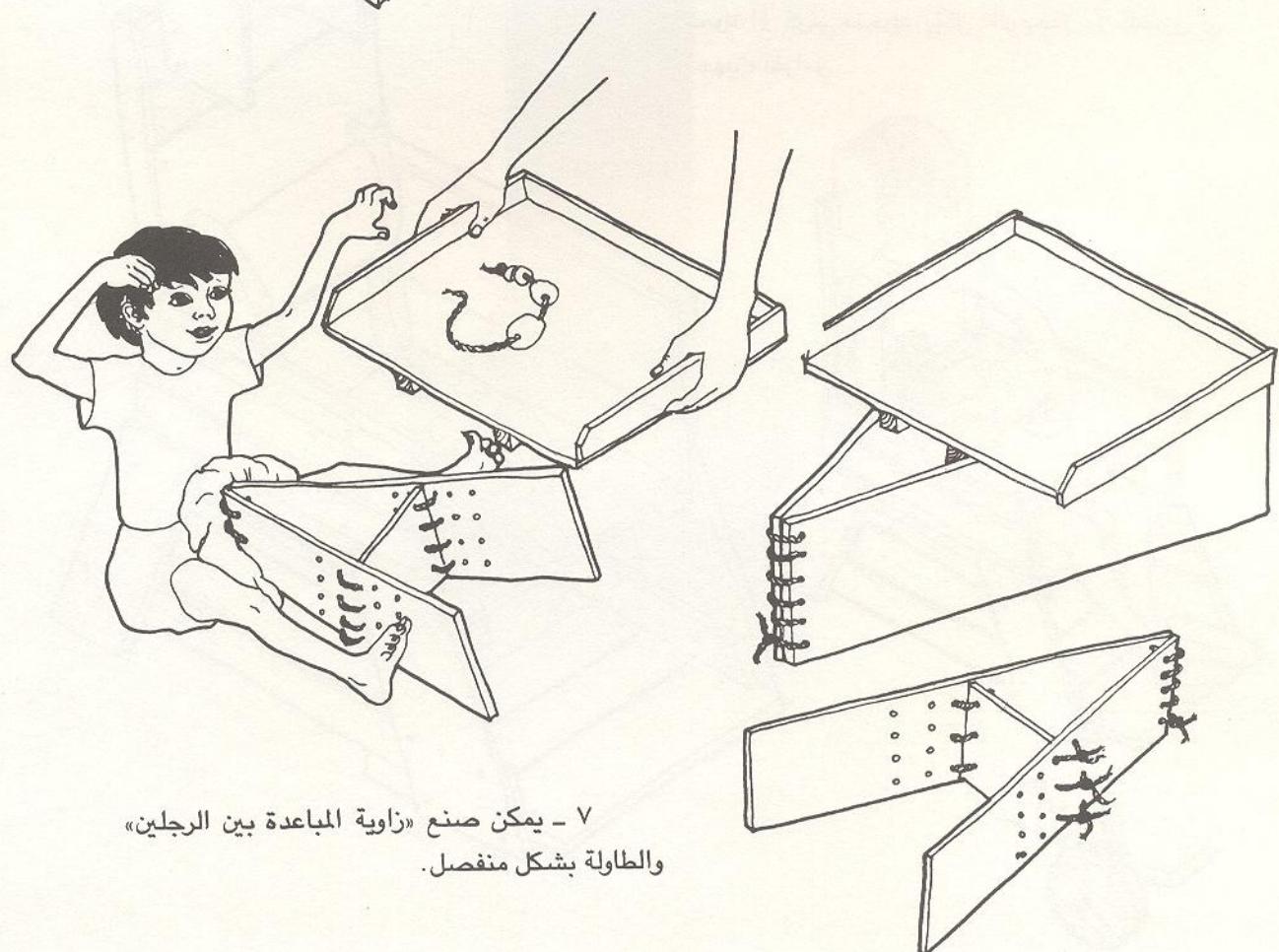
٤ - تم تطويل مسند الظهر في هذا الكرسي المثلث لاسناد الرأس.

٥ - هذا الكرسي مزود بمسند إضافي للرأس. ويساعد حزام الجسم على تفادى انزلاق الشخص عن الكرسي. وقد زود الكرسي بصينية. واضافة العجلات تحوله الى كرسي متحرك، ولكن ذلك يجعل من الضروري تجهيزه بفرامل.



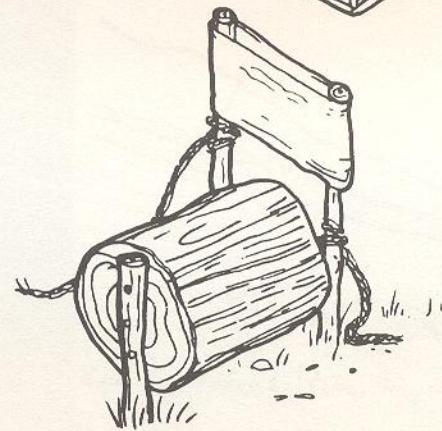
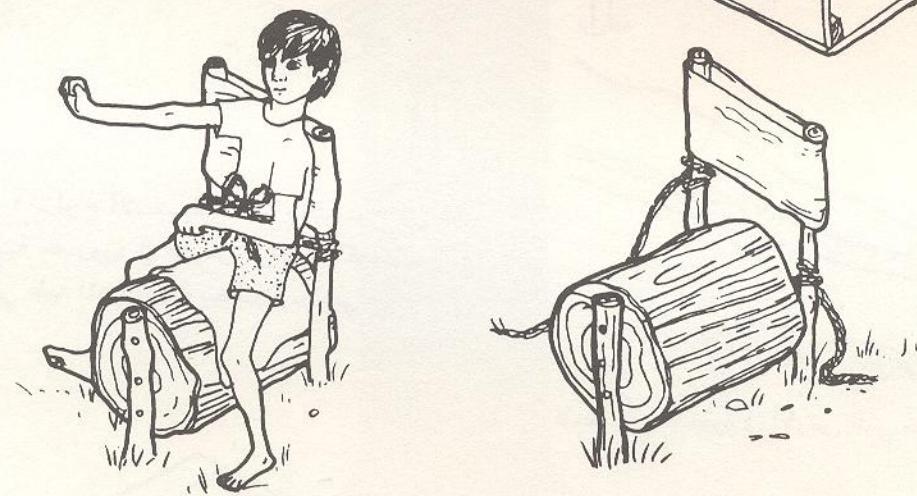
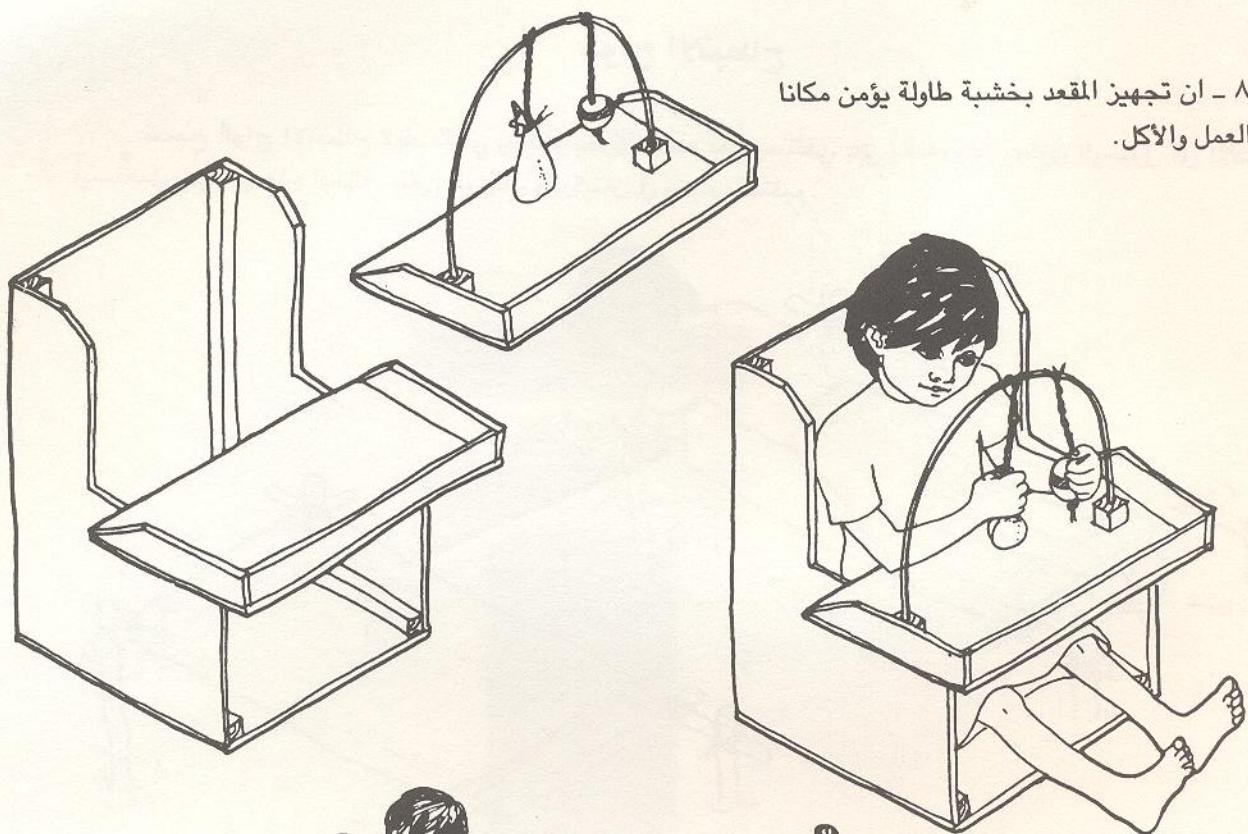


٦ - هذا كرسي مع طاولة.



٧ - يمكن صنع «زاوية المباعدة بين الرجلين»
والطاولة بشكل منفصل.

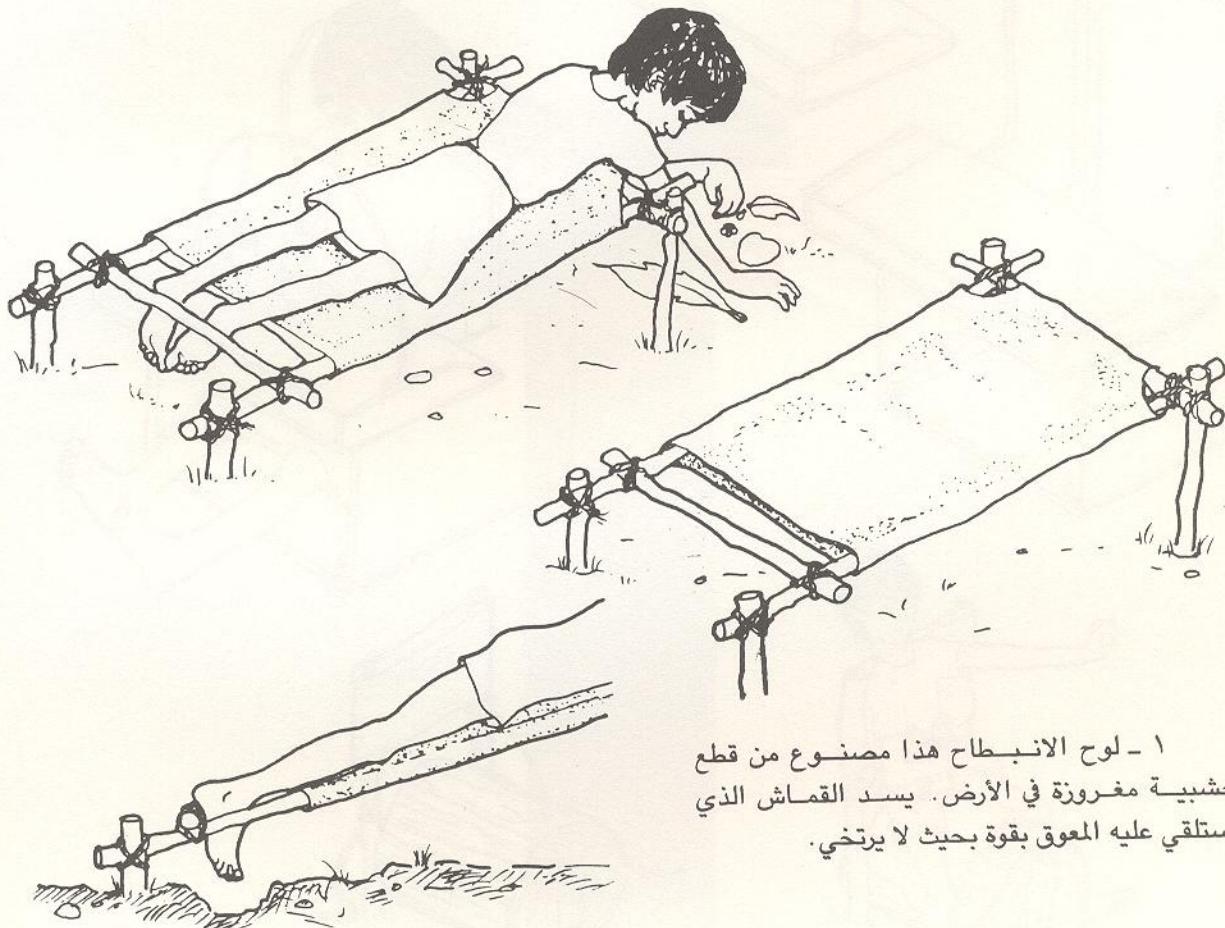
٨ - ان تجهيز المهد بخشبة طاولة يؤمن مكانا
للعب والعمل والاكل.



٩ - هذا نوع آخر من الطاولات: ان الوقوف
داخل التجويف يؤمن له سندان إضافياً.

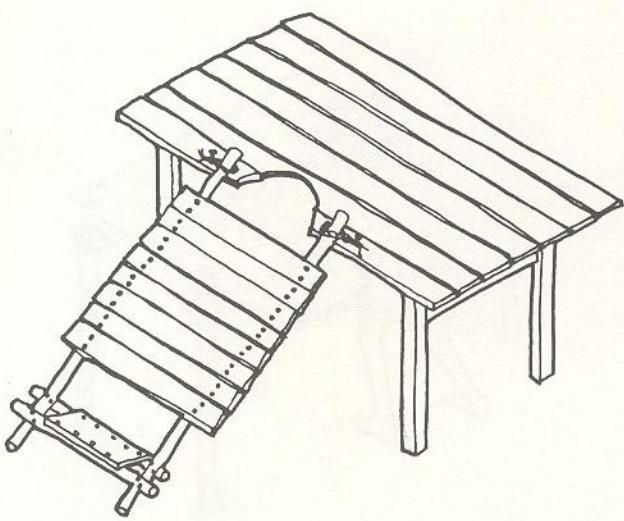
اللوح الانبطاح

تسمح ألواح الانبطاح للولد الذي يتحكم بحركة رأسه بأن يستلقي على بطنه، وان يحاول الوصول الى الأشياء ويستعمل يديه. في هذه الحالة، يبقى الوركان والركبتان في وضع مستقيم.

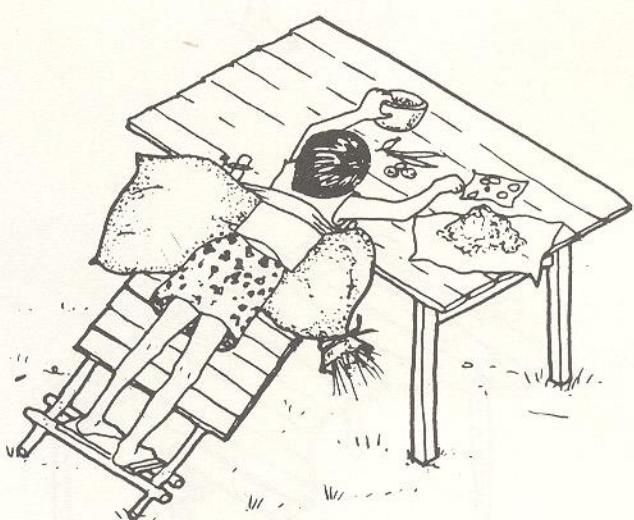


١ - لوح الانبطاح هذا مصنوع من قطع خشبية مغروزة في الأرض. يسد القماش الذي يستلقي عليه المعقق بقوة بحيث لا يرتحي.

لاحظ هذه الحفرة في الأرض التي تعطي مجالاً للقدمين.



٢ - تظهر الطاولة السابقة في هذه الصورة بشكل أوضح. لاحظ التجويف الذي يجعل الولد أقرب الى الطاولة، ويؤمن له بعض السند.



٢ - هذا اللوح مصنوع كلياً من الخشب وهو مربوط بإحكام الى طاولة. قد يحتاج اللوح الى تبطين حتى لا يؤذى المعقق نفسه على الخشب. يجب الا يحد التبطين من حركة الذراعين.

القسم الثاني

الأدوات التي تساعد على المشي

الأدوات التي تساعد على المشي

يمكن صنع نماذج متعددة من الأدوات التي تساعد على المشي. راجع المشرف الطبي لاختيار النموذج الصحيح لكل حالة.

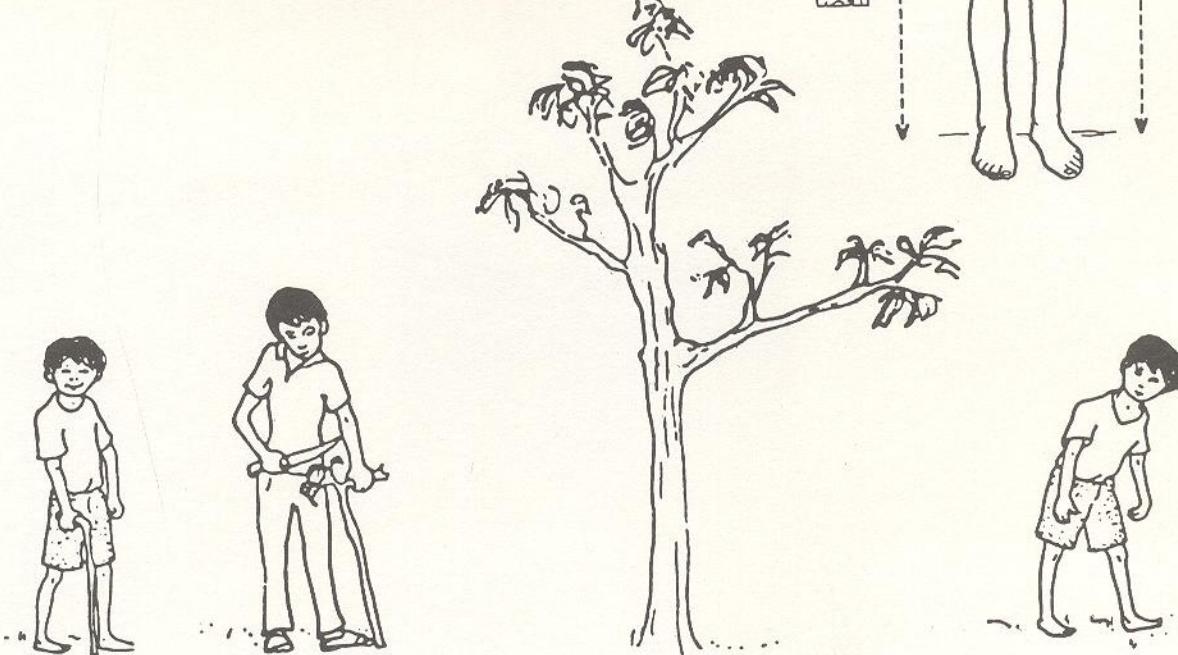
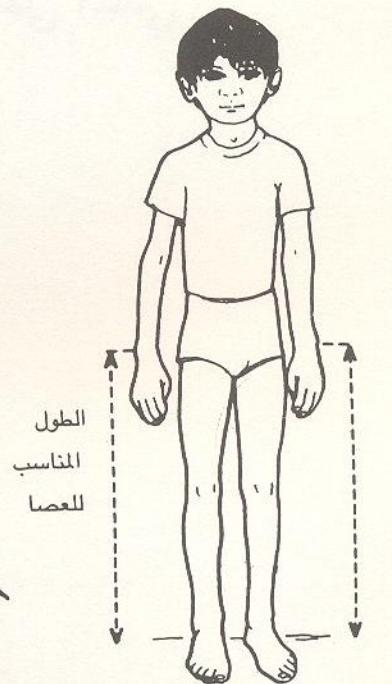
من المهم أن يكون طول «الاداة المساعدة» مناسباً للشخص الذي يستخدمها وإلا فلن تنفع. تظهر التعليمات أدناه كيف تأخذ قياس الأداة.

ينبغي أن تأخذ بعين الاعتبار المكان الذي ستستخدم فيه «الاداة المساعدة». اذا كانت منازل الناس صغيرة، فقد تكون الأداة أكبر مما يجب فلا يعود من الممكن استعمالها في الداخل. وقد يكون صعود الدرجات أمراً صعباً بالنسبة للشخص الذي يستخدم الأداة: يمكن استبدال الدرجات بمنحدر خفيف الانحدار، ويمكن أيضاً بناء درابزين للاستعانة باليدين. كما ان الأرض غير المستوية قد تتسبب بوقوع المuron أو تصعب مشيه.

حاول أن يكون المحيط خال من المخاطر قدر الامكان كي تسمح للمuron بأن يتحرك بحرية.

العصا

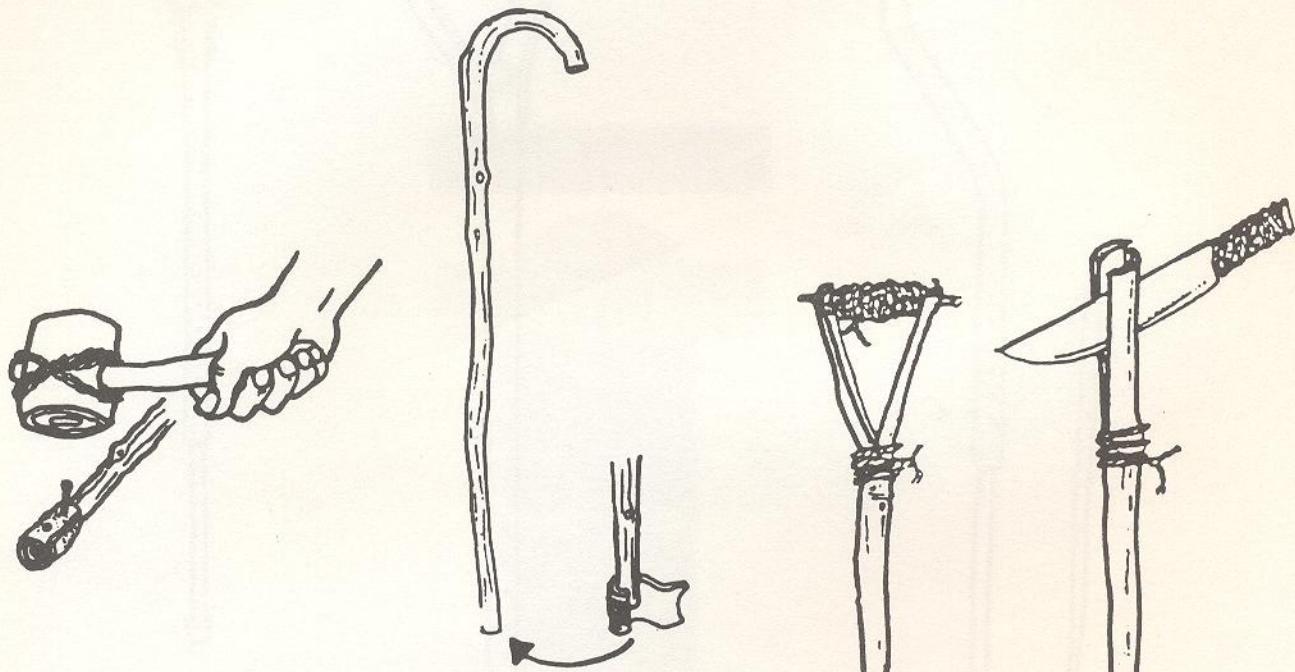
كيف تأخذ القياس: يقف الشخص مستقيماً، ينظر الى الأمام ويدها متىليتان على الجانبيين وراحة اليدين موجهة الى الخلف. يجب أن يكون ثقل الجسم موزعاً بالتساوي على كلتا القدمين.خذ القياس من عظمة المعصم فوق الأصبع الصغير حتى الأرض، فتحصل على الطول المناسب للعصا (انظر الرسم).



