



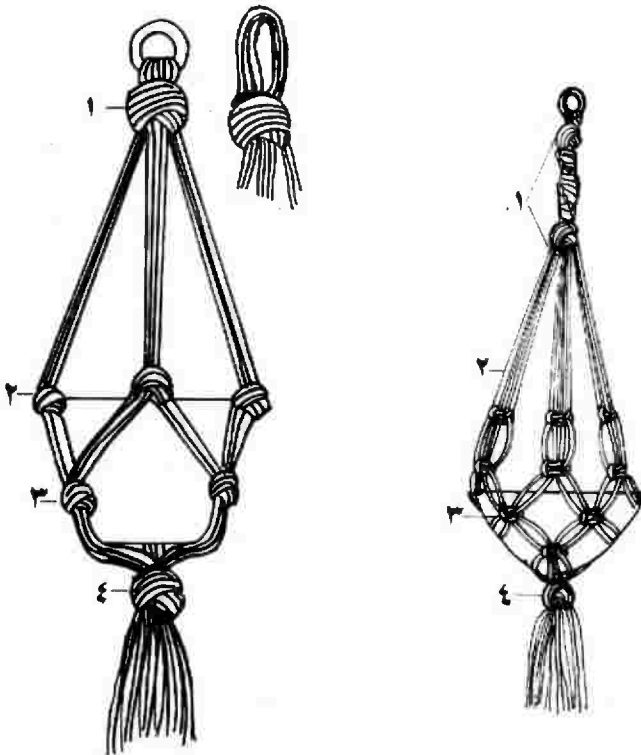
## مختارات من مكرميات للنباتات المعلقة

- مكرمية بسيطة جداً للمبتدئين من العقدة اليدوية فقط
- طريقة عمل رف معلق من المكرمية
- مكرمية لتعليق وعاء ضحل
- مكرمية للنباتات المعلقة بعقدة جوسيفين
- مكرمية لتعليق النباتات من طابقين
- مكرمية للنباتات مع استعمال وحدة اضاءة

## بعض المختارات من مكرميات للنباتات المعلقة

أولاً : استعمال العقدة اليدوية كأساس لتنفيذ مكرمية بسيطة جداً كبداية  
لممارسة المكرمية . الطول ٧٥ سم .

معظم الأنواع الأساسية في المكرميات المعلقة للنباتات تبدأ بعروة أو لولب  
وتصنع للداخل بعمل عقد يدوية ويمكنك تقدير المسافات بين العقد على أساس  
أن تناسب حجم الوعاء الذي سيوضع بها . وكقاعدة عامة الخيط الأكثر سمكاً  
يكون للأوعية الأكبر حجماً .



## الحامات المستعملة :

- ١٢ متر من خيط سمك ١٢ مم  
أو ٩ متر من خيط سمك ٤ : ٨ مم  
حلقة واحدة قطرها من ٥ إلى ٦ سم  
أو مجرد ترك عروة بدون حلقة .  
وعاء للنباتات .

## طريقة العمل :

- ١ - اقطعي ٣ حبال بطول كل منها ٤ م من الخيط سمك ١٢ مم أو اقطعي ٣ حبال بطول كل منها ٤ - ٨ مم من الخيط .  
إجوزي الحبال ( إطويها من المنتصف ) أو مرري الحبال من الحلقة وسأوى النهايات اعملى عقدة يدوية فوق جميع الحبال .
- ٢ - سقطى لأسفل ٥٠ سم وقسمي الحبال إلى أزواج واعملى عقدة يدوية فوق كل زوج من الحبال .
- ٣ - سقطى لأسفل من ١٠ - ١٢ سم خذى حبلاً واحداً من كل زوج من الحبال واعملى منها عقدة يدوية فوق كل زوج من الحبال المتعاقبة .
- ٤ - ضعى الوعاء فى موضعه بين العقد لأخذ المقاس جمعى جميع الحبال أسفل الوعاء مباشرة وشكلى عقدة يدوية من جميع الحبال خذى الخيوط الرفيعة واسحبى كل منها على حدى لتأمنى العقدة ، قيسى مسافة ٣٠ سم لأسفل من العقدة ، واقطعى النهايات واحرق نهاية القص لمنع الخيط من التنسيل .