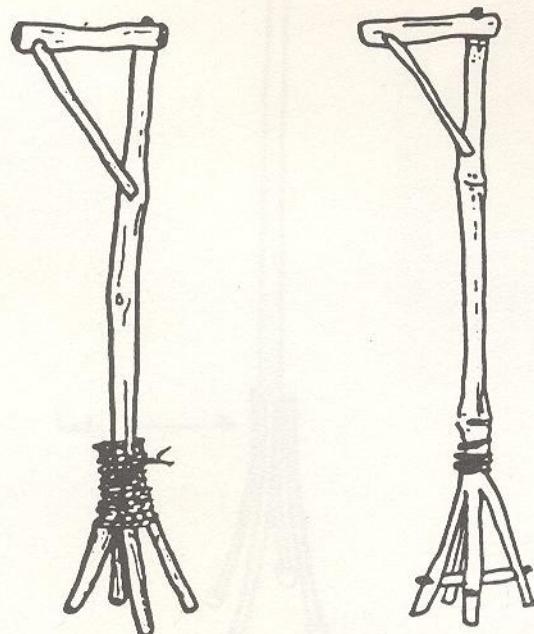
١ - يمكن صنع العصا من غصن شجرة.

يمكن صنع ركبة العصا من قطعة من إطار دراجة يسمّر حول طرف العصا الأسفل.

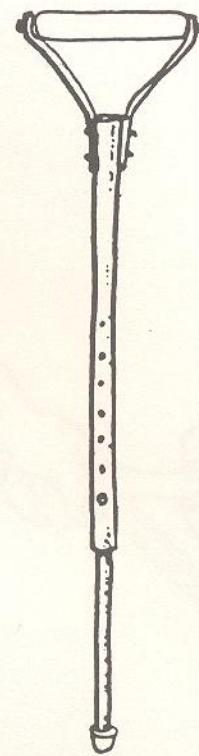
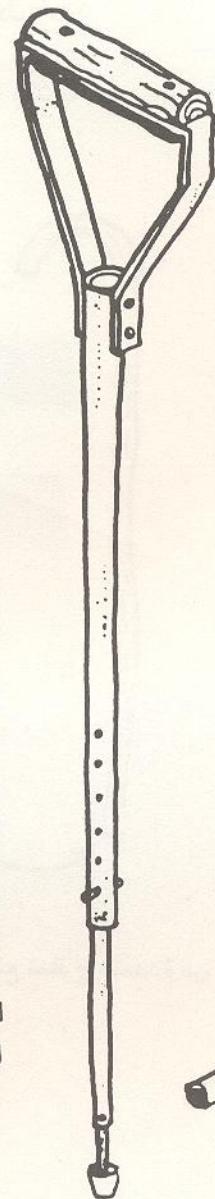
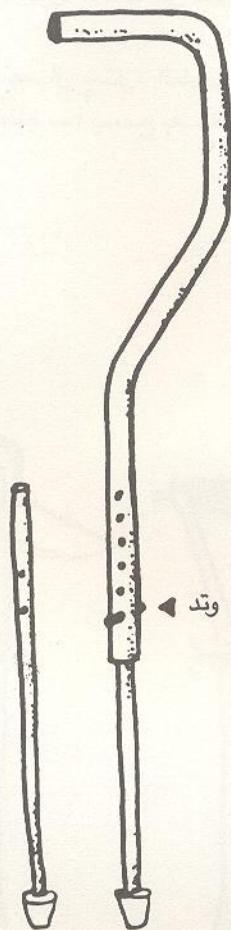
عند الاستعمال يمتهن الطرف المجوف في الركبة المطاطية بالتربيه فتتصبّ قطعة المطاط مما يسمح باستعمالها فترة أطول.



يمكن صنع نماذج متعددة من المقابض.

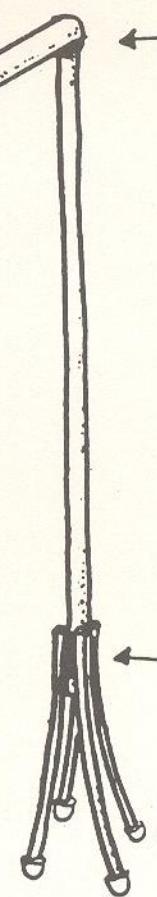
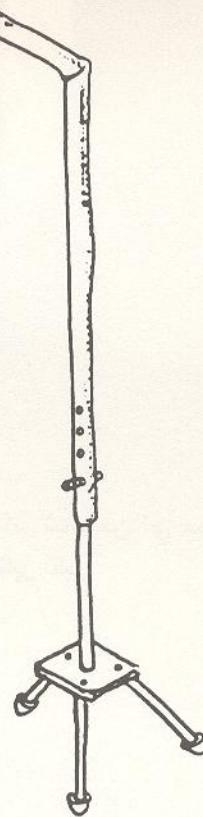
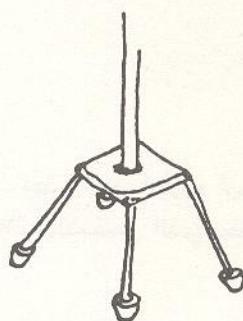


٢ - لهذه العصا أربع أرجل وهي أكثر ثباتاً من أي عصا عاديّة، وتلائم الشخص الذي يحتاج إلى تعزيز أكبر.



٣ - العصي المعدنية مفيدة - ويمكن تعديل ارتفاعها لتلائم كل حالة على حدة. للحصول على الطول المناسب استعمل نفس طريقة أخذ قياس العصا الخشبية (ص ٣٤).

لحام ←



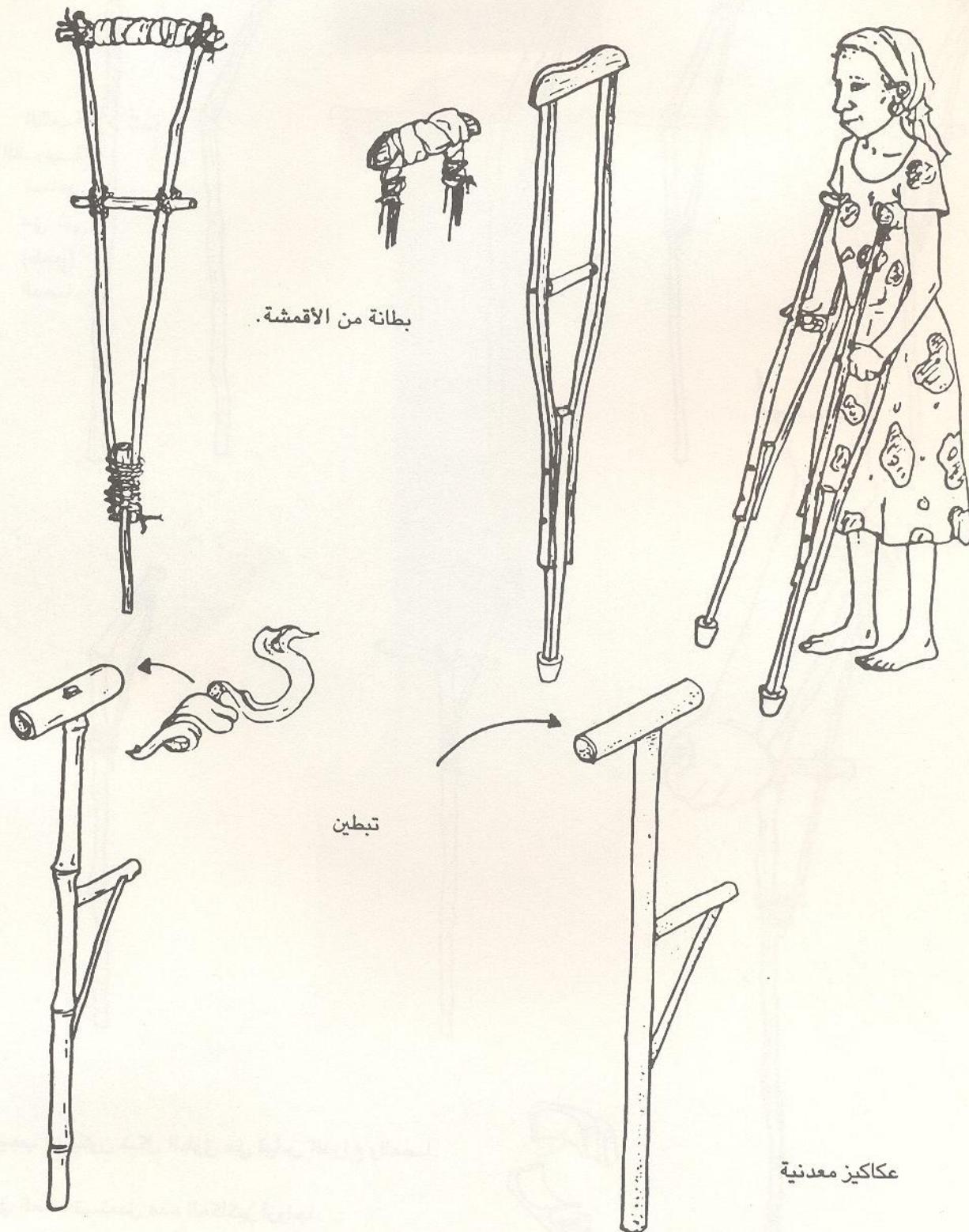
لحام ←

العكاكيز

تستعمل العاكيز أزواجا.

من المهم أن يلقى الشخص الذى يستخدم العكاكيز بثقله عبر المعصم واليد لا على الإبط، وإلا تضررت الأعصاب.

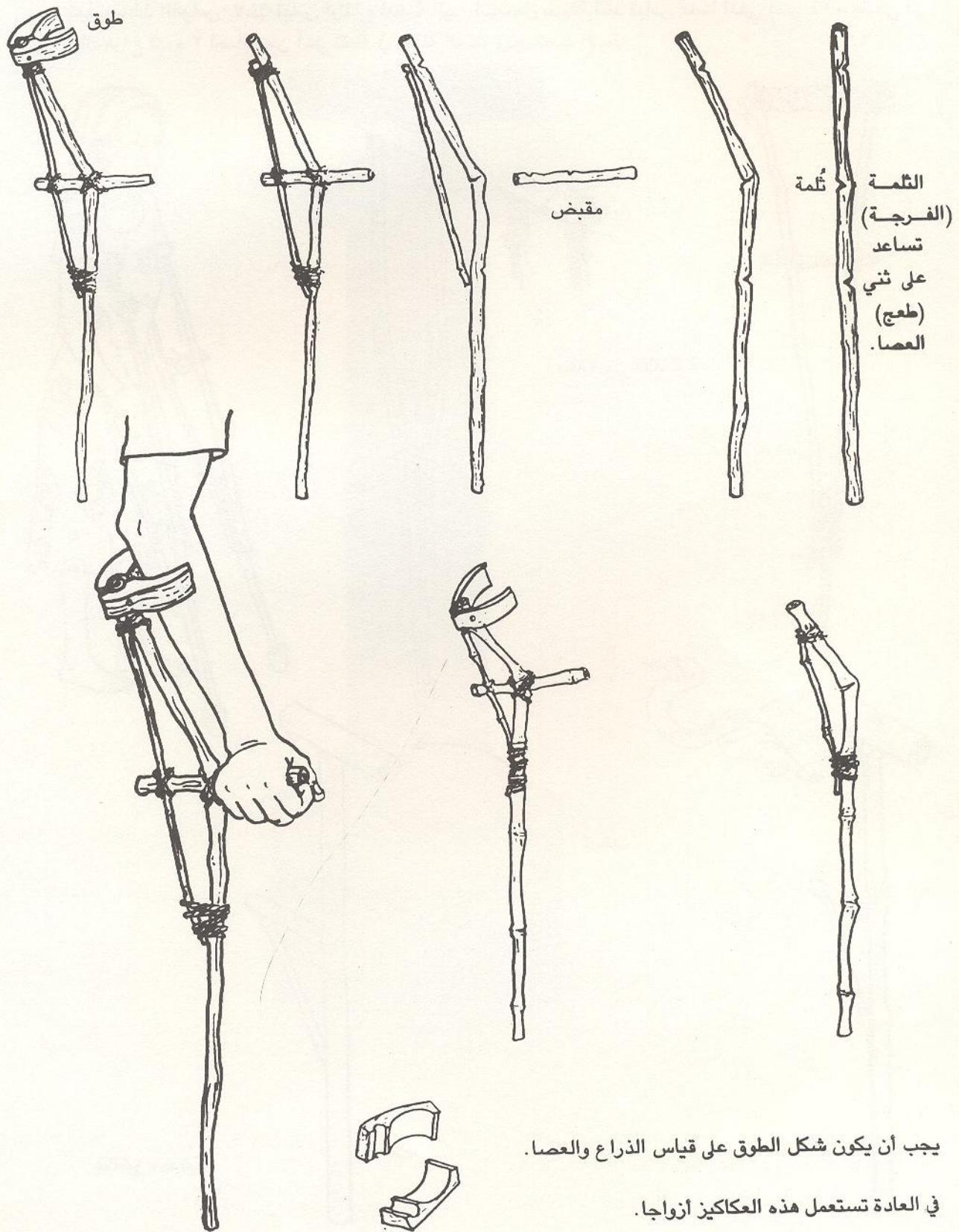
كيف تأخذ القياس: لأخذ قياس ارتفاع قبضة اليد، استعمل طريقة أخذ قياس عصا المشي (ص ٣٤). ينبغي أن يكون هناك فراغ قدره ٢ أصابع من أعلى نقطة في بطانة العكاز وبين تحت الإبط.



عكاكيز المرفق من خشب الشجر أو الخيزران

كيف تأخذ القياس: لأخذ قياس ارتفاع المقبض (المسكة) استعمل طريقة أخذ قياس عصا المشي (ص ٣٤).

احفر ثلماً في العصا لمنع انزلاق الحبل.

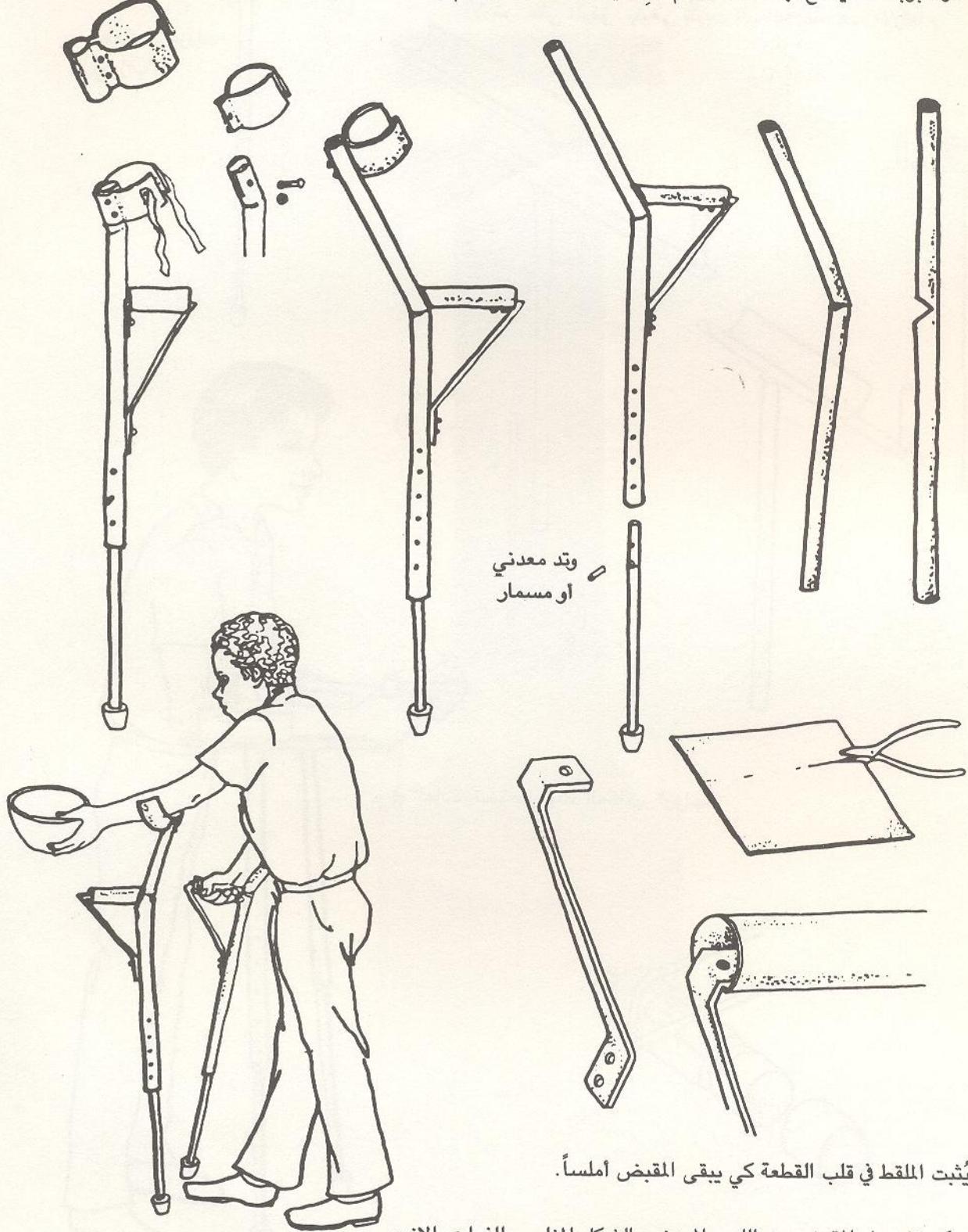


عكاكيز معدنية يستند عليها المرفق

ينبغي أن يتمتع الشخص الذي يستخدم هذه العكاكيز بذراعين قويتين لأنهما تتحملان ثقل الجسم كله تقريباً.

يمكن تعديل طول هذه العكاكيز بحسب الحاجة.

انشر أنبوبياً معدنياً مع ابقاءه معلقاً، ثم اثنِه فيأخذ الشكل المرسوم هنا.



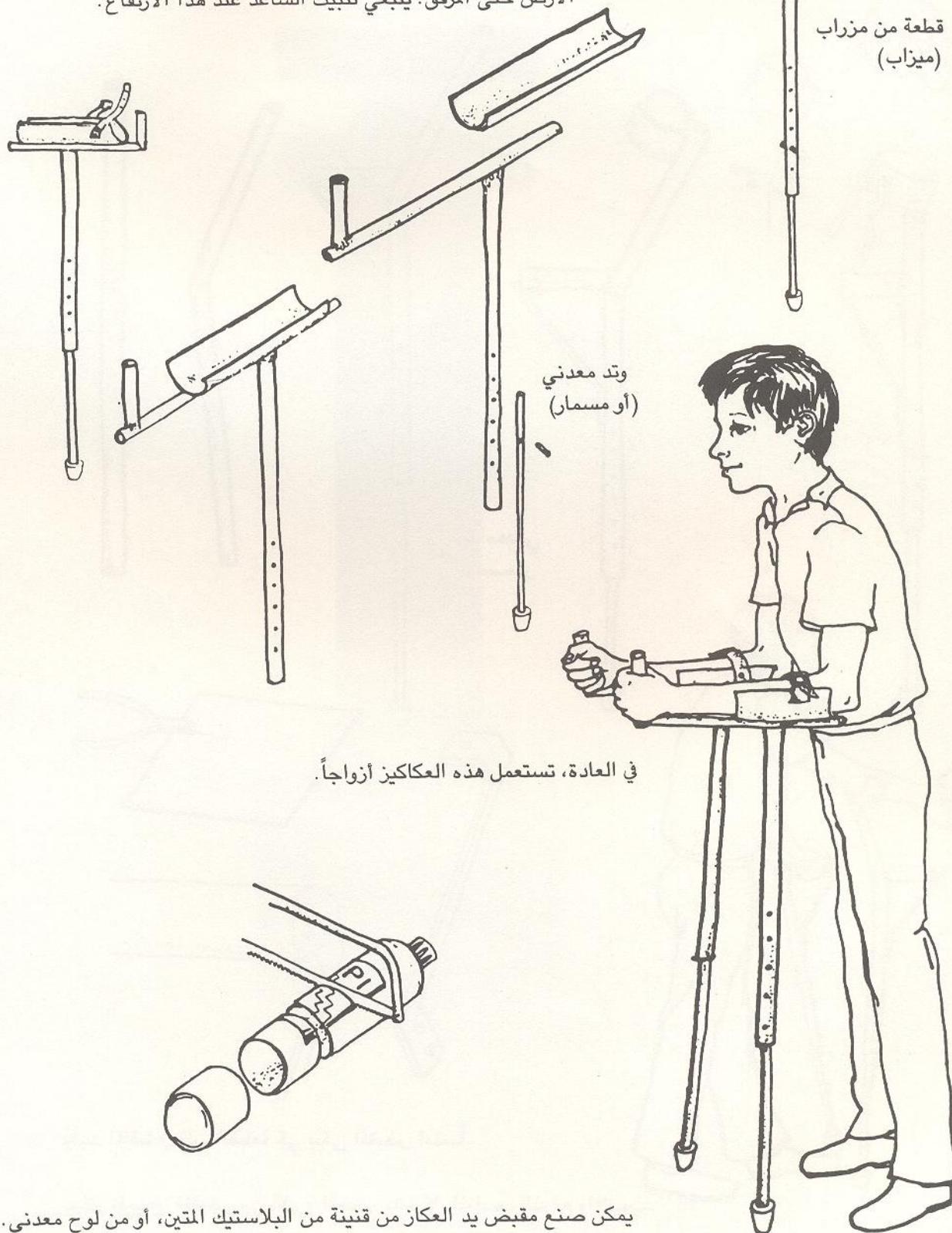
يُثبت المقطف في قلب القطعة كي يبقى المقبض أملساً.

يمكن تفصيل المقبض من اللوح المعدني بالشكل المناسب للذراع والأنبوب.

عكاكيز مع سواعد

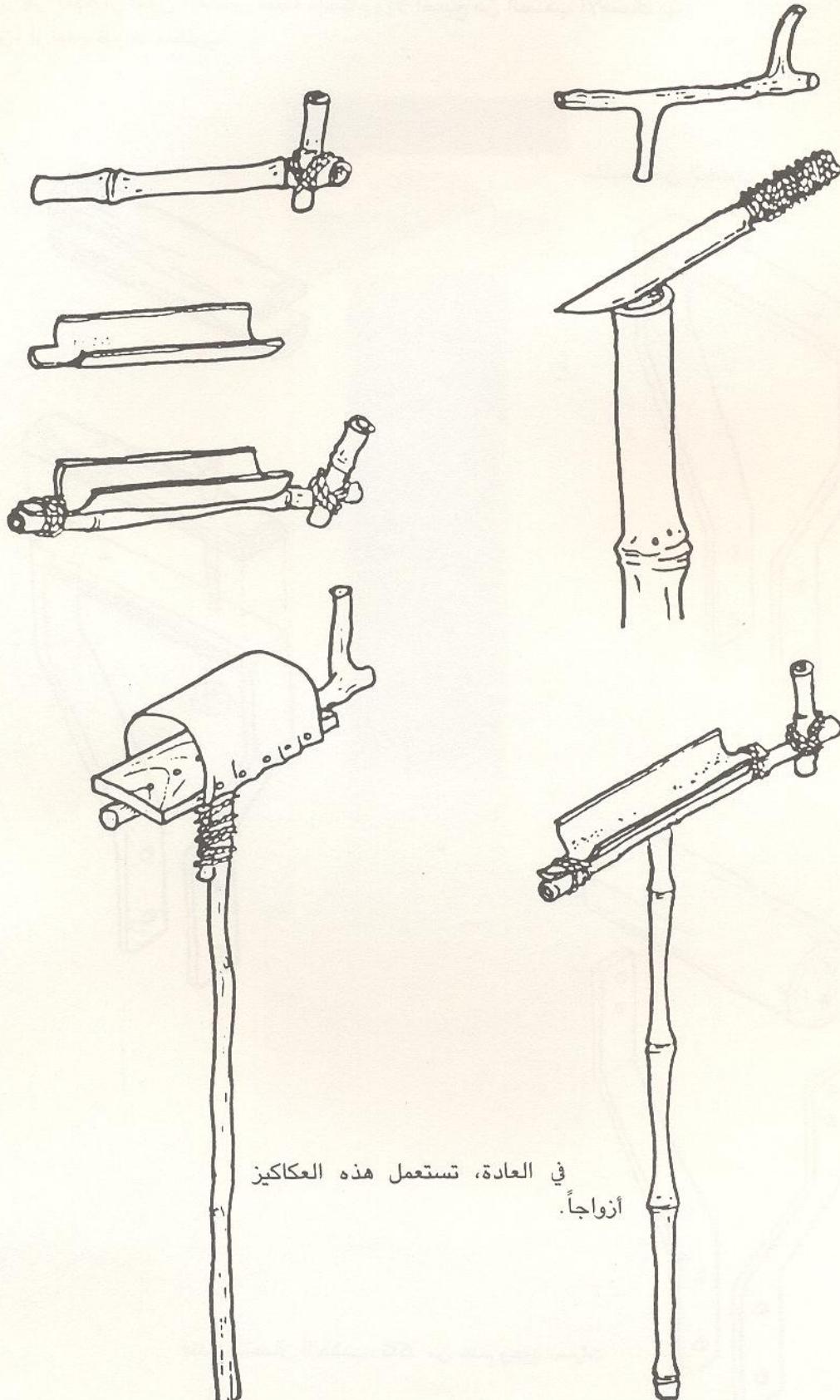
عكاكيز معدنية مع سواعد

كيف تأخذ القياس: ينبغي أن يقف الشخص مستقيماً قدر الامكان ليوزع وزنه بالتساوي على كليتا القدمين.خذ القياس من الأرض حتى المرفق. ينبغي تثبيت الساعد عند هذا الارتفاع.



عكاكيز مع سواعد مصنوعة من الخيزران أو خشب الشجر.

كيف تأخذ القياس: ينبغي أن يقف الشخص مستقيماً قدر الامكان موزعاً ثقله بالتساوي على كلتا القدمين.خذ القياس من الأرض الى المرفق. ينبغي تثبيت الساعد عند ذلك الارتفاع.



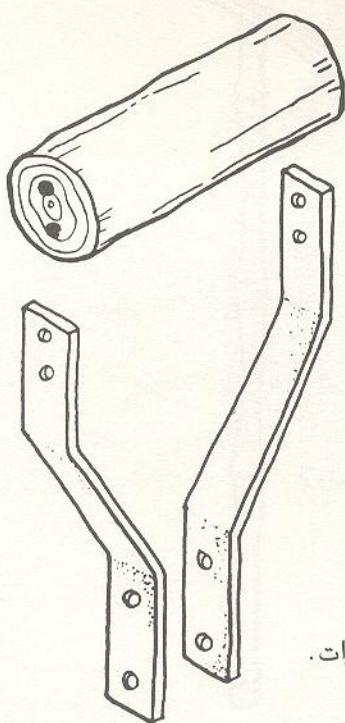
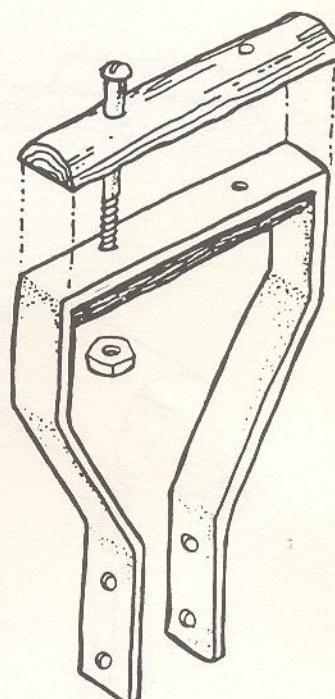
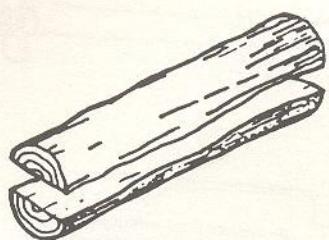
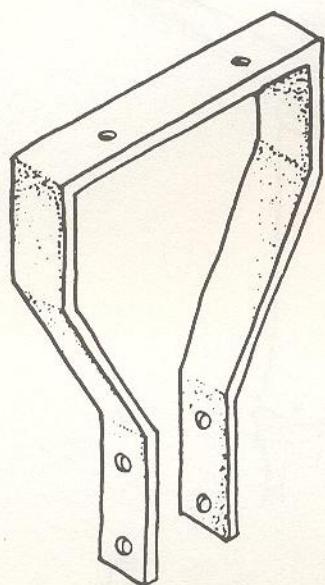
في العادة، تستعمل هذه العكاكيز
أزواجاً.

المقابض

تصنع المقابض من الخشب أو من المعدن أو من كليهما معاً.

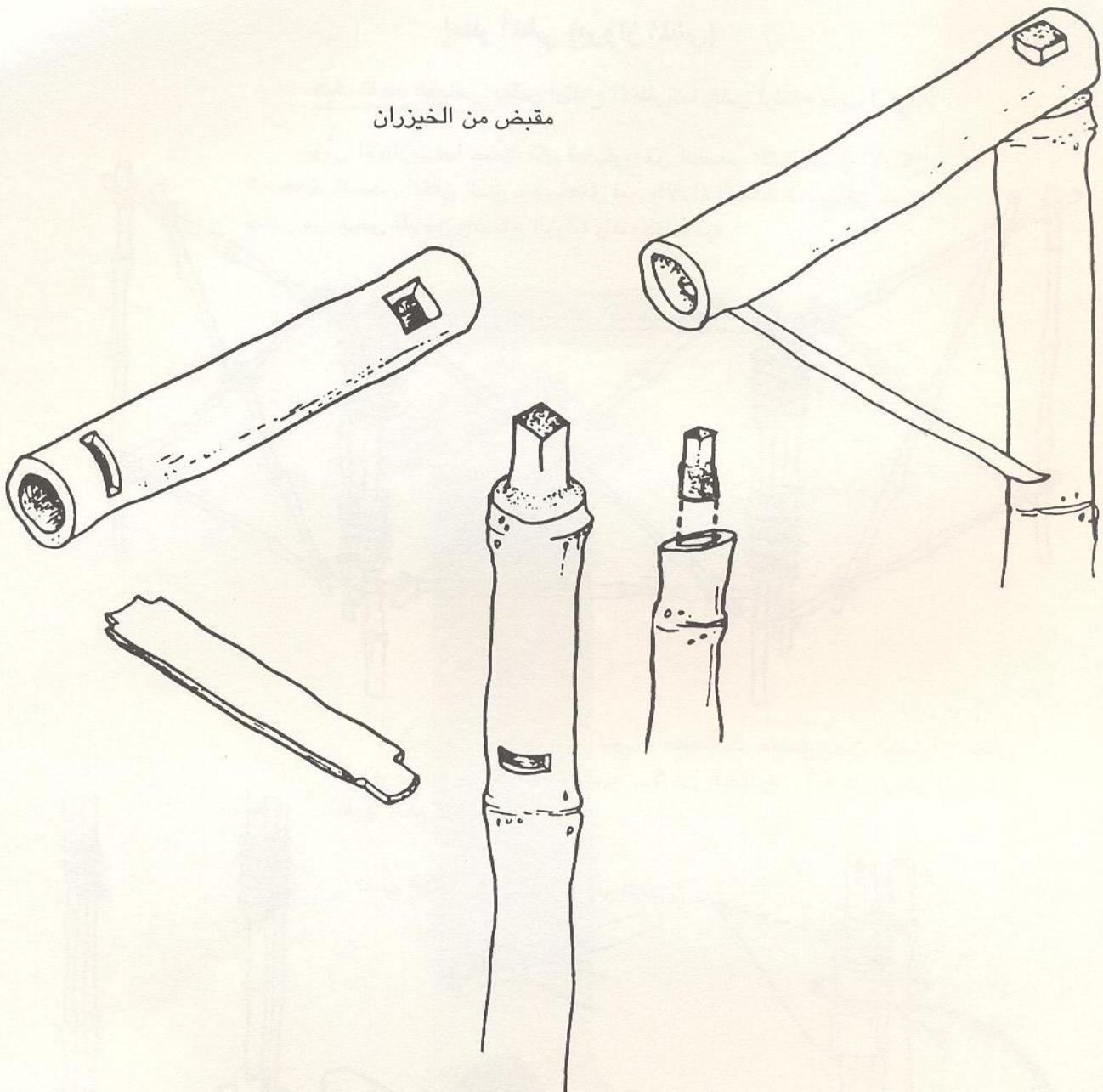
من المهم أن تكون المقابض مثبتة بإحكام وإلا أصبح من الصعب الامساك بها بأمان، أو توفير السند المطلوب.

مقابض من الخشب والمعدن.

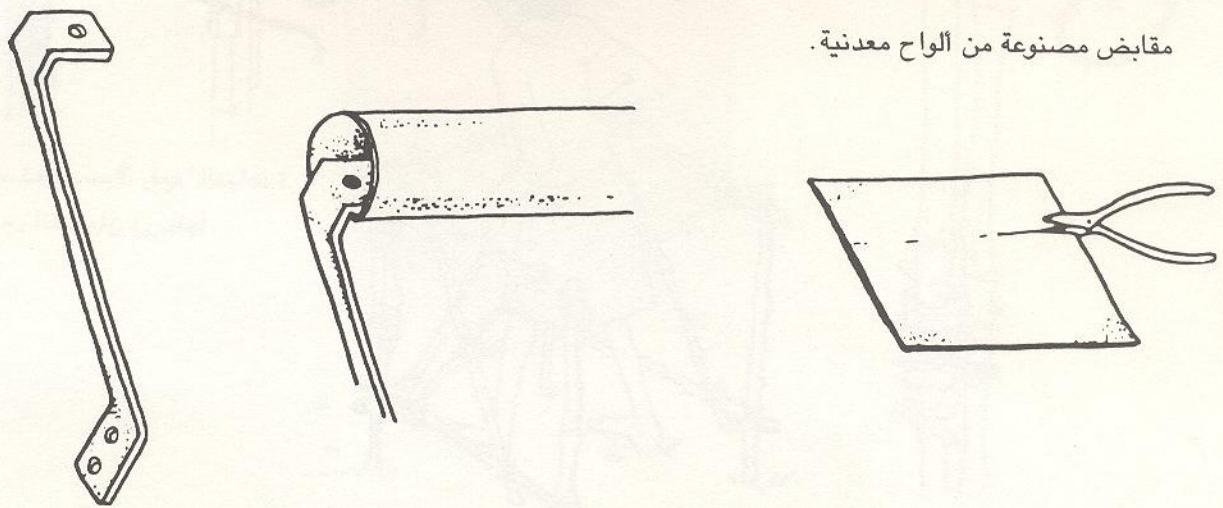


عند استعمال الخشب، تأكد من عدم وجود نسراً.

مقبض من الخيزران



مقابض مصنوعة من ألواح معدنية.

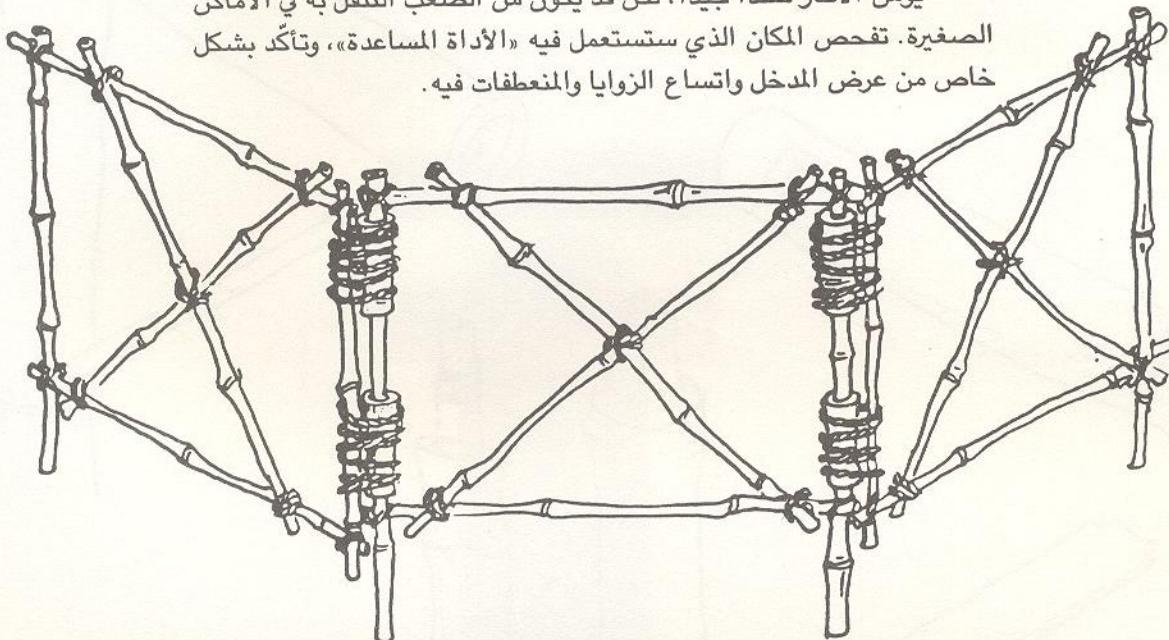


ثبت الملقط من الداخل كي يبقى المقبض أملساً.

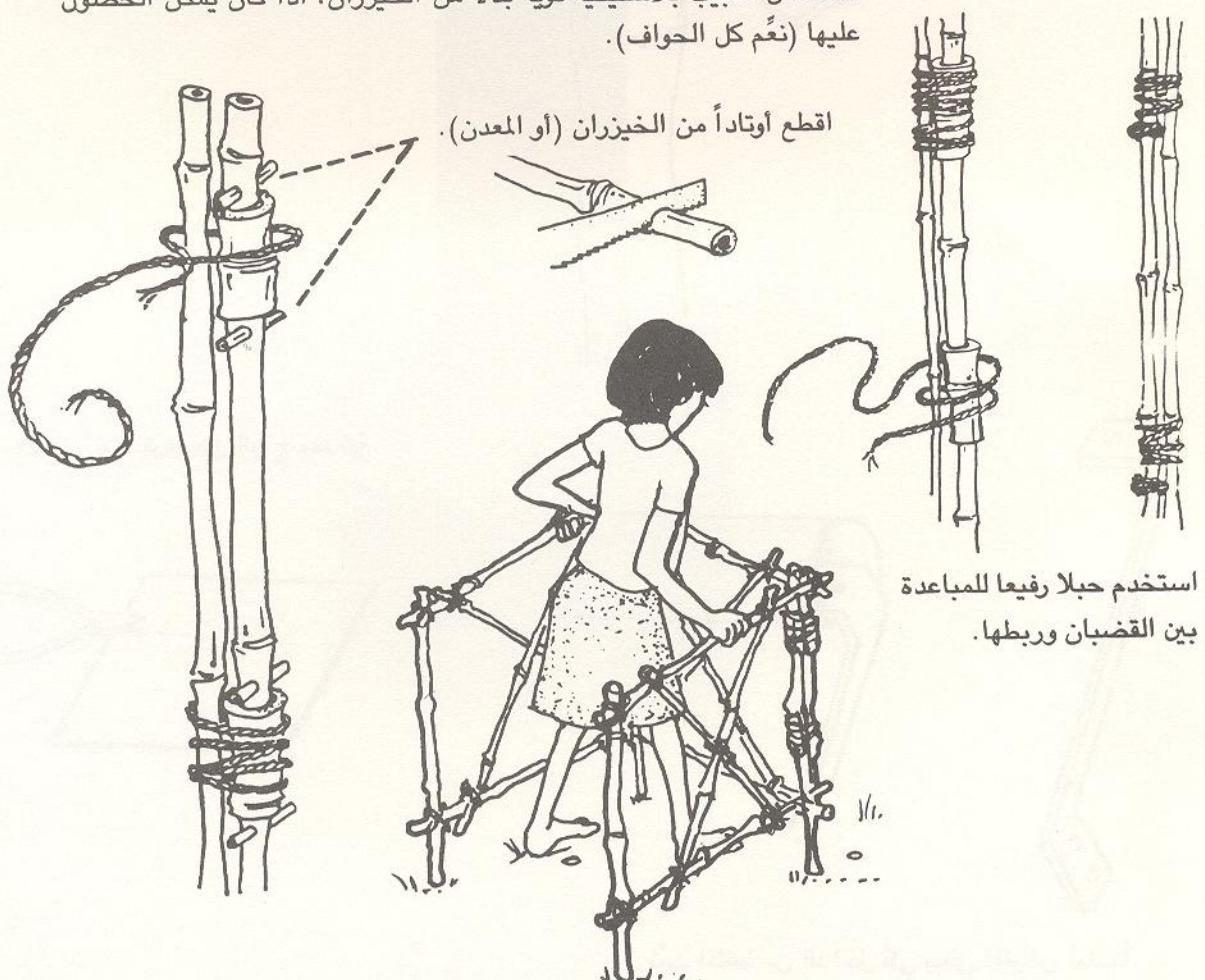
إطار المشي (برواز المشي)

كيف تأخذ القياس: يقاس ارتفاع الاطار كما يقاس ارتفاع عصا المشي.

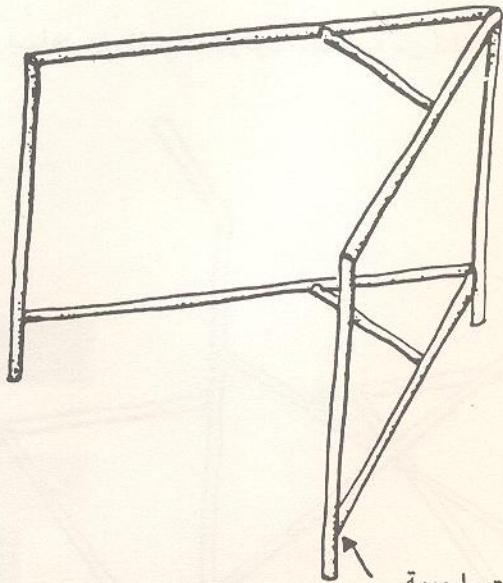
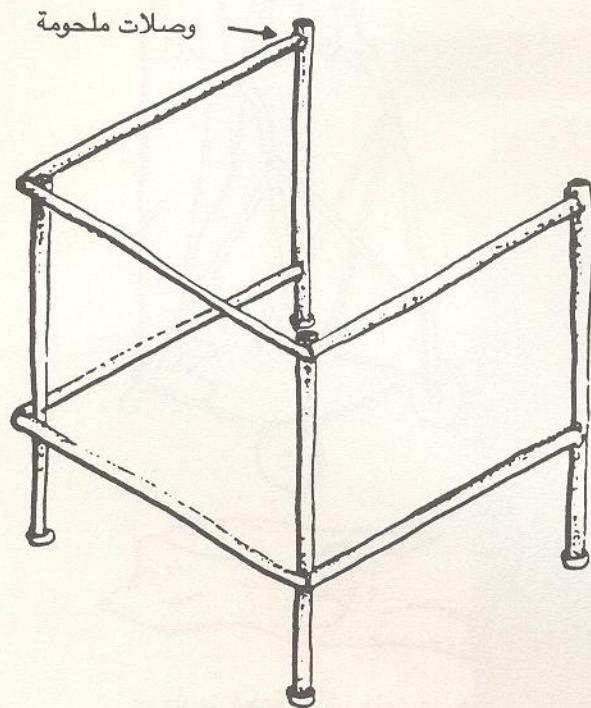
يؤمن الاطار سندًا جيداً، لكن قد يكون من الصعب التنقل به في الأماكن الصغيرة. تفحص المكان الذي ستستعمل فيه «الأداة المساعدة»، وتأكد بشكل خاص من عرض المدخل واتساع الزوايا والمنعطفات فيه.



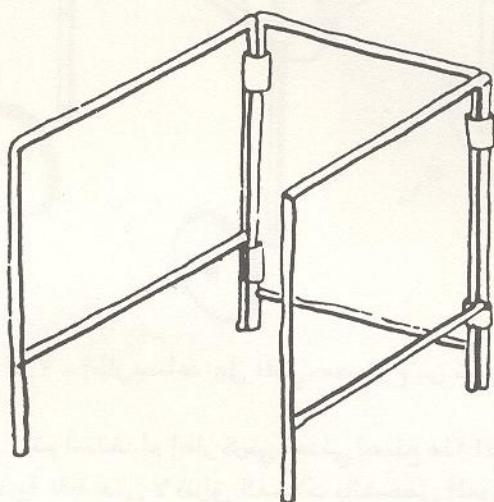
١ - إطار يساعد على المشي له مفصلات، مصنوع من الخيزران. يمكن استعمال أنابيب بلاستيكية قوية بدلاً من الخيزران، اذا كان يمكن الحصول عليها (نعم كل الحواف).



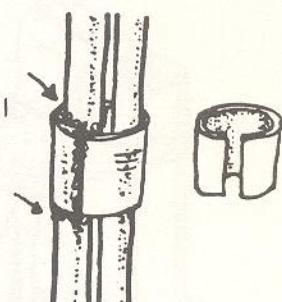
٢ - إطارات تساعد على المشي مصنوعة من أنابيب معدنية.



٣ - إطار يساعد على المشي له مفصلات، مصنوع من أنابيب معدنية.



يتم لحم أنبوب واحد فقط من
الأنبوبين على المفصلة.

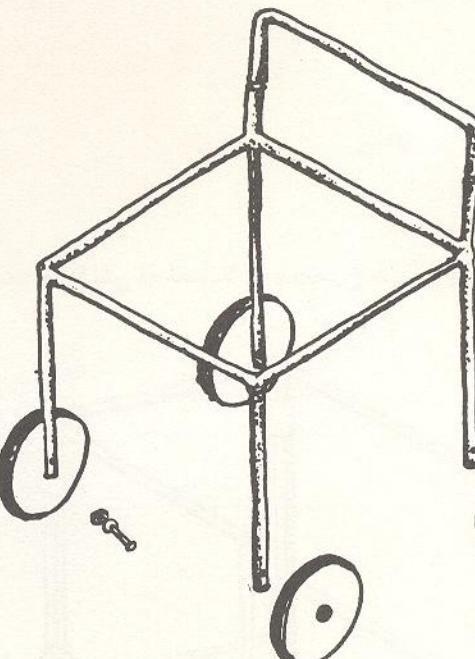
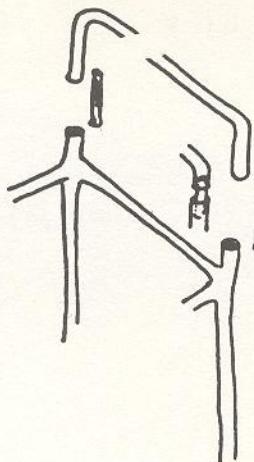
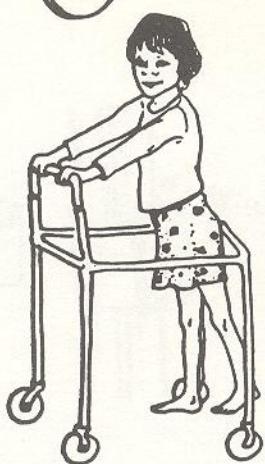
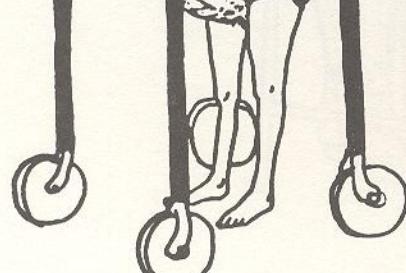
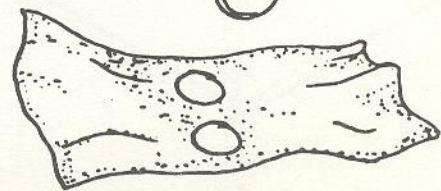


المفصلة مصنوعة من لوح معدني.

٤ - إطار يساعد على المشي له دوالib، مصنوع من أنابيب معدنية.