## الحامات المستعملة :

- ٢٦ متر من الجوت سمك ٥/٤ مم  
حلقة واحدة قطرها ٥ سم .  
١ - اقطعى ٦ حبال طول كل منها ٣ متر ، اثنين طول كل منها ٤

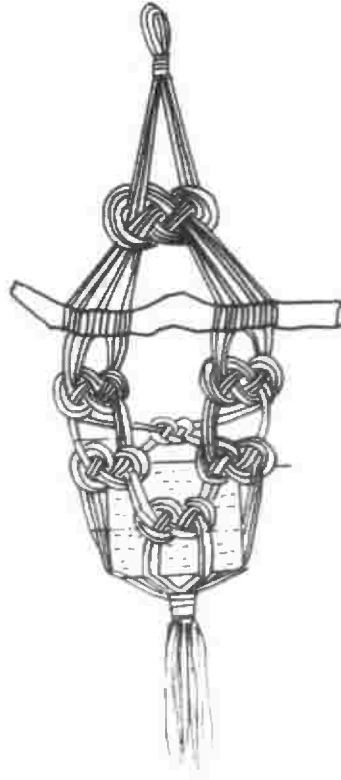
- متر . مررى النهايات خلال الحلقة وراعى أن تكون مترنة فى التعليق اعملى عقدة يدوية فوق جميع الحبال وباستعمال أطول زوج من الحبال فى كل جانب اعقدى الخيوط لمسافة ١٠ سم عقد نصفية أو عقد مسطحة ثم اعملى عقدة يدوية فوق جميع الحبال .
- ٢ - اسقطى لأسفل ٣٠ سم ، ثم قسمى الحبال إلى مجموعات من أربعة ، واشتغلى عقدة واحدة مسطحة على كل مجموعة واسقطى لأسفل مسافة ٧ سم واشتغلى عقدة مسطحة أخرى .
- ٣ - اسقطى لأسفل ٧ سم ، وقسمى الضفائر واشتغلى عقدة مسطحة متعاقبة واحدة كررى إلى مرة .
- ٤ - ضعى الوعاء فى موضعه واشتغلى عقدة يدوية فوق جميع الحبال من اسفل وعن قرب اقطعى النهايات إلى الطول المطلوب أسفل العقدة واحرق الأطراف لمنع التنسيل .

## مكرمية تعلق على الحائط منفذة بعقدة جوسفين

ارتفاع ١,٣٠ سم .

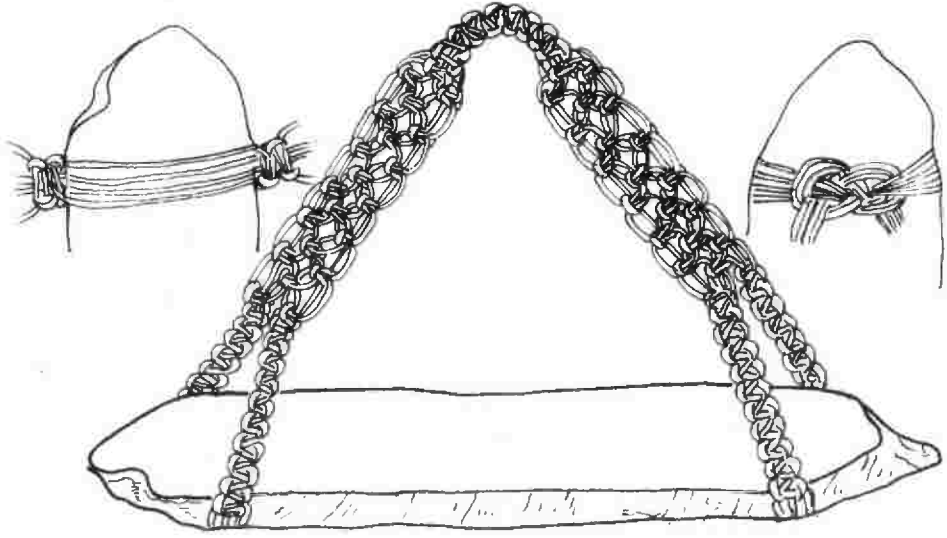
### الخامات :

- ٢٤ متر حبل سمك ٧ - ٨ مم . من الجوت .
- فرع قصير حوالى ٣٠ سم وقطر ٢ سم .
- وعاء اسطوانى بارتفاع ١٠ سم وقطر ١٠ سم .
- ١ - اقطعى ٤ حبال طول كل منها ٦ متر وإجوزيها . اعملى لفات بإحدى الحبال الرفيعة ٨ سم أسفل الطية .
- ٢ - اسقطى لأسفل ١٥ سم واعملى عقدة جوسفين بأربع أزواج الحبال .