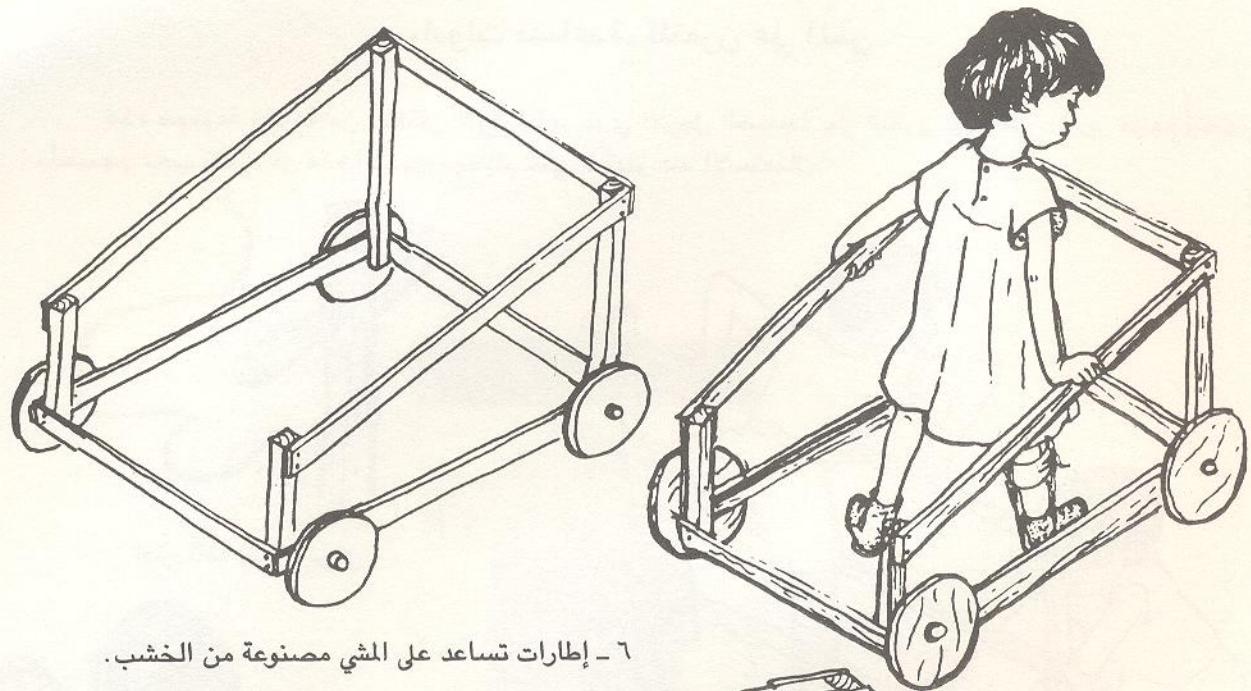


تم تثبيت قطعة قماش متين على هذا الاطار.

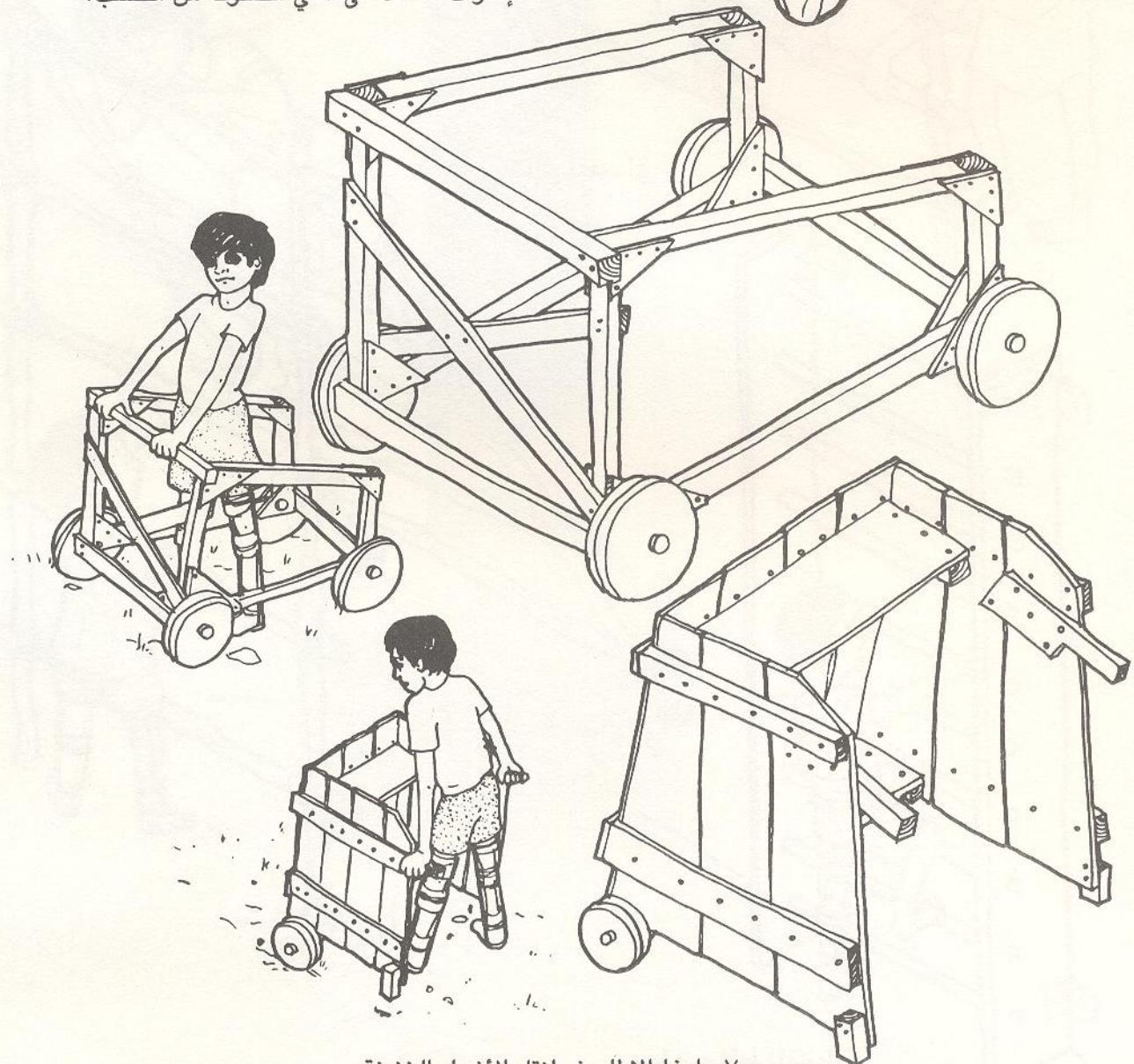


٥ - إطار يساعد على المشي، مصنوع من كرسي.

تم استخدام إطار كرسي معدني ليصنع هذا الإطار. والعجلات تزيد من سرعة التنقل به. ينبغي استعماله على أرض مستوية فقط حتى لا تنزلق العجلات بالشخص المعلق.



٦ - إطارات تساعد على المشي مصنوعة من الخشب.



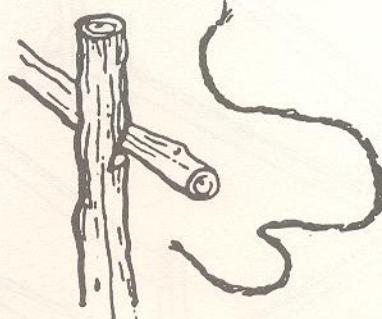
٧ - لهذا الإطار رف لنقل الأشياء الخفيفة.

«أدوات مساعدة» للتمرن على المشي.

هذه مجموعة متنوعة من الأفكار التي تساعد ذوي الأرجل الضعيفة على التمرين على المشي لتعزيز قوتهم وثقتهم بأنفسهم. يجب تشبيك كل هذه الأجهزة بإحكام حتى لا تهتز عند الاستعمال.



سلم للتسليق.



افتح ثلماً لمنع الانزلاق.

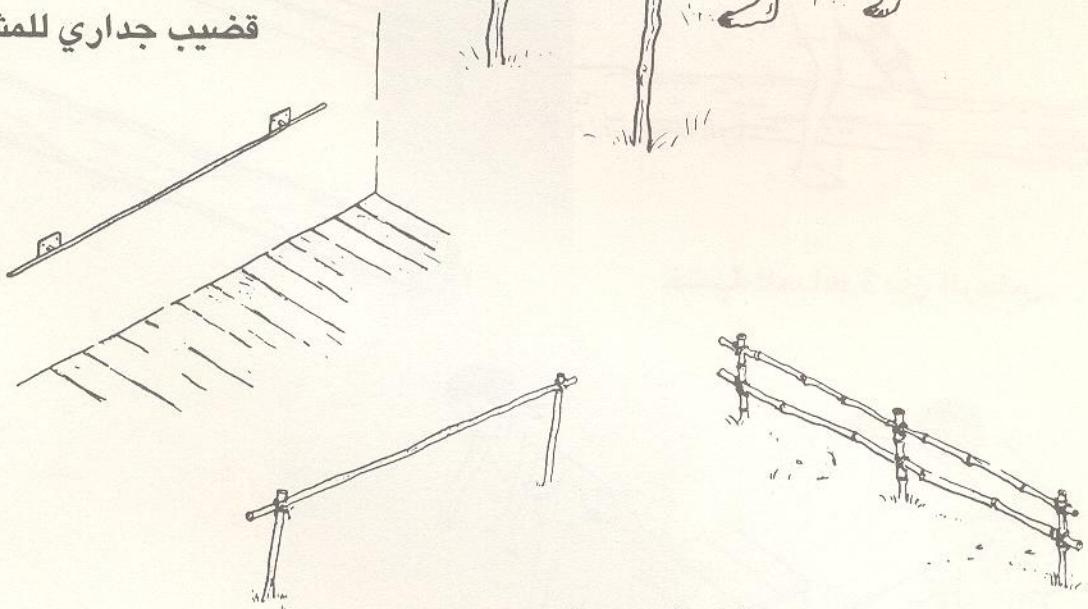


سلم حائط للتسليق.

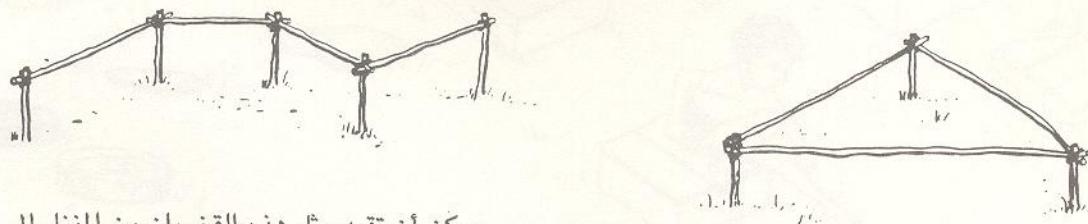
قضبان متوازية



قضيب جداري للمشي

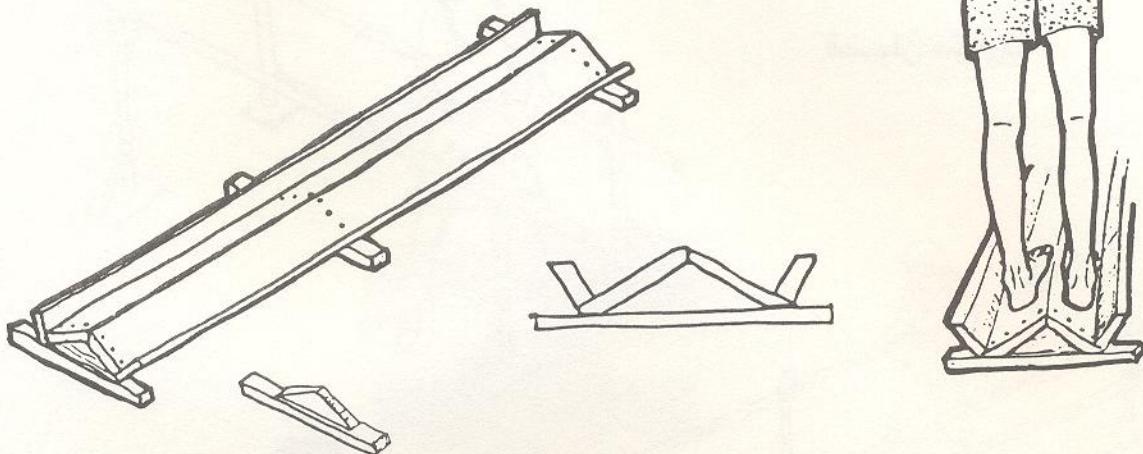


قضبان يدوية

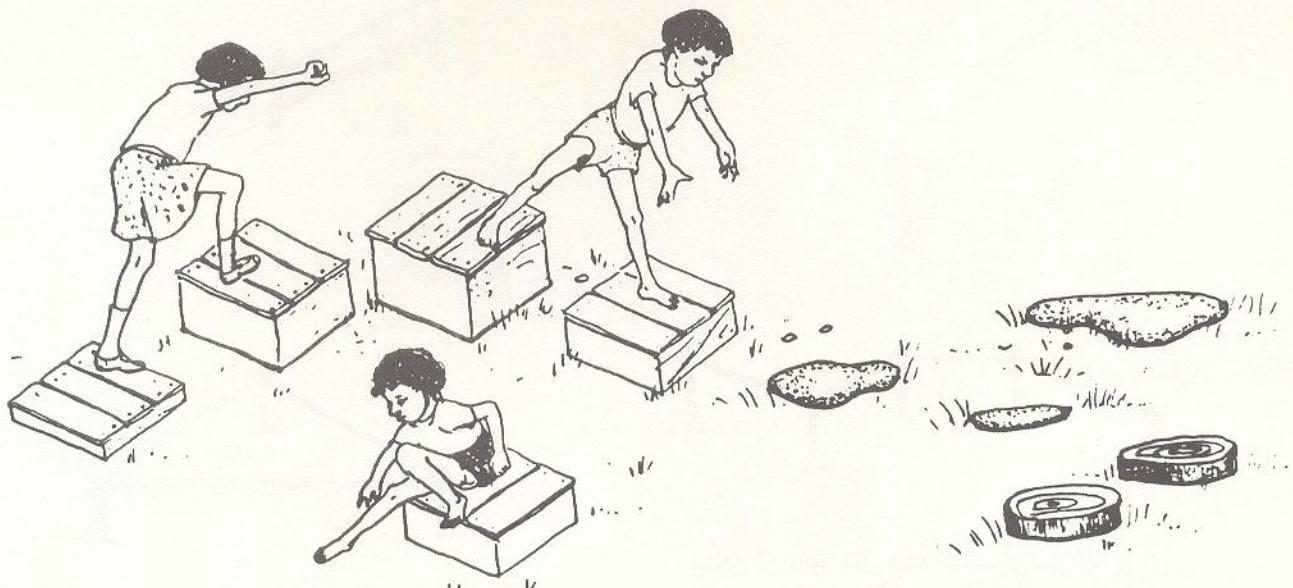


يمكن أن تقود مثل هذه القضبان من المنزل إلى المراحاض (الخارجي) مثلاً.

خشبة مائلة للمشي بزاوية ثابتة



خشبة للمباعدة بين الرجلين.

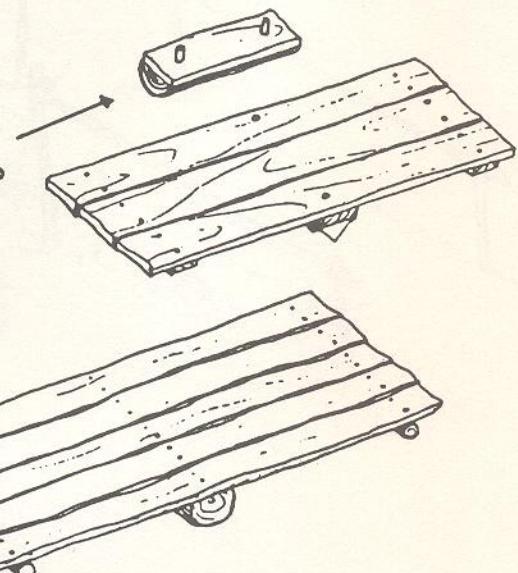


صناديق وحجارة للخطوات.

التوازن على سطح هزاز

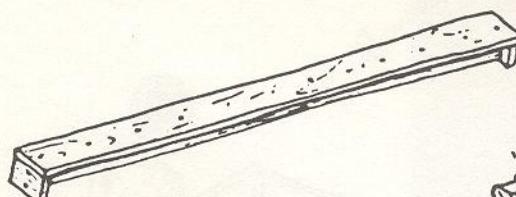


صف من القطع الخشبية.



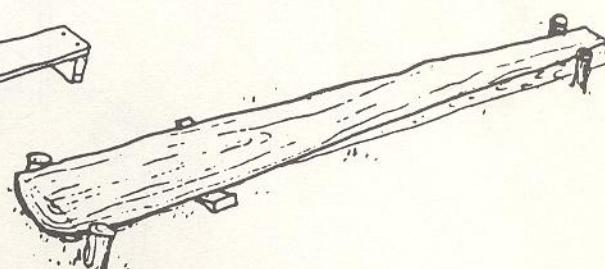
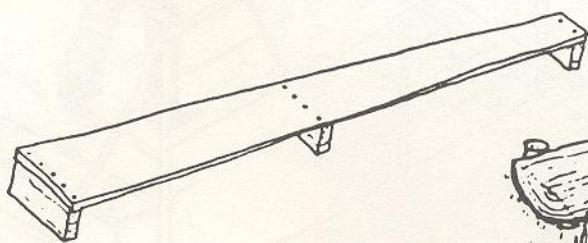
لمنع الانزلاق يمكن رش بعض الرمل على الدهان
قبل أن يجف.

عارضات التوازن

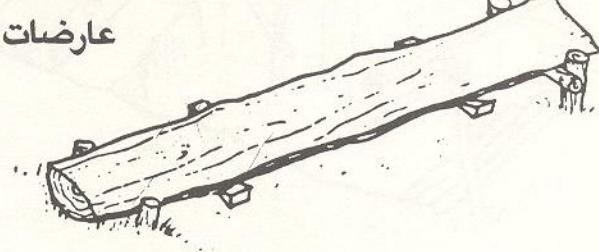


عارضات يقل عرضها تدريجياً.

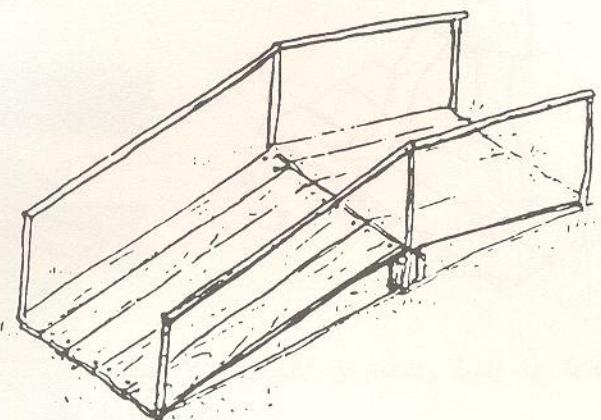
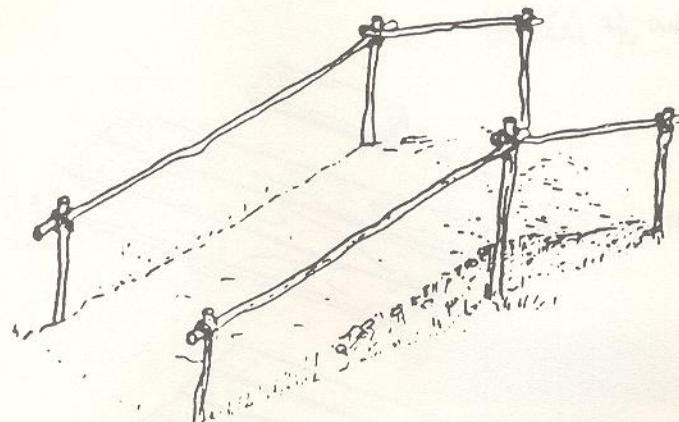
الاسفين يمنع انزلاق العارضة.



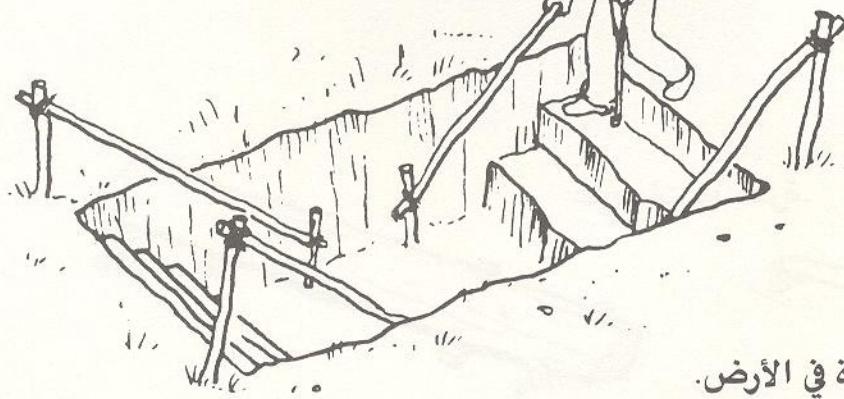
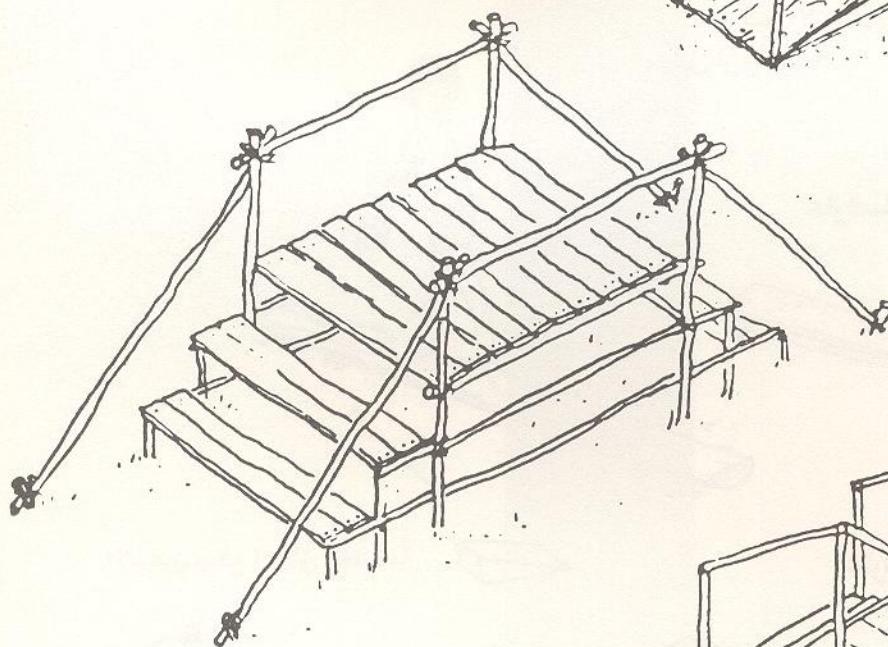
عارضات منحدرة.



منحدرات



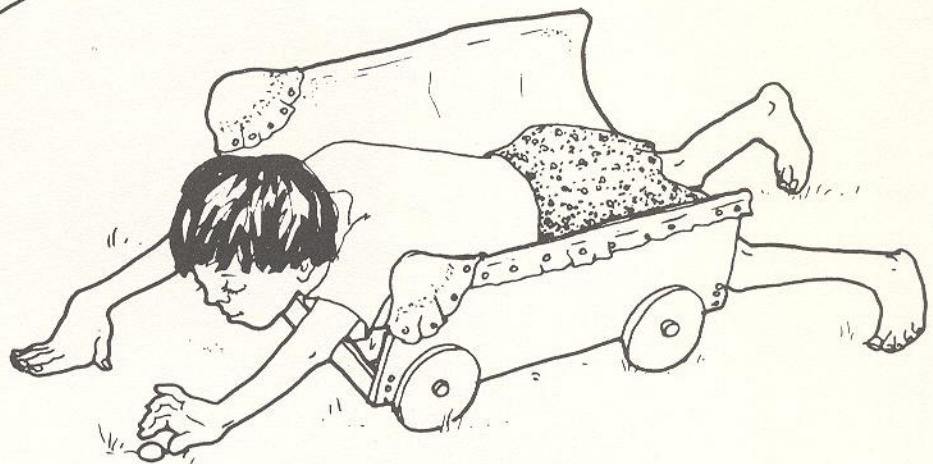
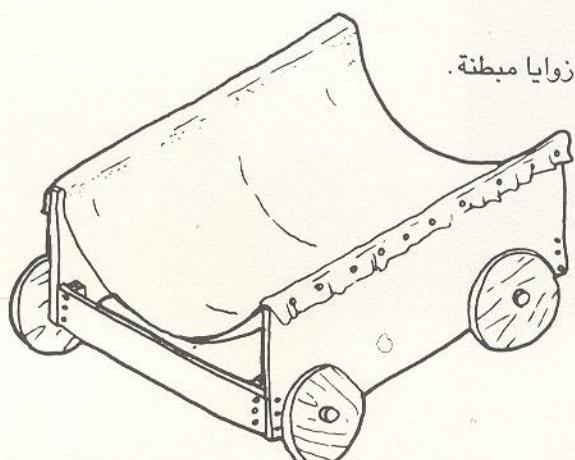
درجات



درجات محفورة في الأرض

أدوات تساعد على الإستناد والدبب والزحف.

١ - يمكن استخدام حمالة قماش لتشجيع الولد على الدب. راجع المشرف الطبي بخصوص مدى ما يحتاج اليه الولد من استناد أو حمل. عليك استعمال حمالة عريضة.



٢ - إن الأداة التي تساعد على الدب والمزودة بعجلات تسمح للولد الذي يزحف على الأرض بشكل طبيعي أن يدفع بنفسه إلى الأمام مستخدما يديه وهما ممدوتان.

ملاحظات

القسم الثالث

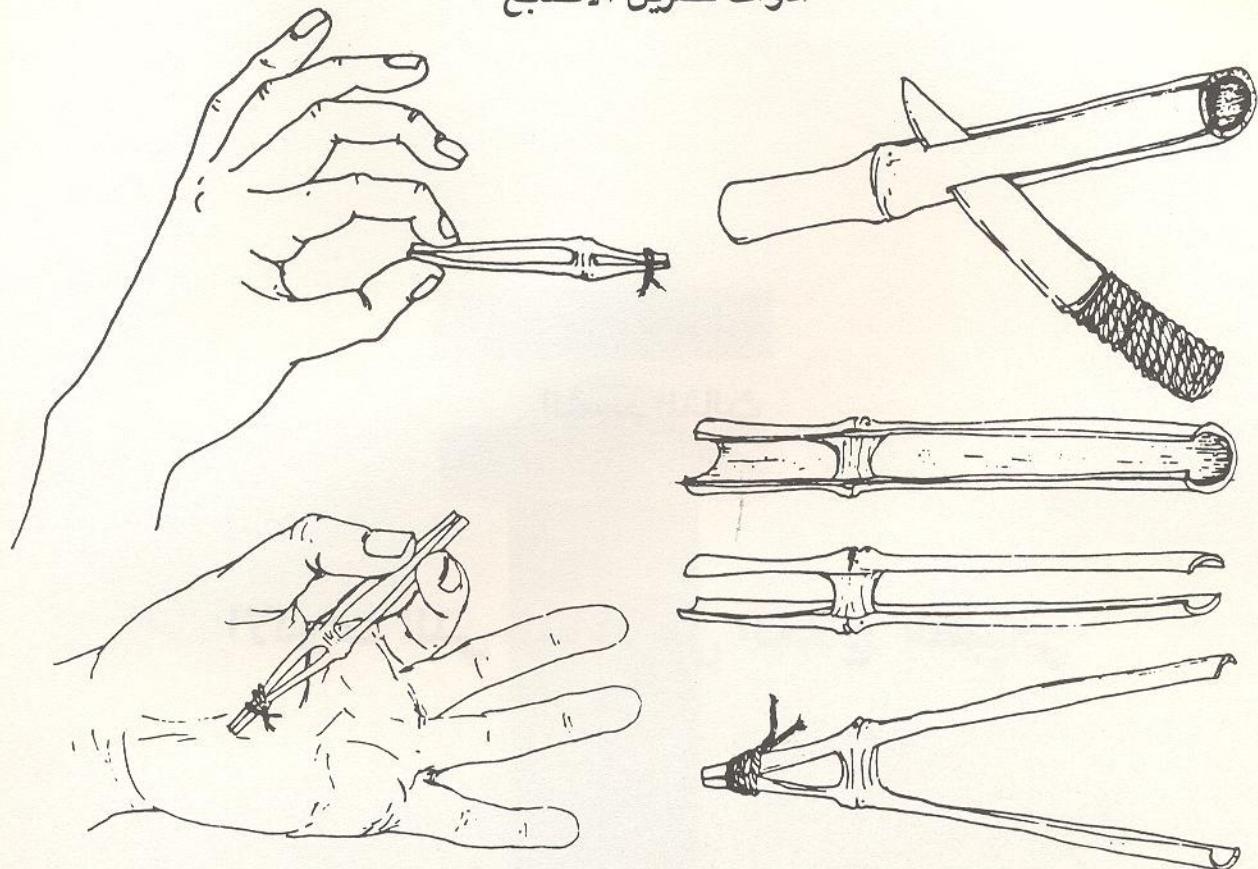
الأدوات التي تساعد على العلاج الطبيعي

يعرض هذا القسم من الكتاب كيفية صنع أدوات تساعد على القيام بتمارين لأجزاء مختلفة من الجسم. يمكن استعمال هذه الأدوات في المستشفى أو في المنزل. على الشخص متابعة التمارين بعد مغادرة المستشفى. ومن المهم تسجيل التطورات بشكل منتظم: وسيريك المشرف الطبي كيف تفعل ذلك.

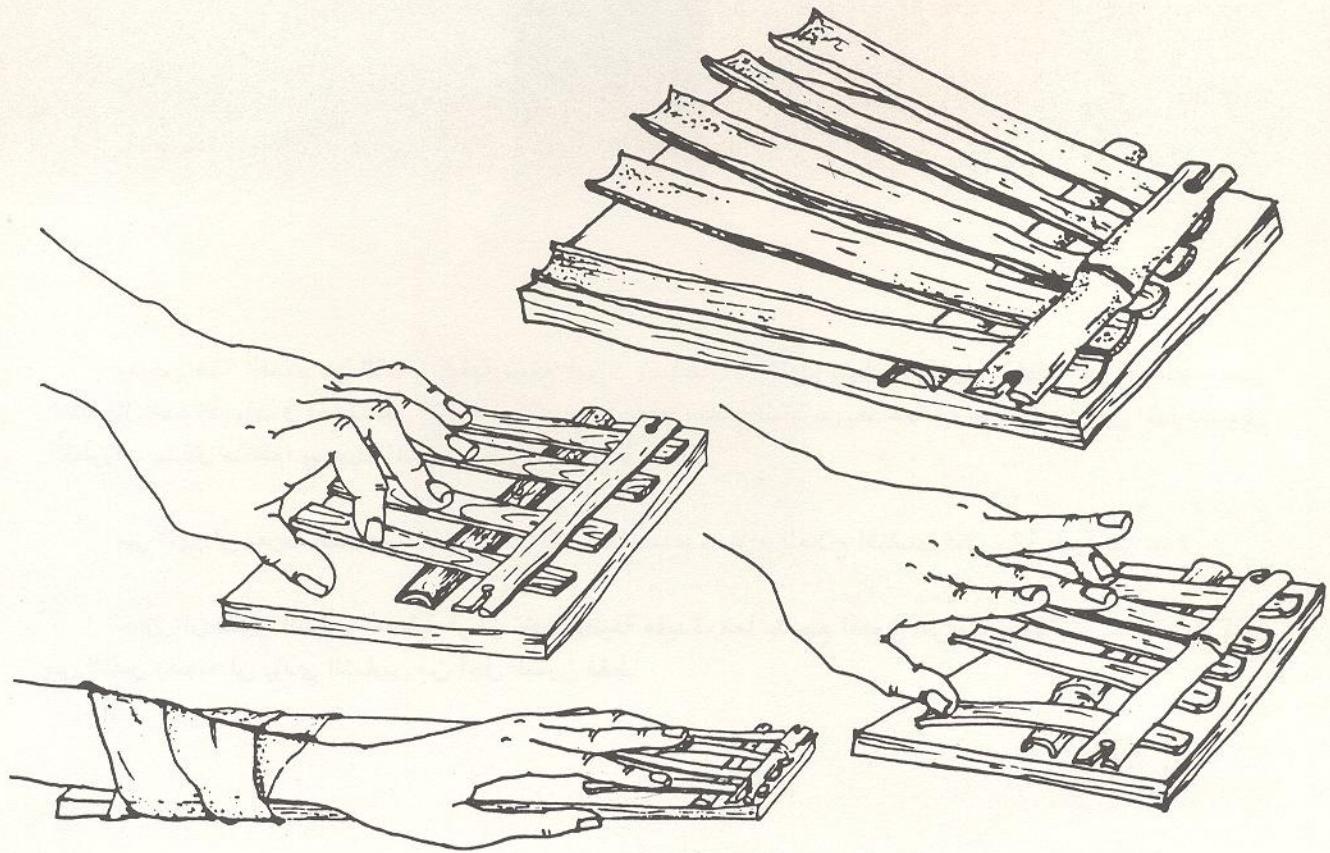
من المهم أن يعرف الشخص الذي يختار «الأداة المساعدة» نوع العلاج المناسب لكل حالة طبية على حدة.

حاول أن تكون التمارين مسلية أو أن تؤدي وظيفة مفيدة، مما يشجع المعاوقة على ممارستها. إن عدراً قليلاً فقط من الناس يعجبه أن يؤدي التمارين من أجل التمرين فقط.

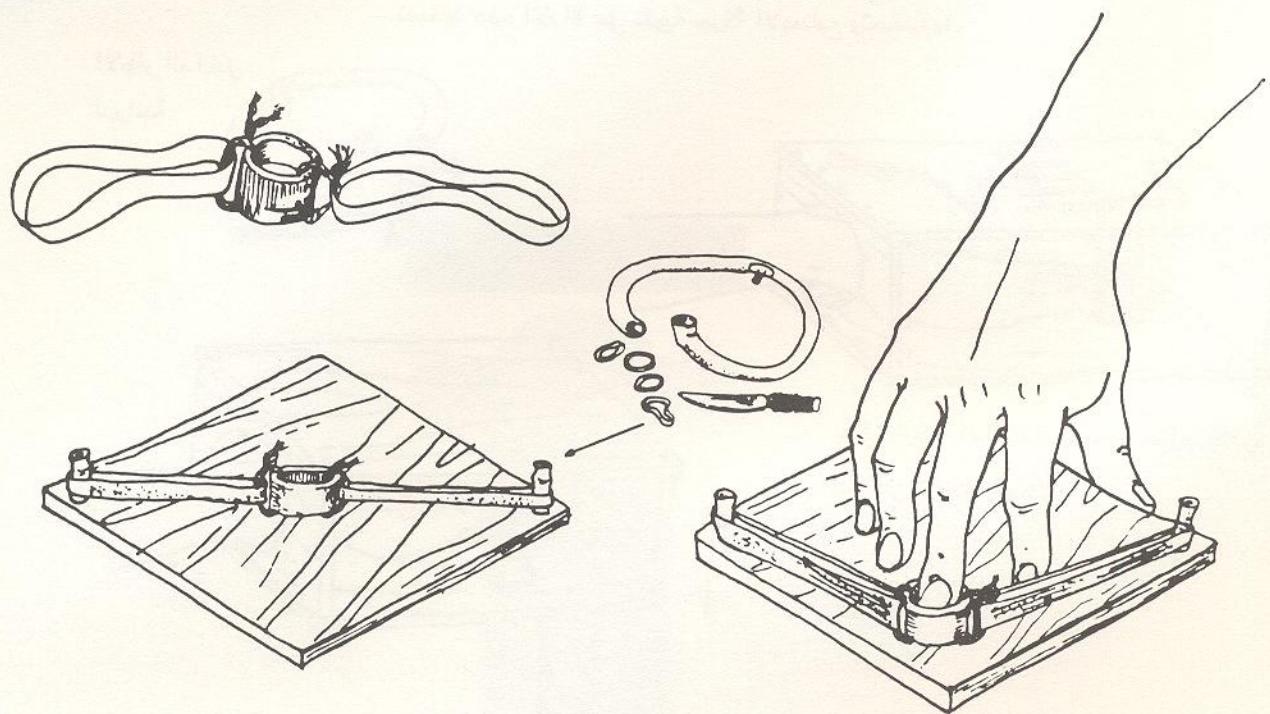
أدوات لتمرين الأصابع



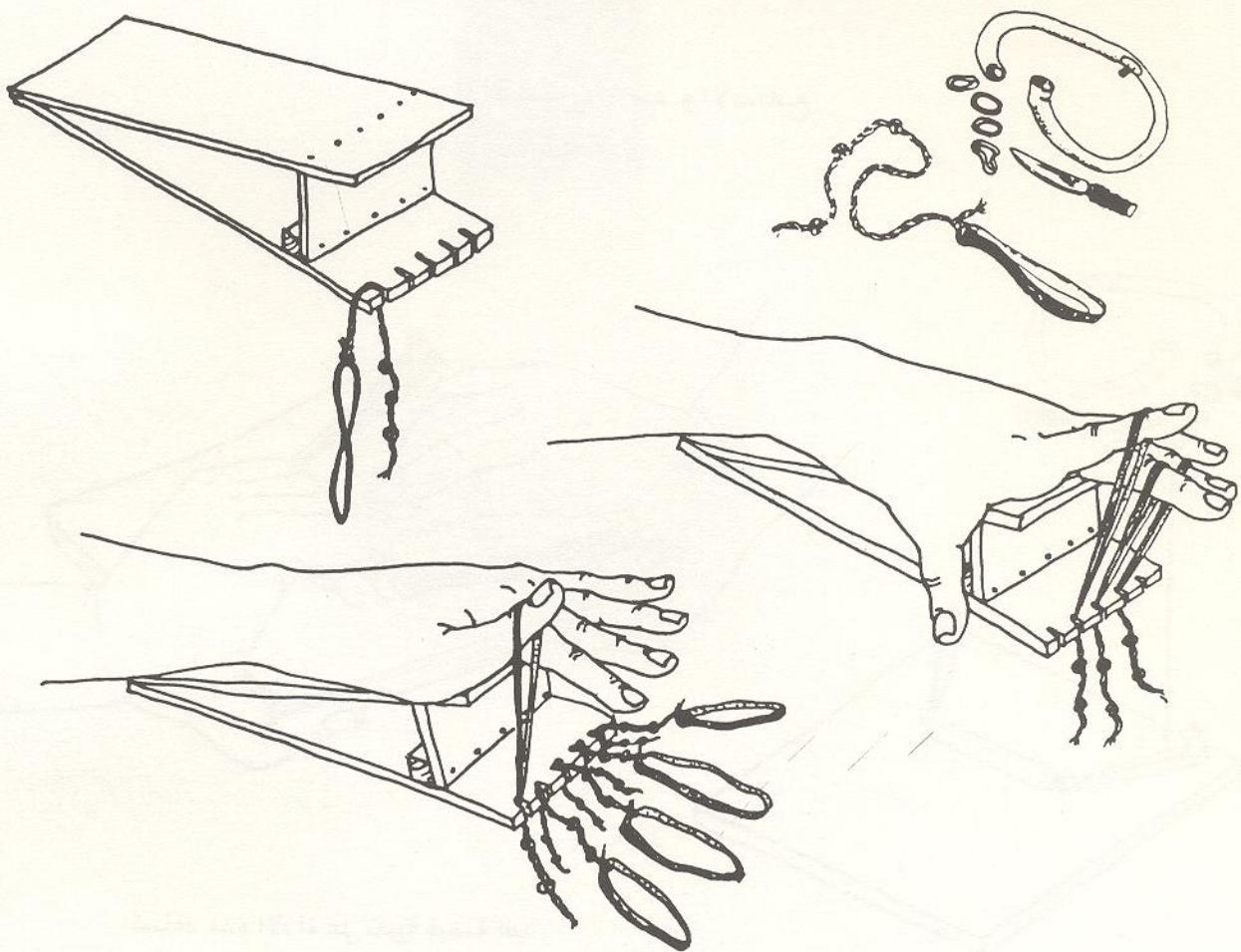
تساعد هذه الأدوات على تقوية حركة الأصابع والابهام.



اذا كانت التمارين التي تقوم بها في حاجة الى مادة مطاطة يمكنك ان تستخدم قطعا من الاطار الداخلي لعجلة سيارة او دراجة مستعملة.

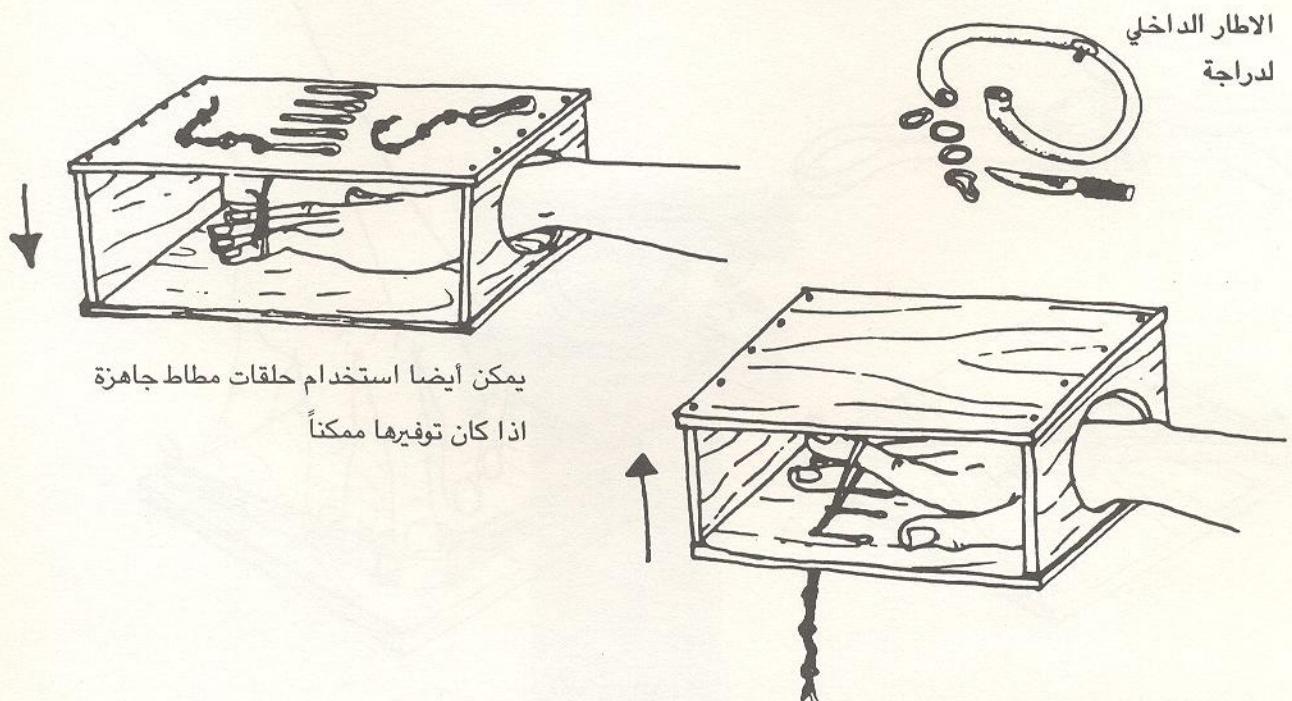


.تساعد هذه الأدوات على تقوية عضلات الاصبع عضلة عضلة.

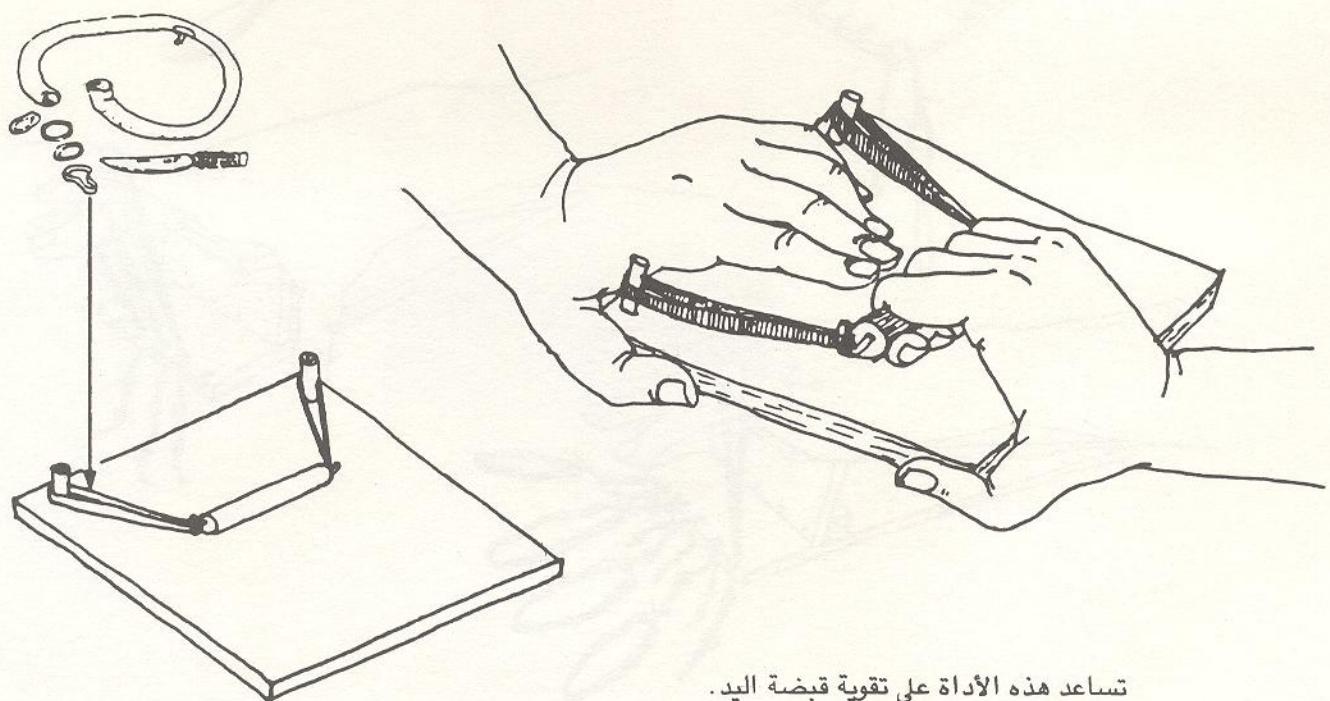


أداة لتمرين الأصابع

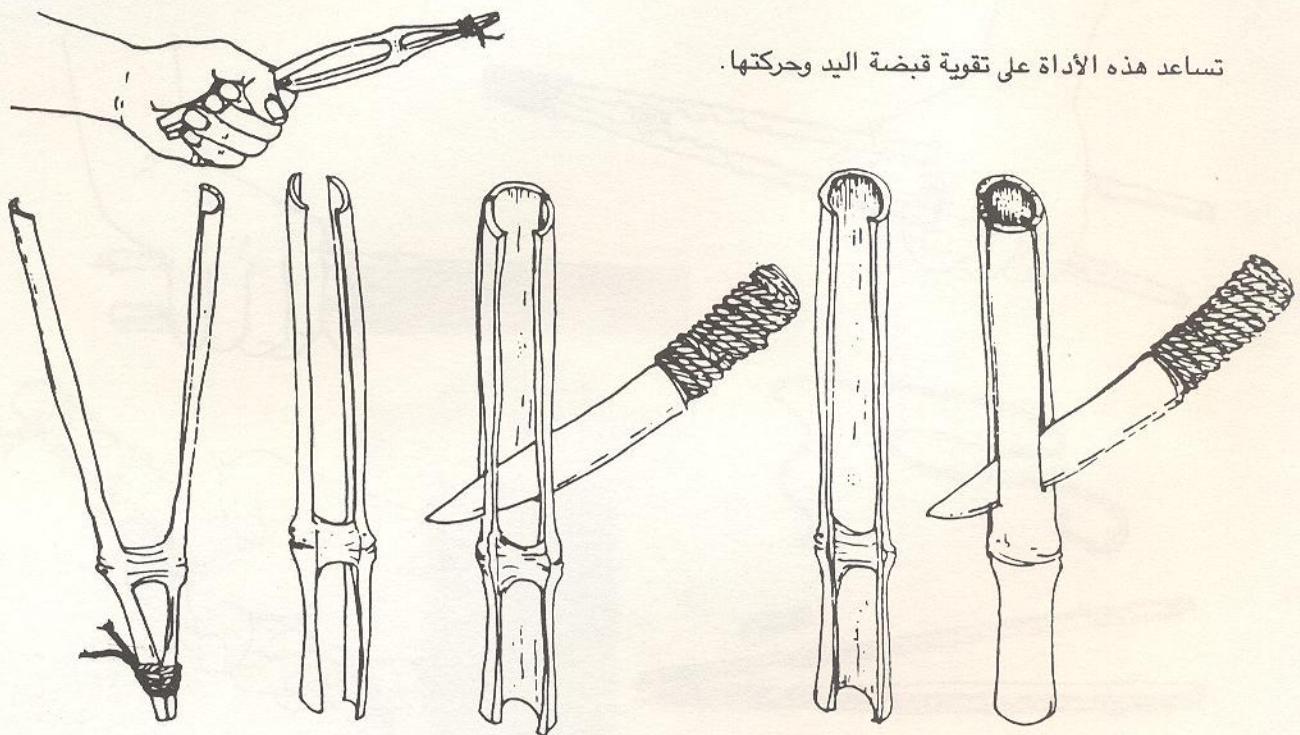
تساعد هذه الأداة على تقوية حركة الأصابع وتحسينها.