- ٣ - اسقطى لأسفل ٨ سم واشتغلى عقدة نصفية مزدوجة على الفرع بكل حبل ورتبها إلى مجموعتين من أربعة حبال كل منها .
- ٤ - اسقطى لأسفل مسافة ٦ سم واشتغلى عقدة جوسفين من الحبال المجوزة على كل مجموعة من أربعة .
- ٥ - مررى أول وآخر حبل خلف الشغل واشتغلى عقدة جوسفين على الظهر بحبال مفرد ثم اعيدى هذه الحبال إلى مجموعتها الأصلية ثم كررى الخطوة رقم ٤ .
- ٦ - اسقطى لأسفل مسافة ٤ سم واعمل عقدة جوسفين من الأربع حبال المركزية .
- ٧ - ضعى الوعاء فى موضعه وجمعى جميع الحبال معاً أسفل الوعاء عن قرب واعملى لفات فوقها من الحبال الرفيعة الأخرى - عايرى ٣٠ سم أسفل اللف ثم اقطعى النهايات واحرقها .

## طريقة عمل رف معلق من المكرمية



### الخامات :

- ٢٠ متر سمك ٤ مم من الجوت الطبيعي .
- قطعة من خشب الأشجار حوالى ٥٠ سم طول سمك ٤ سم وأوسع جزء فيه حوالى ١٥ سم .

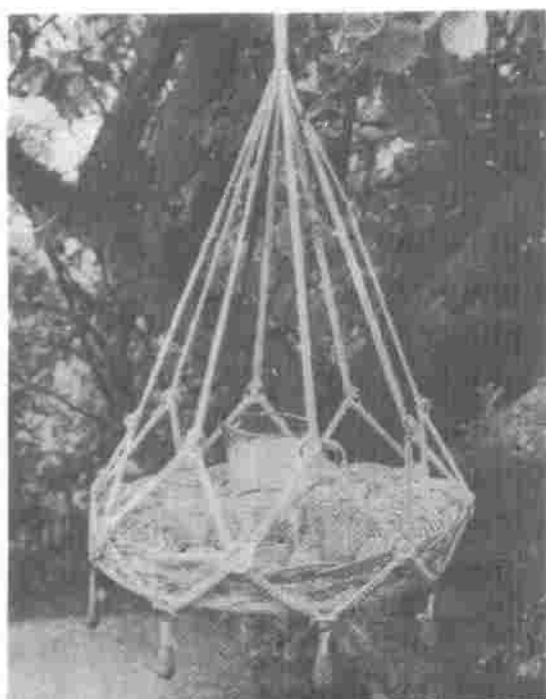
### طريقة العمل :

- ١ - اقطعى أربعة حبال كل منها بطول ٥ متر وعينى نقطة منتصفها وضعها متقاطعة تحت أحد النهايات للقطعة الخشبية كما فى الرسم شكل (١) وصمغها فى موضعها .
- ٢ - اشتغلى من كل من النهايتين صانعة عشرة عقد مسطحة على كل مجموعة .
- ٣ - اربطى كل من الضفيرتين معاً واشتغلى ١٤ سطرأ من العقد المتبادلة المسطحة .

- ٤ - باستعمال أطول حبلين كحبل تشغيل والحبلين الآخرين كحبل تحميل داخلين واشتغلي ١١ عقدة مسطحة لعمل العلاقة .
- ٥ - اشتغلي ١٤ سطرأ من العقد المسطحة المتبادلة المتعاقبة .
- ٦ - قسمي الحبال إلى مجموعتين من أربعة حبال واشتغلي ضفيريّين من ١٠ عقد مسطحة .
- ٧ - مرري النهايات تحت الكتلة الخشبية واعلمي عقدة جوسفين بأربع حبال كما في الرسم شكل (٢) مساوي النهايات وصمغها عند العقد والقطعة الخشبية معاً .