أداة لتمرين اليد والأصابع



أدوات لتمرين اليد

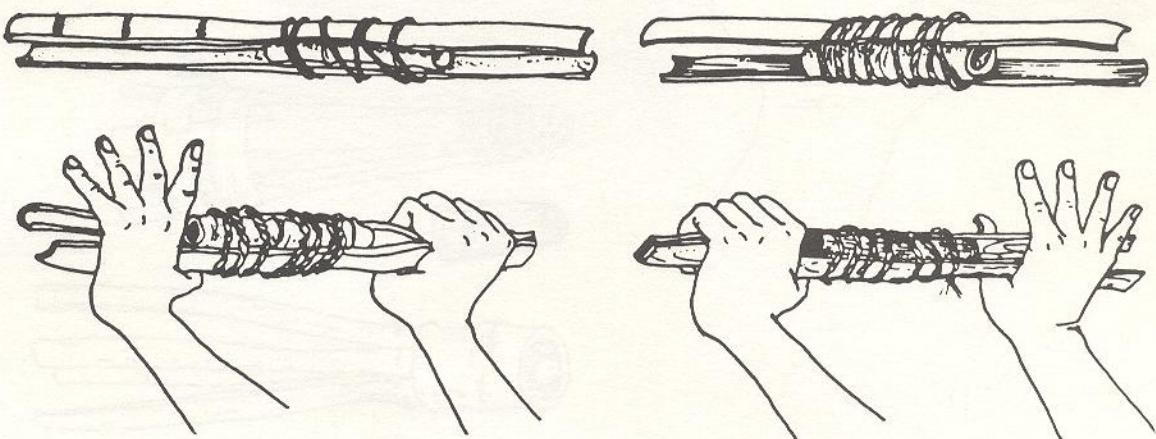


تساعد هذه الأداة على تقوية قبضة اليد وحركتها.

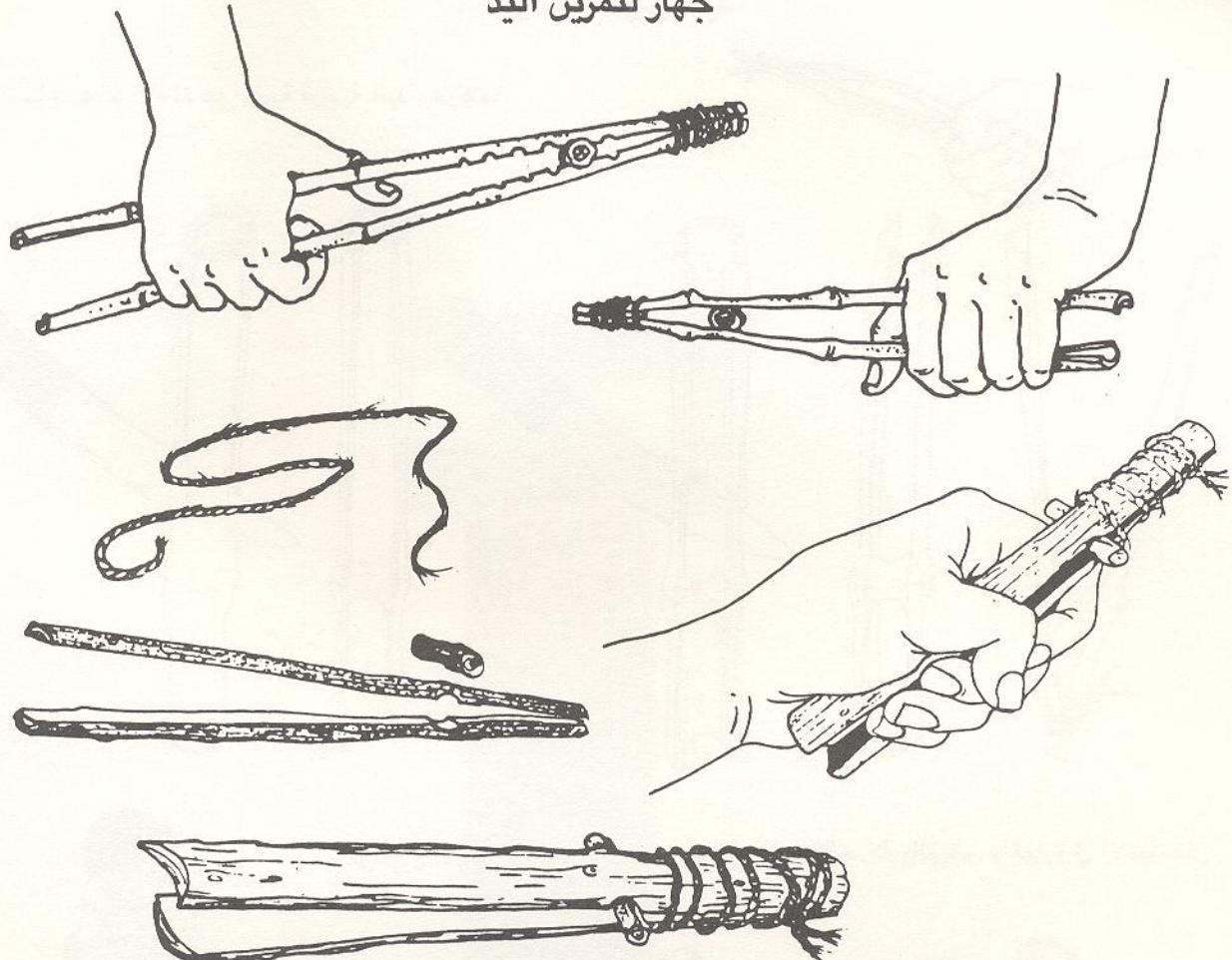
إن اللعب بكتلة طين مبتلة يحسن وظائف اليد كالحركة والقبض والمهارة في الاستعمال.



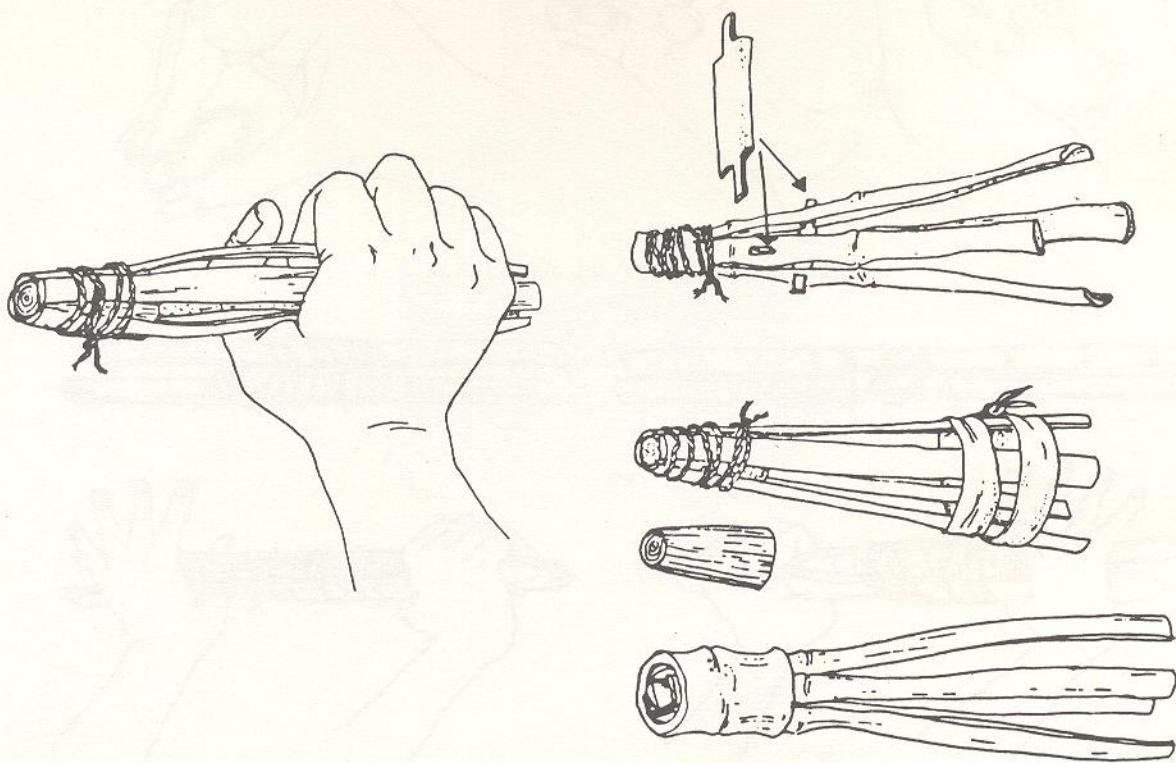
هذه الأداة تساعد على تحسين قبضة اليد.

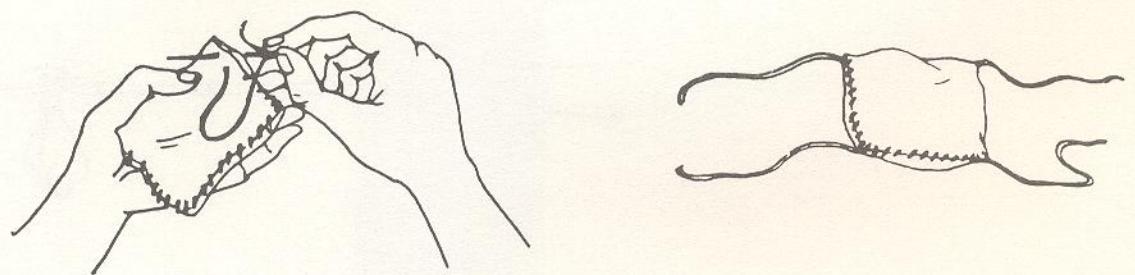
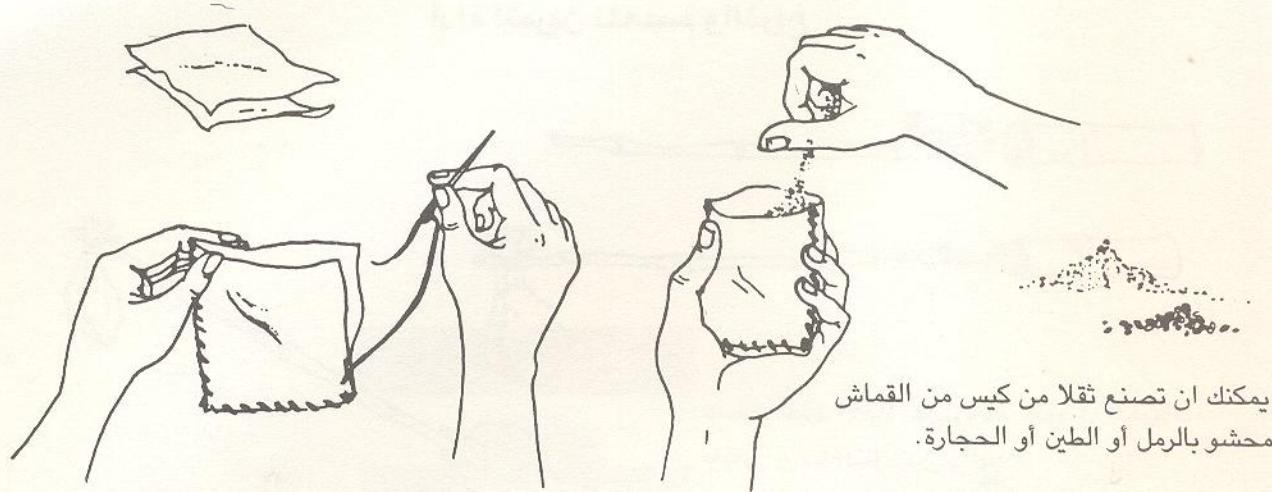


جهاز لتمرين اليد



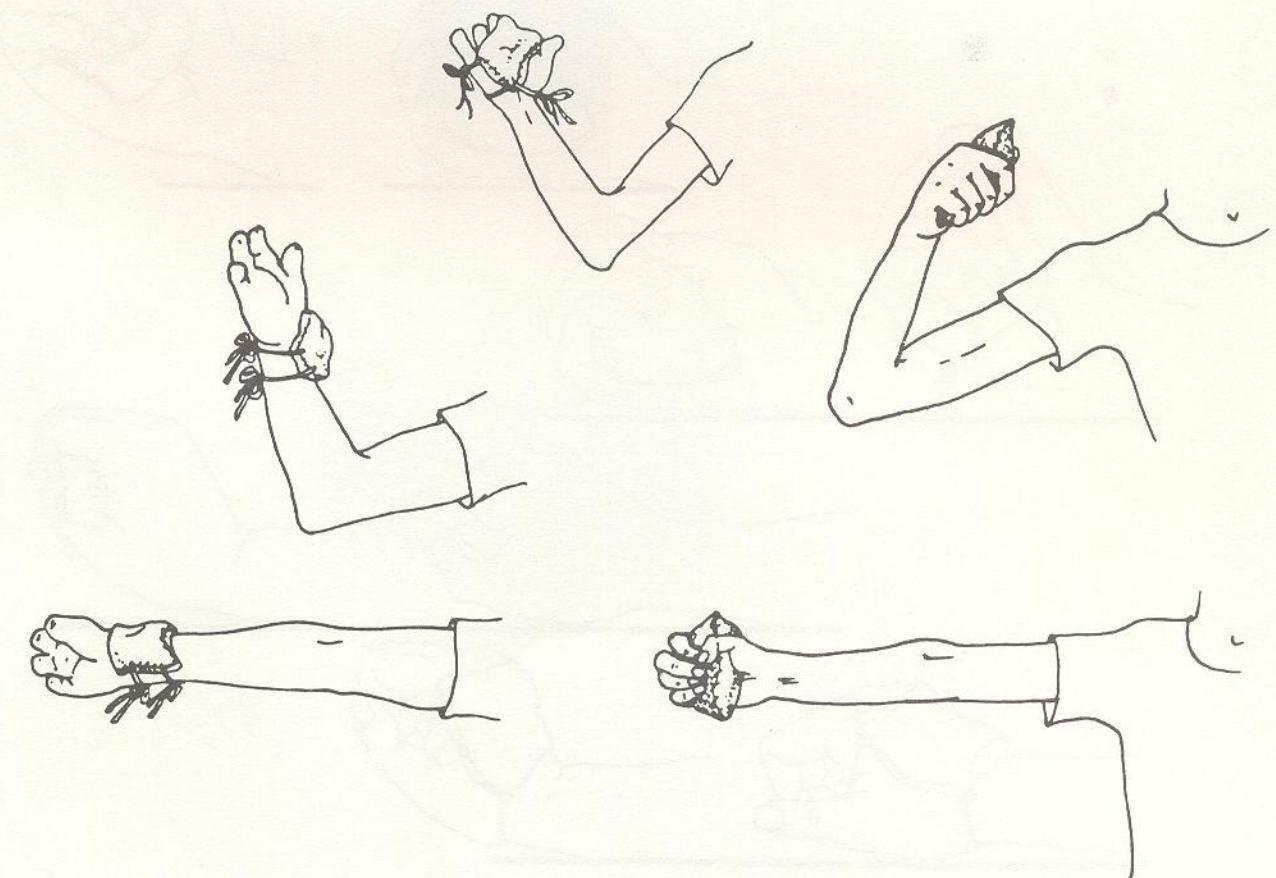
تساعد هذه الأداة على تحسين قوة حركات الأصابع والقبضـة.



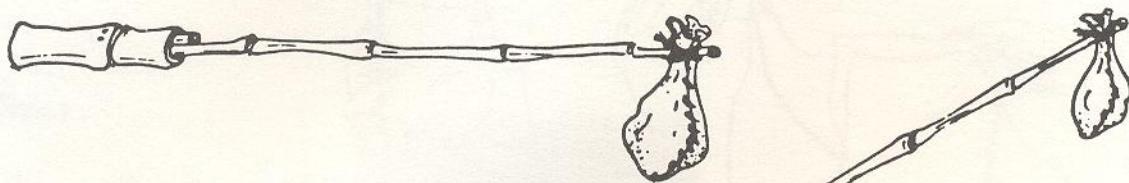


أداة تثقيل لتمرين الذراع

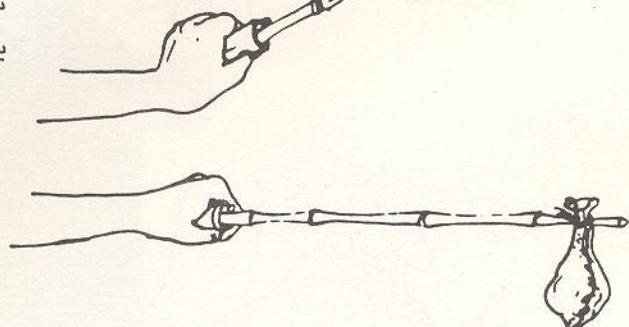
هذه تساعد على تقوية المعصم وحركات الذراع.
كما تساعد على تخفيف الحركات الإرادية.



أداة لتمرين المعصم والذراع

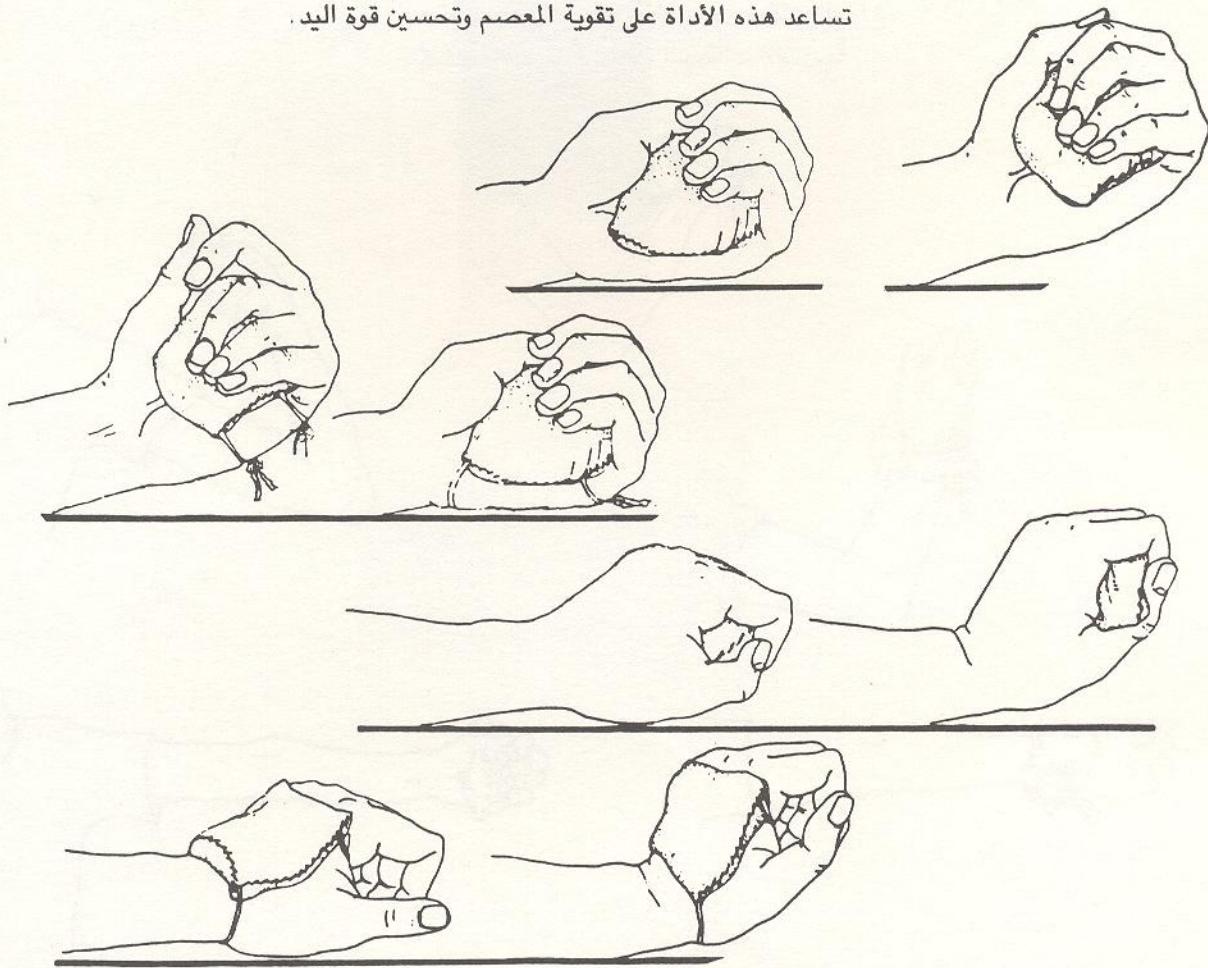


تساعد هذه الأداة على زيادة القوة في الحركات.
ينبغي زيادة الثقل تدريجيا.



أداة لتمرين اليد.

تساعد هذه الأداة على تقوية المعصم وتحسين قوة اليد.