## مكرمية « المشنة المعلقة يمكن استعمالها كرف أو منضدة للأكواب

ارتفاع ٧٥ سم



الخامات المستعملة :

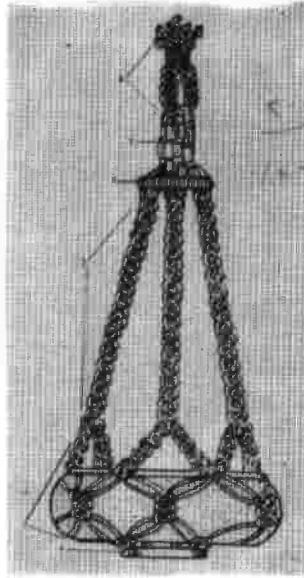
- ٢٥٦ مترأ من القطن
- ١٦ حلقة نحاس ، ٨ حلقة
- ٨ فلة صياد

## طريقة العمل :

- ١ - أقطعي ٣٢ حبلا كل منها بطول ٨ متر من القطن .
- ٢ - اشتغلي أول ٨ ضفائر بثماني حبال ، ثم قسميها إلى مجموعات من أربعة حبال .
- ٣ - اشتغلي الحبال بعقدة نصفية مزدوجة على الحلقات ثم اشتغلي عقدة مسطحة كرة ثم بعقدة نصفية في الحلقات ثانية .
- ٤ - في القاع اعقدي الحبال في الحلقات الثمانية الأخرى ثم اعقديها معاً تحت المشنة .
- ٥ - اربطي الفل في الأطوال القصيرة من الحبال واجعليها تقع حول الجوانب للحلقات الثمانية .

## مكرمية لتعليق وعاء ضحل

الطول ٧٥ سم



## الخامات :

٨٥ متر من الجوت باللون الذهبي سمك ٥,٦ م .

١ - اقطعى ٦ حبال كل منها بطول ٤ متر مجوز وضعها فى حلقة واحدة من الحلقات . ثم اقطعى ٦ حبال كل منها بطول ٧ متر واطوى ٥ متر ، ٢ متر وضعى واحداً فى كل جانب من الزوج من الحبال الأقصر صانعة ٣ مجموعات من أربعة ثبتى الحبال التى من الخيوط المعقودة خارجياً الطويلة والتى سوف تستعمل للضفائر الطويلة .

٢ - الصقى الحلقة فى القاعدة للوعاء . وقسمى كل مجموعة من أربعة ( ثمانى حبال مدلاة ) إلى مجموعتين من أربعة واشتغلى ثلاث عقد مسطحة فى كل منها . قسمى الضفائر واشتغلى ضفائر متتابعة من ثلاث عقد مسطحة أعيدى تقسيم الضفائر إلى مجموعتها الخاصة واشتغلى ما يكفى من العقد المسطحة لأزواج الضفائر لتقابل ولتناسب حجم الوعاء .

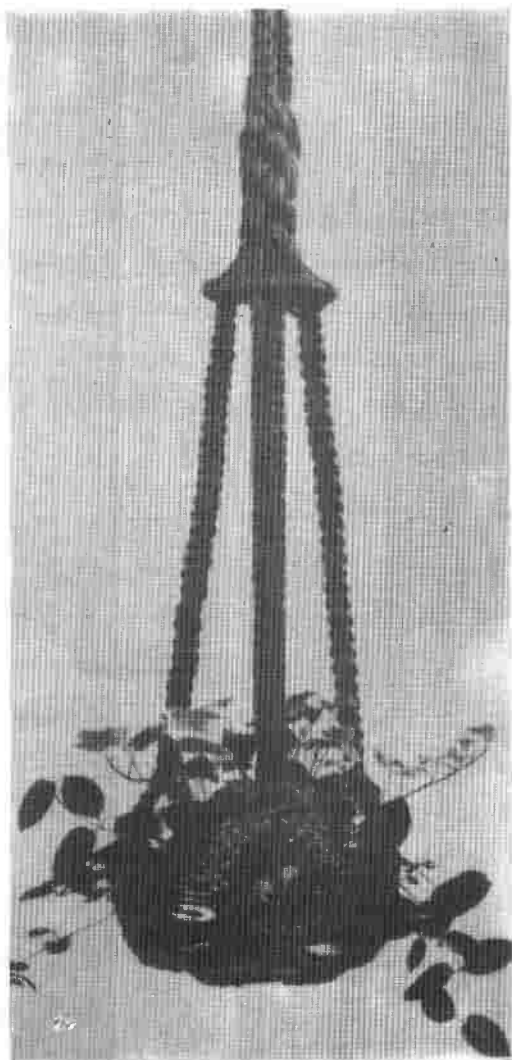
٣ - زبلى الحلقة من الوعاء وعلى الحلقة فى خطاف أو دبسها فى اللوحة واشتغلى ثلاث عقد مسطحة فى ضفائر بطول ٣٨ سم مع المجموعة الأصلية للثمانى حبال ، باستعمال الحبال الأكثر طولاً الخارجى كحبال تشغيل والسنة الأخرى كحبال تحميل .