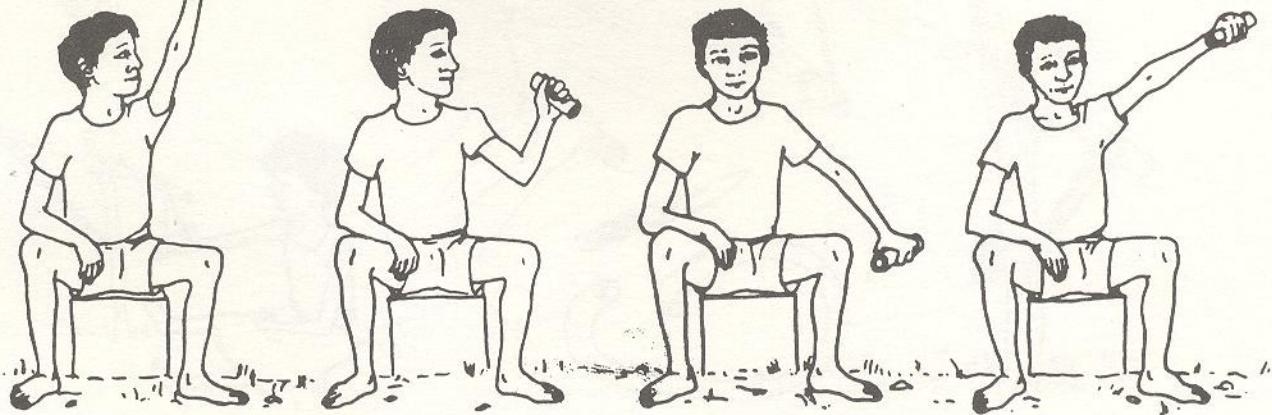


أداة تثقيل لتمرين الذراع

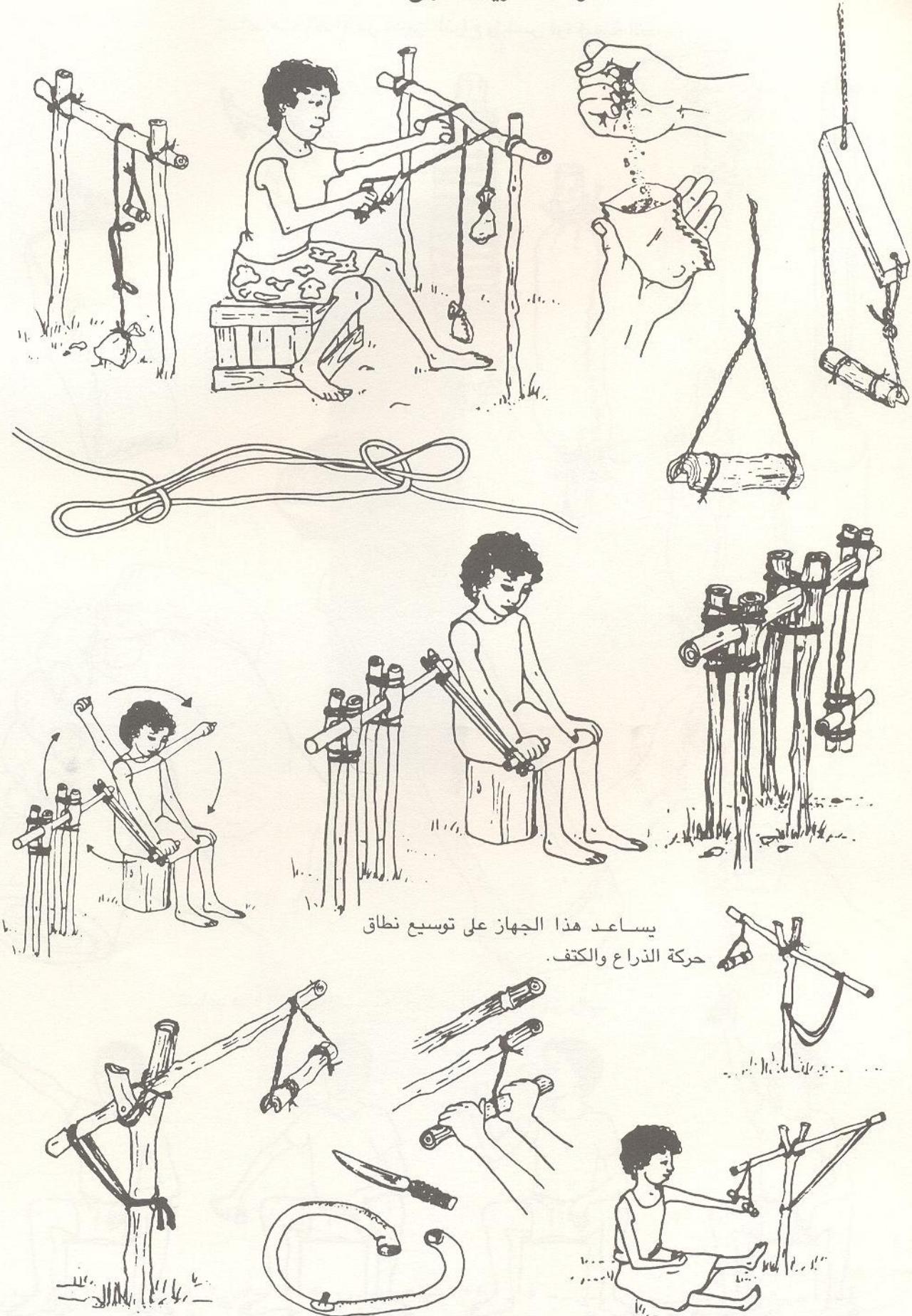
تساعد هذه الأداة على تمرين الذراع وتحسن قوة قبضة اليد.



تساعد هذه الأداة على تحسين حركات الذراع والمرفق واليد.

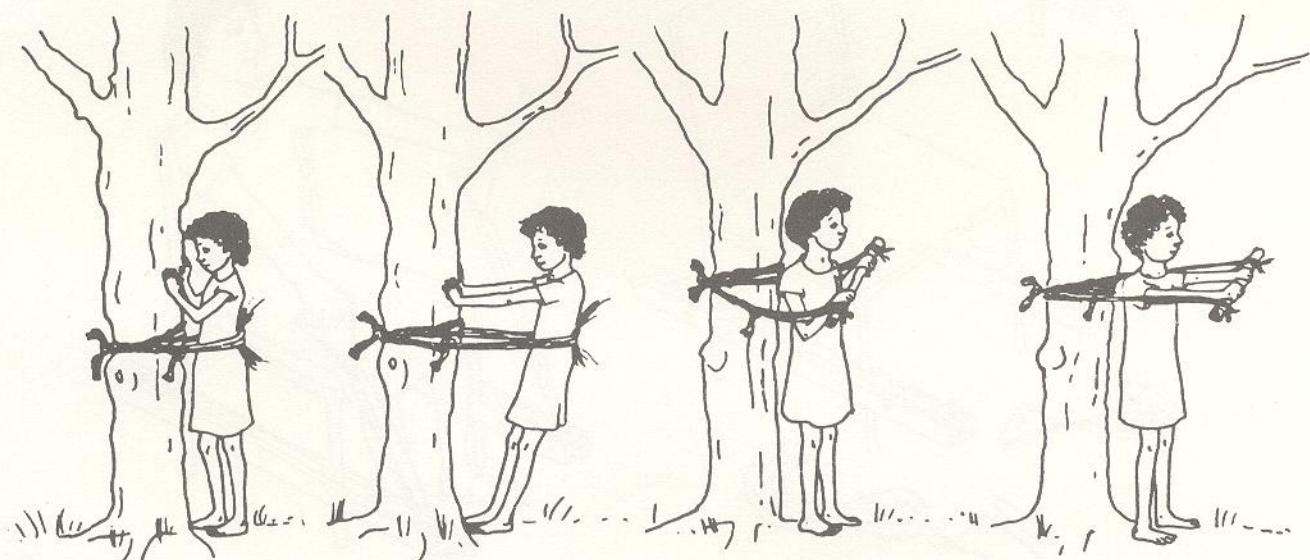
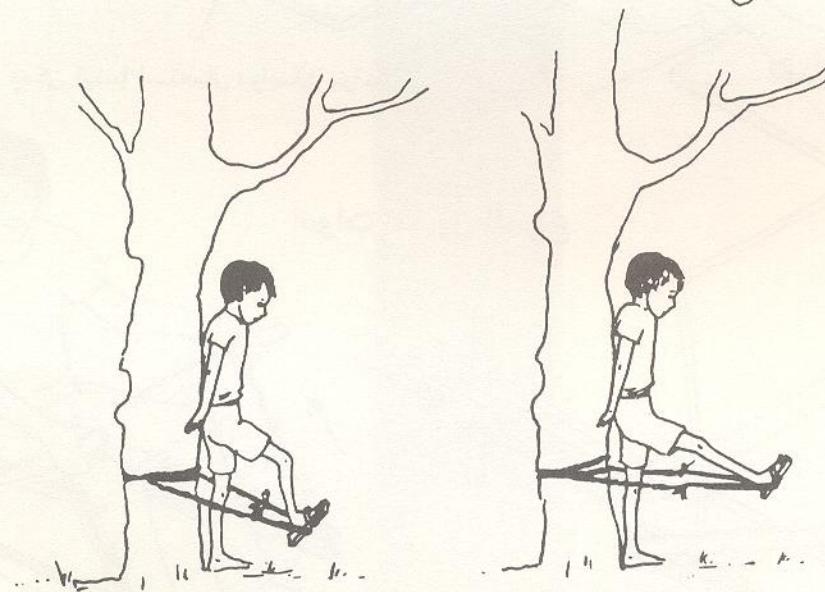
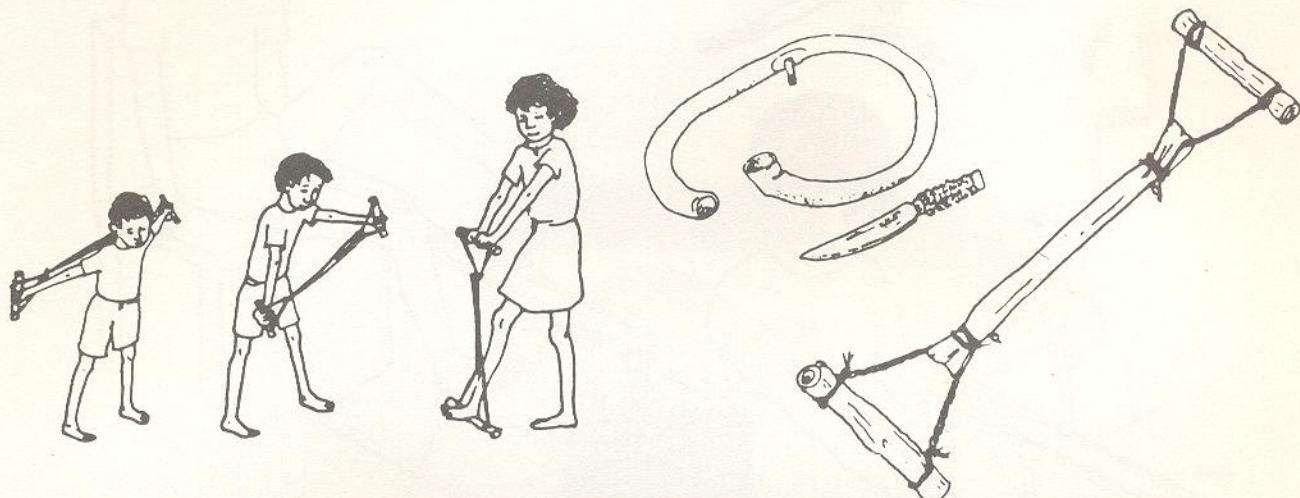


أدوات لتمرين الذراع والكتف



أدوات لتمرين الذراعين والساقين

تساعد هذه الأداة على تقوية الذراعين والساقين وتوسيع مدى حركتها.

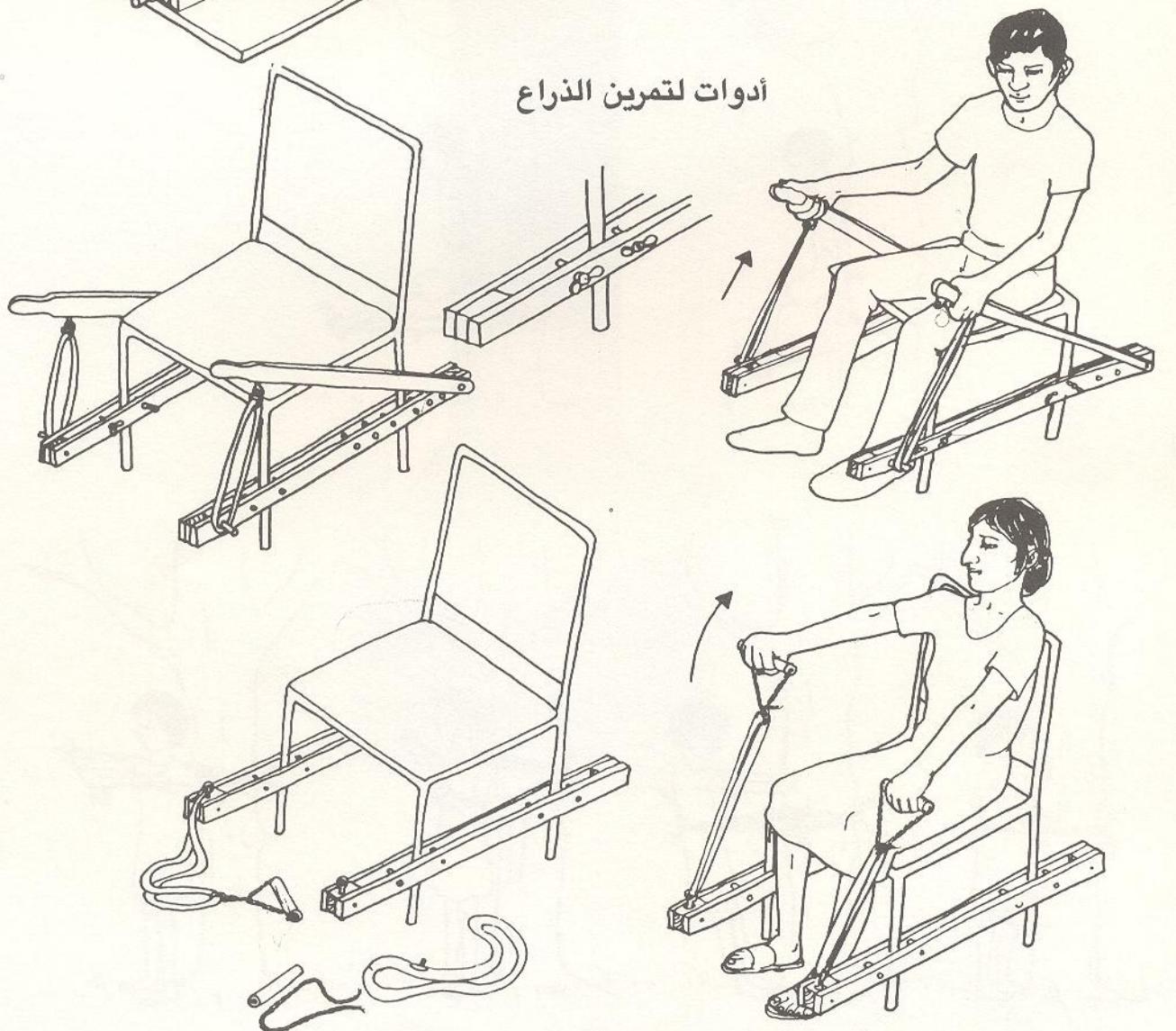


أدوات لتمرين الذراع والساقة

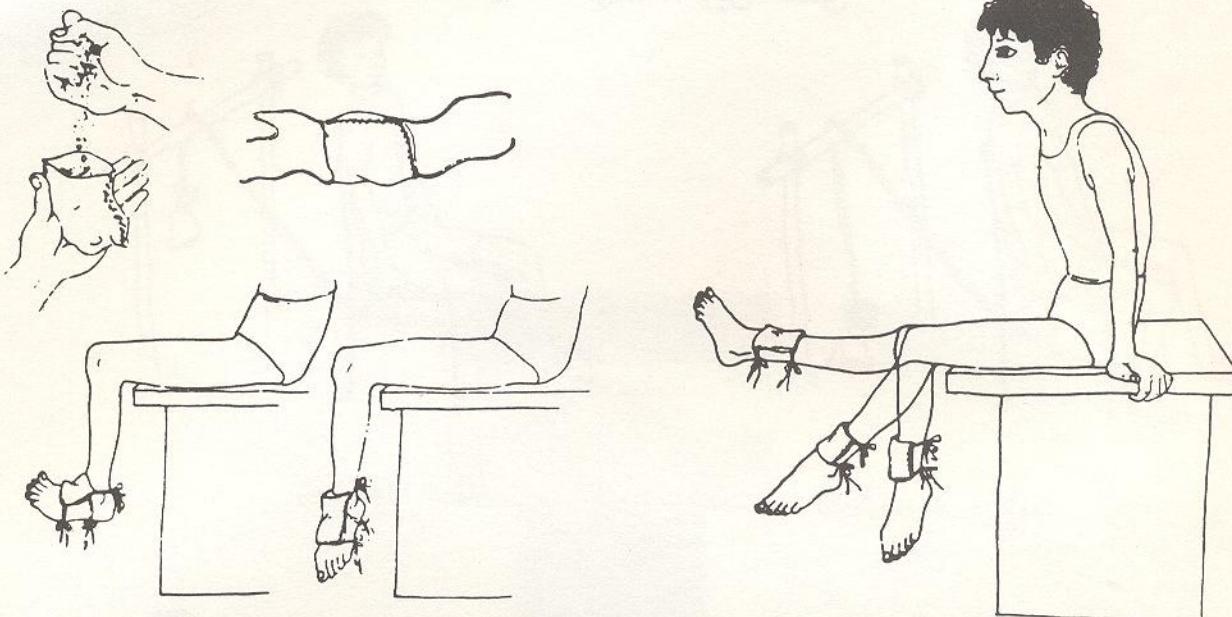


يمكن أيضاً استعمال دواسات دراجة

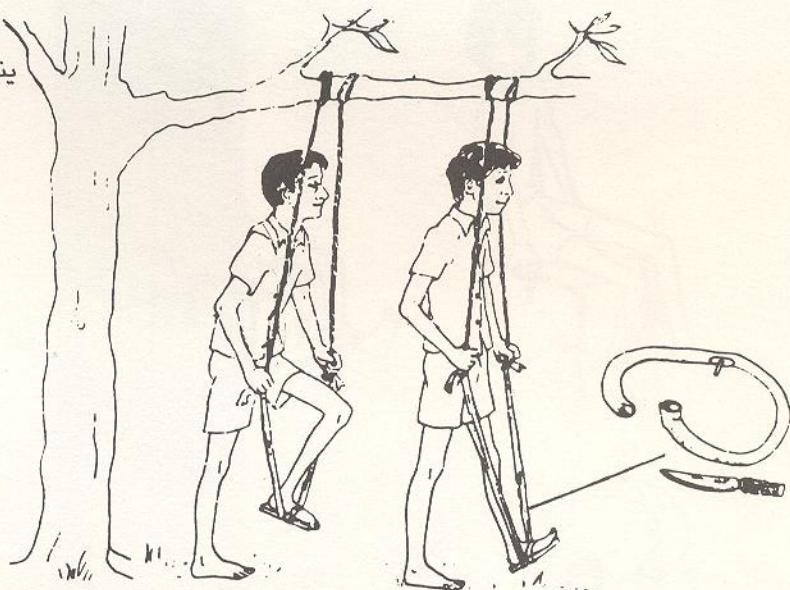
أدوات لتمرين الذراع



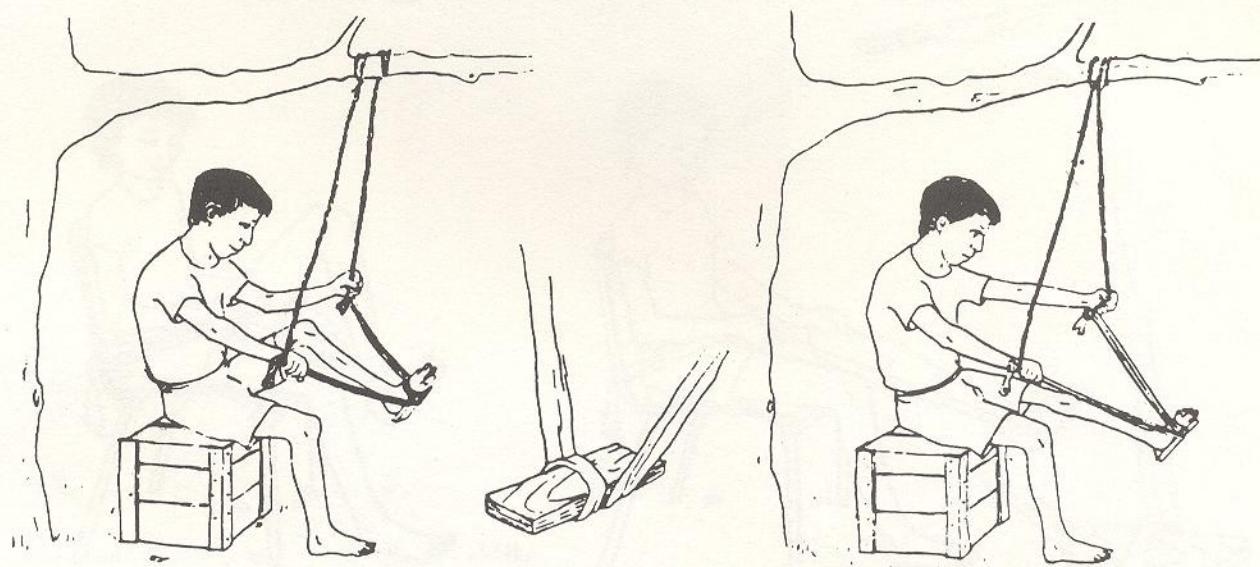
أدوات لتمرين الساق



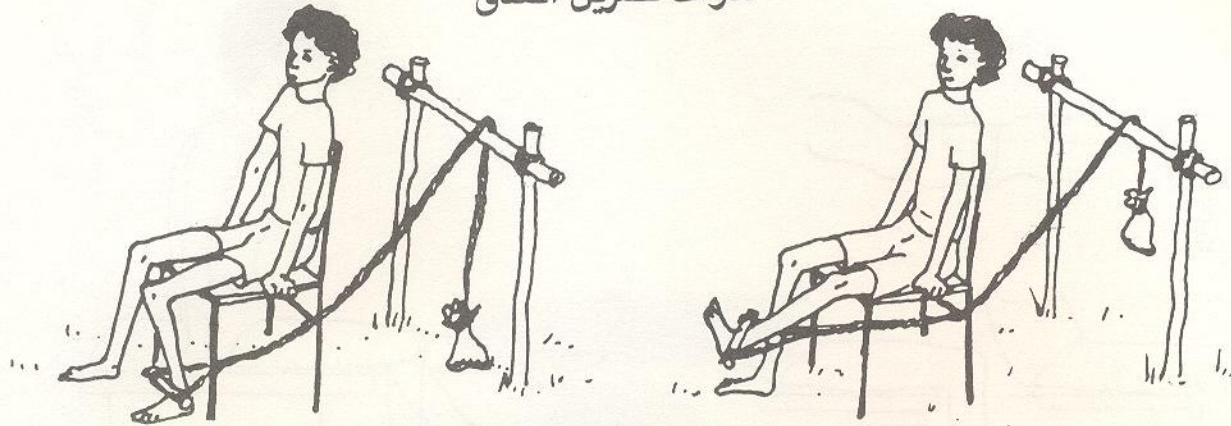
يساعد هذا التمرين على تقوية الركبة.
ينبغي زيادة الثقل بشكل تدريجي.



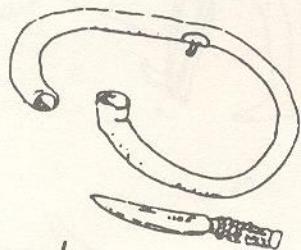
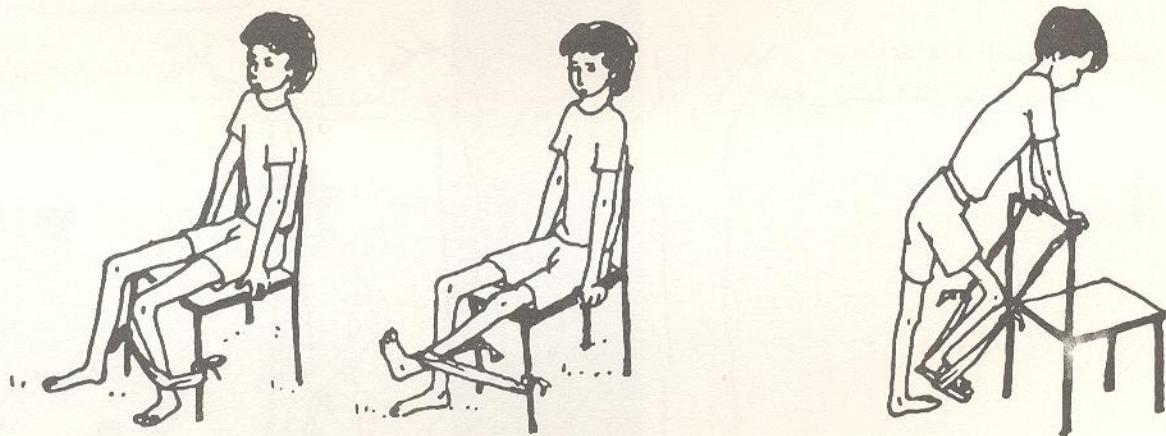
تساعد هذه الأداة على زيادة قوة عضلات الورك والركبة والكاحل (الرسغ).



أدوات لتمرين الساق



يساعد هذا الجهاز على تحسين قوة عضلات الورك والركبة ونطاق حركتهما.