٤ - مررى الثلاث ضفائر جميعها خلال الحلقة الأخرى واعملى عقدة نصفية مزدوجة على الحلقة بكل حبل فى الدوران . وتأكدى أن الحلقة تقع متوازية مع حلقة القاعدة .

٥ - ثبتى الحلقة بين الركبتين . وقسمى الحبال إلى أربع مجموعات متساوية واشتغلى ٦ عقد من عقدة « التاج الصينى » .

٦ - قسمى الحبال إلى مجموعتين متساوية باستعمال الحبلين الأطول فى كل مجموعة كحبال تشغيل واشتغلى ٥ عقد مسطحة فى كل مجموعة .

اقطعى حبل ١٠ متر ولفى فوق الحبال جميعها واعمل على عقدة يلووية  
فوق زوجين من الحبال بالقرب من اللف اسحبى العقد بإحكام  
واقطعى النهايات عن قرب أمنى النهايات المقطوعة بالصمغ  
الشفاف .



## مكرمية للنباتات المعلقة بعقدة جوسفين



طريقة أخرى للشغل من القاع وهى وضع الصفائر المدلاة على حبل مربوطاً حول قاعدة الوعاء .

### الحمامات :

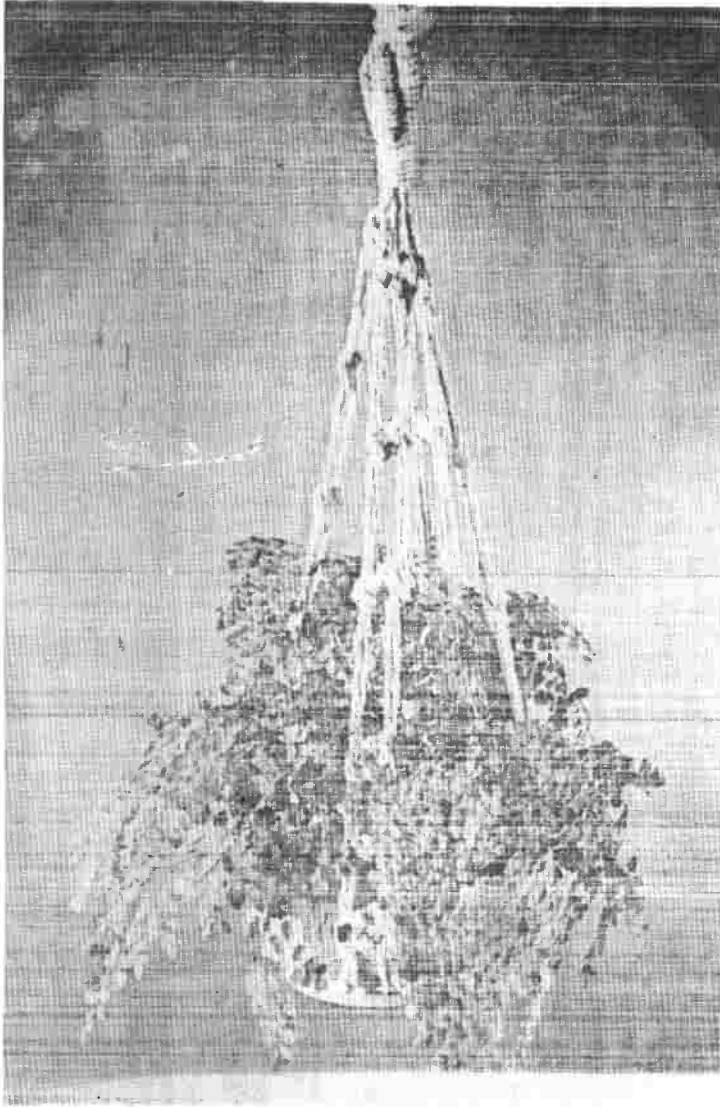
٤٠ متر سمك ٦ مم من السيزال .