تساعد هذه الأداة على تقوية الورك والركبة والكاحل والقدم.

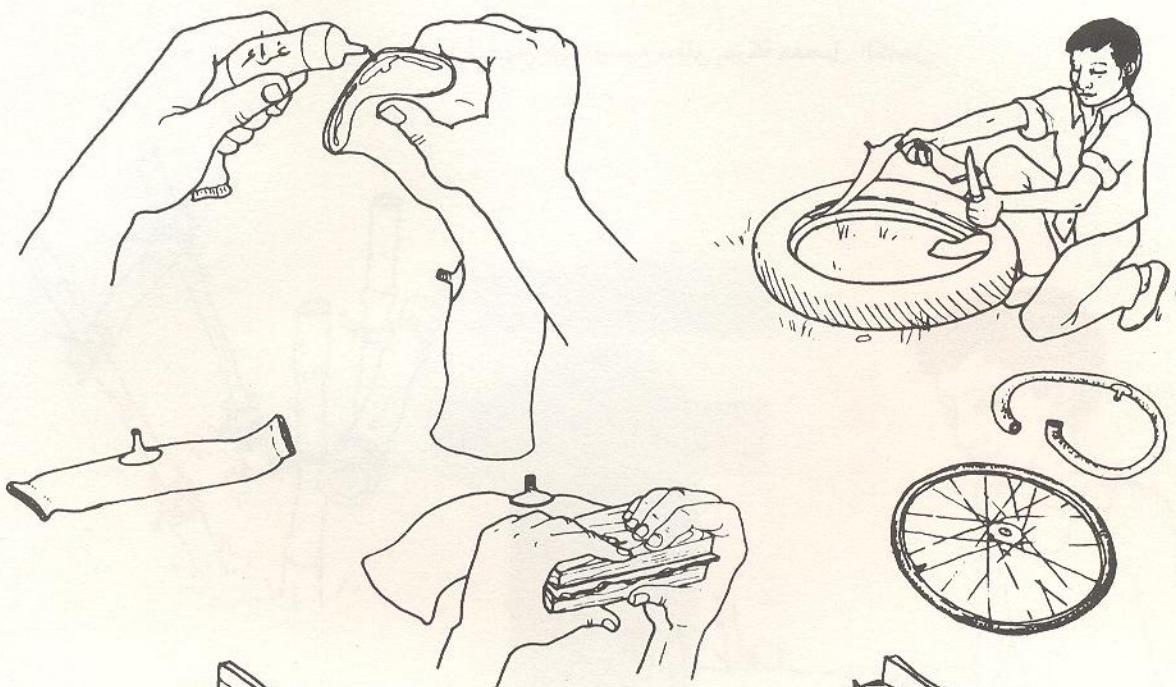


أدوات لتمرين القدم

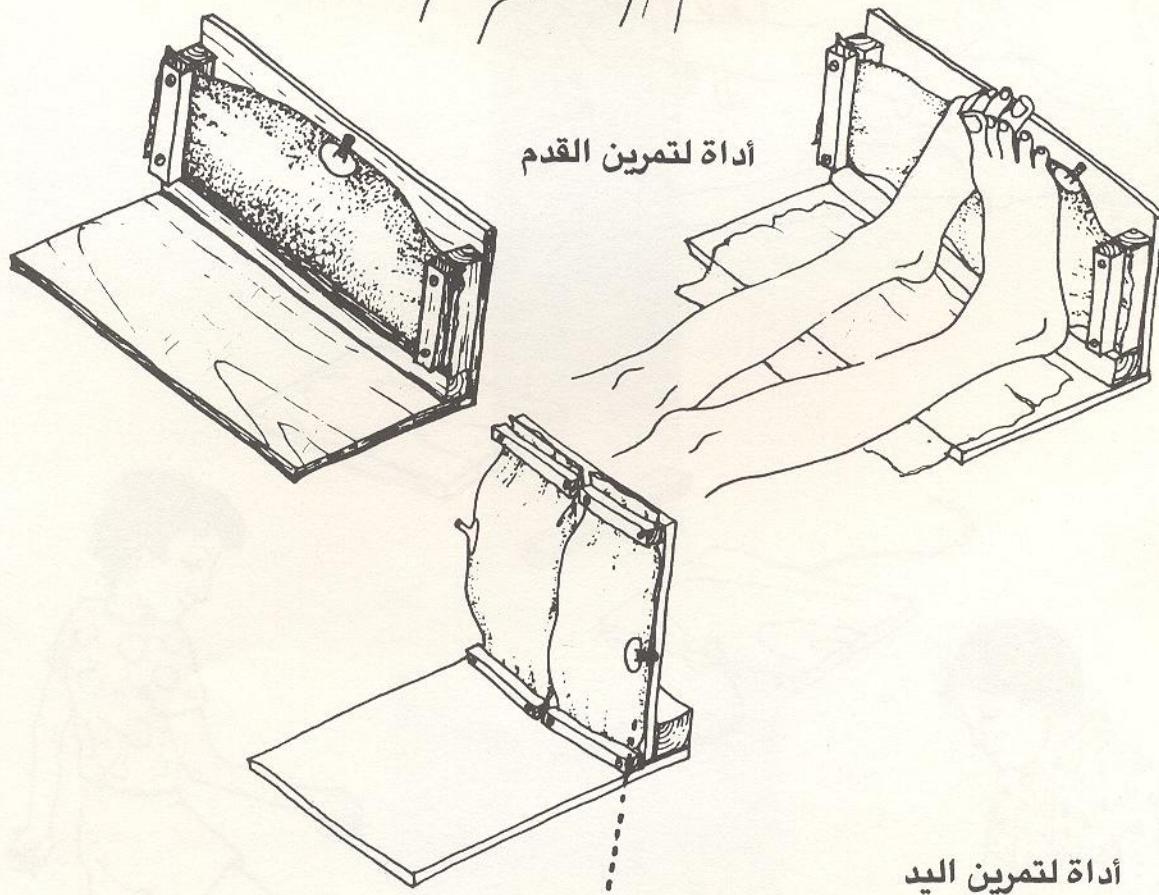
يساعد هذا الجهاز على توسيع نطاق حركة مفصل الكاحل.



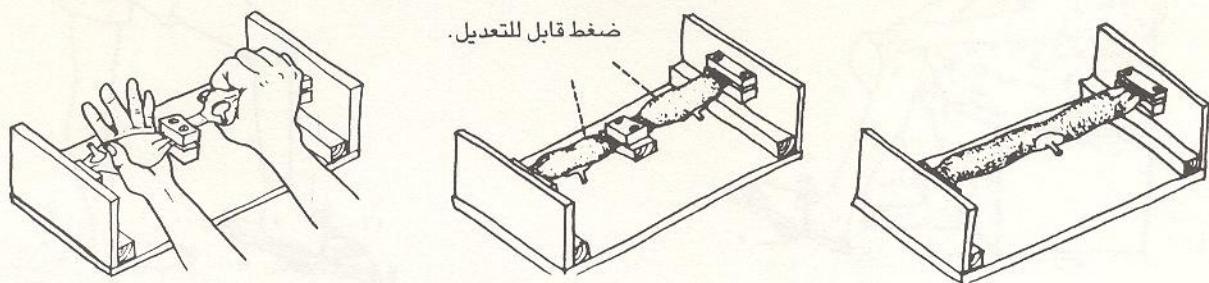
استعمال الاطارات الداخلية وغراء المطاط



أداة لتمرين القدم

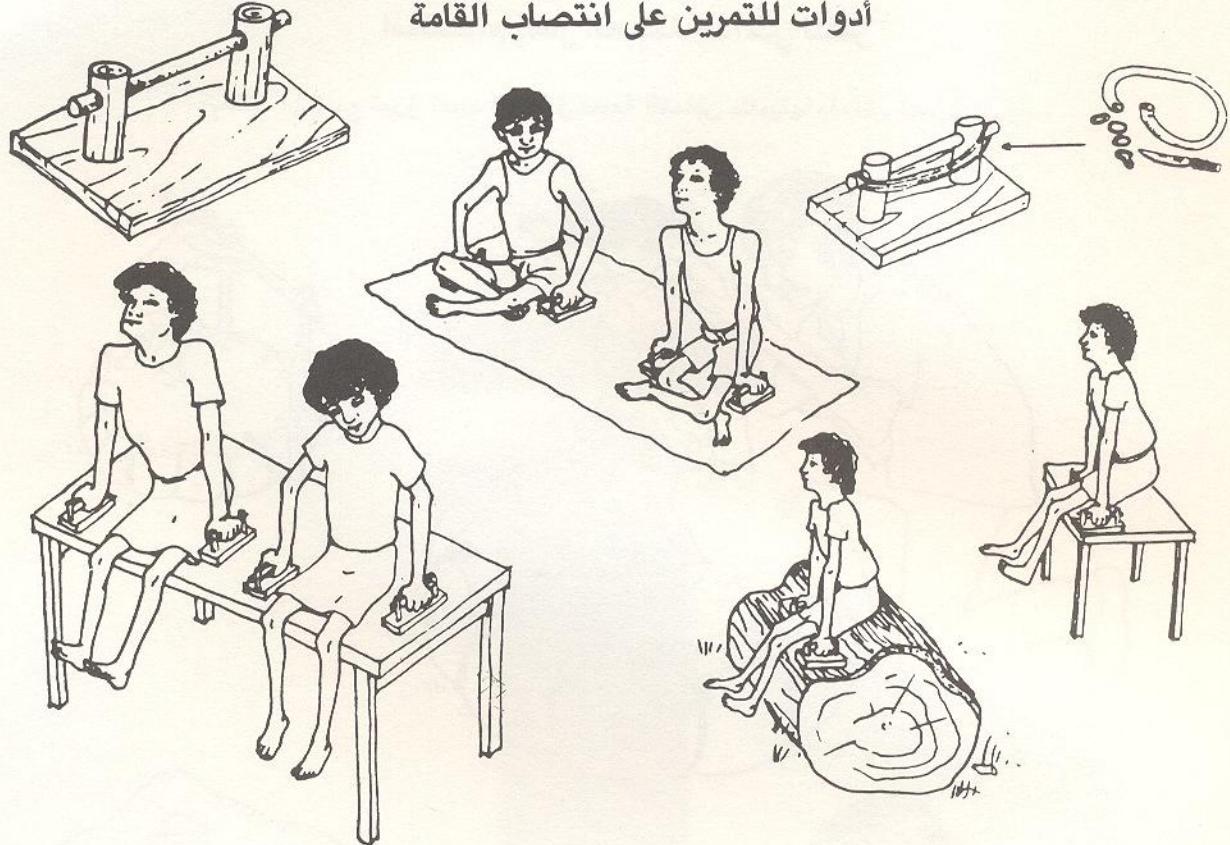


أداة لتمرين اليد

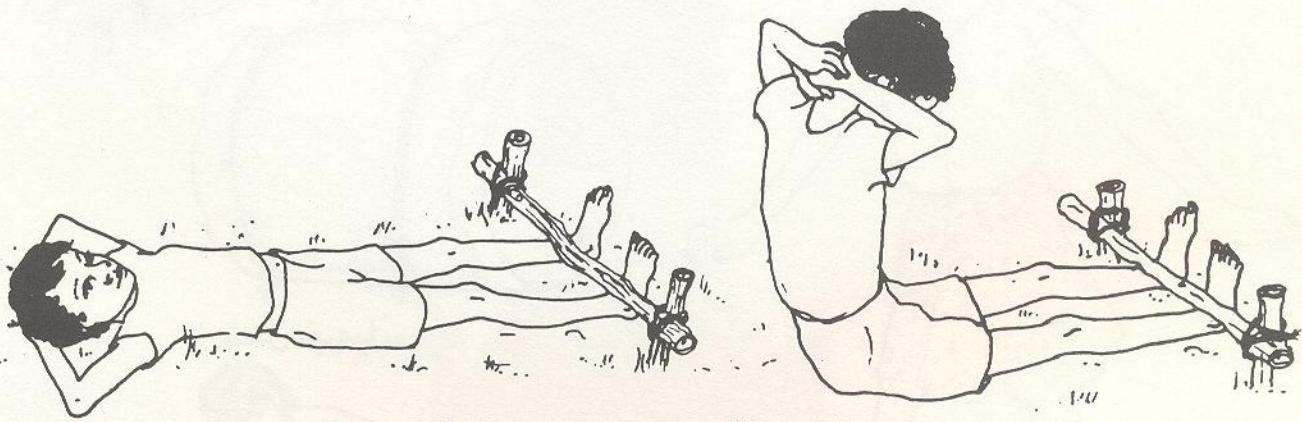


ضغط قابل للتعديل.

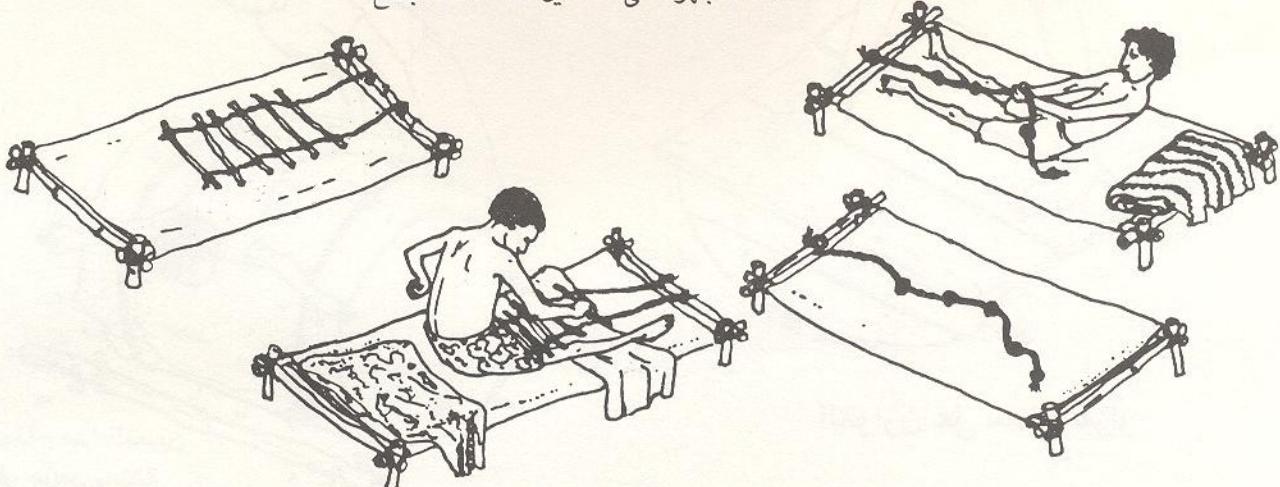
أدوات للتمرين على انتصاب القامة



تساعد هذه الأدوات على تحسين عضلات الذراع والجذع.
وهي تفيد بشكل خاص الأشخاص الذين سيستخدمون العكاكيز أو الكرسي المتحركة.

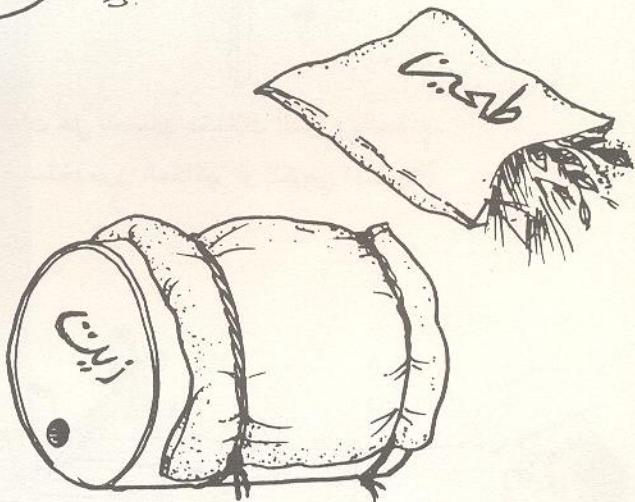


تساعد هذه الأجهزة على تحسين عضلات الجذع.



استخدام إطار العجلة الداخلي للقفز

يمكنك أن تمنع تمزق ثقوب الربط في قطعة القماش بقصيتها بقمash إضافي أو جلد.

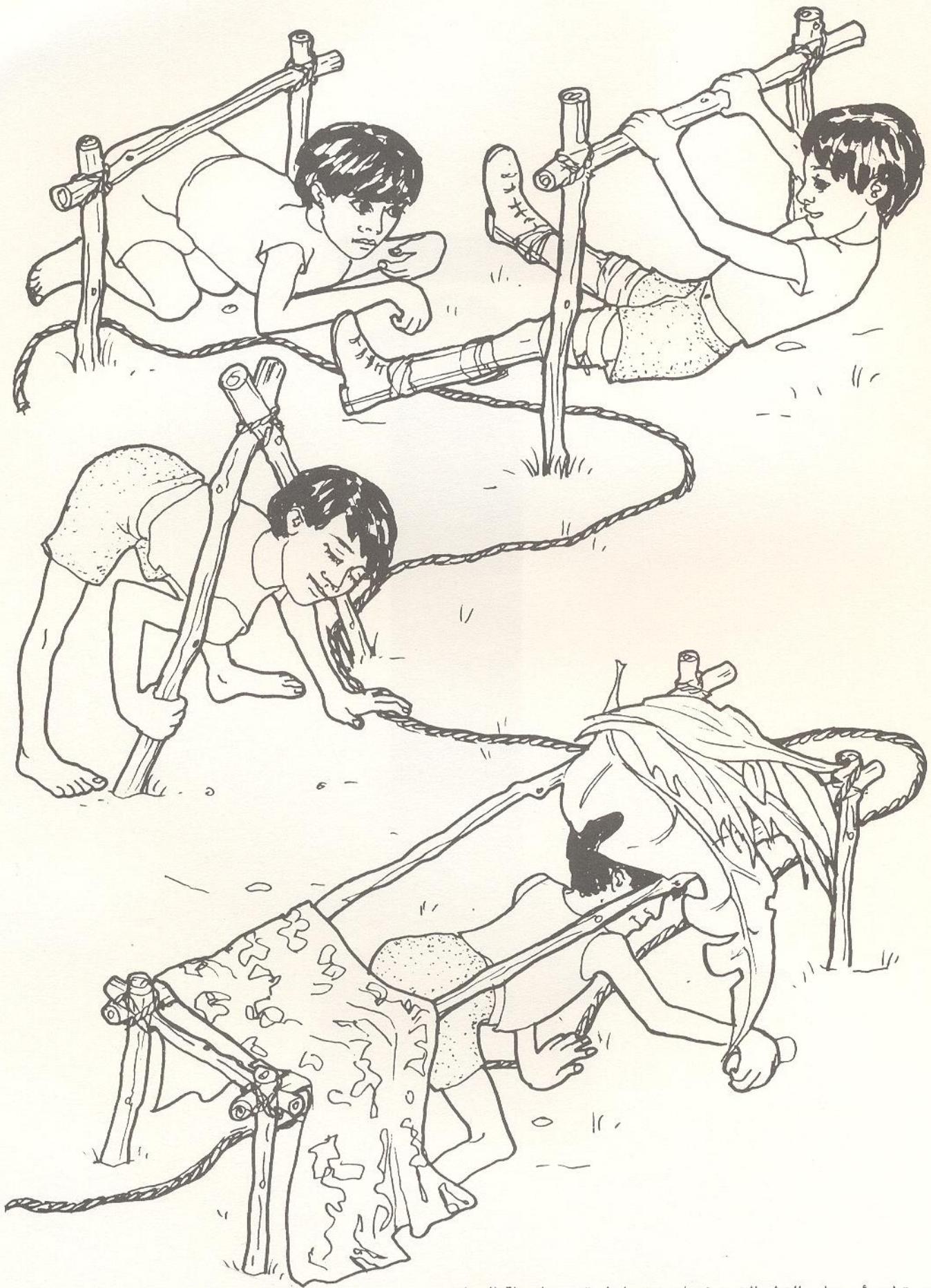


شكل «برميل»



التوازن على سطح هزار

يحتاج هذا التمرين
إلى حرص وعناية.



يستطيع أصحاب النظر الضعيف ان يجدوا طريقهم بواسطة الحبل.

كتب عربية أخرى في مجال الاعاقة.

تنطلق «الورشة» في هذا الحقل من ضرورة مساعدة الشخص المعوق على تحقيق أكبر قدر ممكن من الاعتماد على الذات ومن التأكيد على كرامته الانسانية.

١ - «نحن أيضا نلعب ونتحرك»:

يساعد هذا الكتاب الطفل المعوق على أن يتعلم كيف يتحرك، وذلك من خلال اللعب مع الآخرين، وخصوصاً مع الأطفال الآخرين. وفي الوقت نفسه فإنه يساعد الطفل الكبير على اللعب مع الطفل الصغير، ورعايته. تقدم رسوم الكتاب تلك الحركات الأساسية التي يحتاج إليها الطفل في رعاية نفسه، وفي حياته اليومية عموماً. فاللعبة يمكنه أن يحفظ وينمي قدرات الطفل، كاستعمال اليدين، والحفاظ على التوازن، والجلوس، والركوع والزحف، والمشي أو التحرك من مكان إلى آخر. العنوان الأصلي:

We Can Play And Move

٢ - «رعاية الطفل المعوق»

مراجع أساسي وضع فيه ديفيد ورنر معلومات وأفكاراً لجميع المعنيين بخبار وتقدم الطفل المعوق. وهو موجه بشكل خاص إلى الذين يعيشون في مناطق تفتقر إلى الموارد. ولكن الكتاب أيضاً أداة مساعدة للعاملين في رعاية وتعليم وتأهيل الأطفال المعوقين، ولأهل الطفل المعوق وبرامج المجتمع. ثروة من المعلومات والتفاصيل المبسطة والمشروحة بالرسوم والصور. يحيط الكتاب بأنواع الاعاقة المختلفة، كالعمى والصمم والنوبات ومشاكل السلوك وتتأخر النمو... وهو يقدم اقتراحات خاصة بصنع أدوات مساعدة بسيطة، قليلة الكلفة، ولكن فعالة، وطرق تساعد الطفل المعوق على ادراك أن معظم حاجات الطفل المعوق يمكن تلبيتها ضمن المجتمع والعائلة والأطفال أنفسهم. العنوان الأصلي:

Disabled Village Children

٣ - قصص «من طفل إلى طفل»

سلسلة من القصص المشوقة الموجهة إلى تلامذة المدارس الابتدائية لتشجيعهم على الاهتمام بصحة ونمو أخوتهم وأخواتهم الصغار. في كل قصة موضوع صحي أو تربوي بارز مثل: مخاطر الماء القدح، مساعدة الصغار على التعلم، معاملة الطفل المعوق، معالجة الحمى، الأمراض الفتاكـة والتطعيم، الغذاء الجيد، الحوادث، الجفاف... الخ. يمكن استخدام هذه القصص في المناهج التعليمية الخاصة بالعلوم الأولية وعلم البيئة ودورس الصحة المنزلية والمدرسية والتدبير المنزلي.

ومن بين القصص واحدة عن ٣ أطفال، يعاني كل منهم اعاقة بدنية معينة، وتحكي القصة كيف يتعلمون التكيف بمساعدة ودعم من جانب الأطفال الآخرين.

عن سلسلة : Child-To-Child Readers

أدوات بسيطة لمساعدة المعوقين

دليل لصنع أدوات محلية تساعد الشخص المعوق في حياته اليومية

دليل عمل مصور يعرض بكلام قليل عدداً كبيراً من الأدوات التي يمكن أن تساعد المعوق في لعبه وعمله وتحركه. جميع الأدوات يمكن صنعها بسهولة وبكلفة قليلة وبمواد محلية أو مواد يتيسر الحصول عليها. تشمل الأدوات تلك التي تساعد على الجلوس والمشي والتنقل والتوازن والعلاج الطبيعي وغيرها.



ورشة الموارد العربية، مؤسسة عربية مستقلة ذات منفعة عامة، لا تتوجّه الربح التجاري، هدفها اعداد ونشر وتوزيع الكتب والمواد التعليمية والتثقيفية الالازمة في مشاريع الرعاية الصحية وتنمية المجتمع في البلدان العربية. تأسست «الورشة» في قبرص، ١٩٨٨، على يد مجموعة من العاملات والعاملين في حقول الرعاية الصحية الأولية، وتنمية المجتمع، وال التربية، والنشر.