ما يكفى من الحبال ليربط حول الوعاء

١ - اربطى الحبل حول القاعدة للوعاء بعقدة جوسفين وسأوى النهايات لحوالى ٥ سم وصمغها فى كل حبل من الجانبين للعقدة .

٢ - اقطعى ٨ حبال طول كل منها ٥ متر اطويها من نقطة منتصفها تناولى الحبل العلوى الجوز على بعد سنتيمترات قليلة واشتغلى بعقدة جوسفين للداخل من كل زوج حتى يصير طول الضفيرة حوالى ٥٠ سم .

٣ - اقطعي حبلاً بطول ١ متر ولفي فوق جميع الحبال كررى الخطوة رقم ٦ في التصميم السابق ( الوعاء الضحل ) .



مكرمية للنباتات المعلقة منفذة بعقدة جوسيفين .

## مكرمية لتعليق النباتات من طابقين

بارتفاع ١,٧٥ متر



### الخامات المستعملة :

- ١٢٤ متر من الجوت الأصفر نخانة ٦ مم
- ٢ قرعة فراغة واحدة حوالى ٢٥ سم قطر وارتفاع ١٢ سم والثانية حوالى ٣٠ سم قطر ، ٢٠ سم ارتفاع
- ٣ حبات خشبية

- ١ - اقطعى ١٢ حبلاً طول كل منها ١٠ متر ، وواحد ٣ متر ، واحد ١ متر واعملى عروة فوق المركز فوق الحبال الـ ١٠ متر مع الـ ٣ متر ثم اعملى لفات فوق جميع الحبال بالواحد متر .

٢ - قسمى الحبال إلى مجموعات من ثمانية باستعمال ٤ كحبال تحميل وزوجين من الحبال كحبال تشغيل فى كل جانب . اشتغلى ٣ ضفائر من العقد النصفية بطول ٣٥ سم متضمنة الحبات الخشبية .

٣ - اسقطى لأسفل ١٠ سم وقسمى كل ضفيرة إلى مجموعتين من أربعة وأرفقى المجموعة المضمومة إلى مجموعات الثمانية - تجاه القلب وحبال التشغيل واشتغلى ٣ ضفائر من العقد النصفية بطول ٦٥ سم .

٤ - اسقطى لأسفل ١٥ سم وقسمى الضفائر والحقى بها المجموعات من ٤ واشتغلى عقدة مسطحة فوق كل مجموعة . قسمى ثمانية واسقطى ١٠ سم واشتغلى عقدة واحدة مسطحة فوق كل مجموعة .

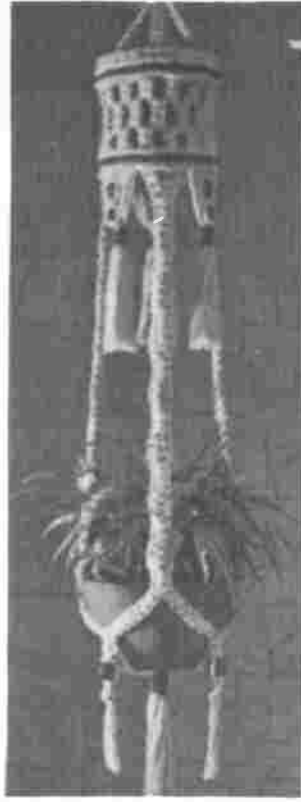
٥ - جمعى كل الحبال معاً واعملى عقدة يدوية اسحبى كل حبل لتأمين العقدة واجعلى حجم العقد مناسباً حول الوعاء السفلى قسمى الحبال إلى مجموعات من ثمانية واستعملى الحبال الأكثر طولاً كحبال تشغيل واعملى ٣ ضفائر من العقدة النصفية بطول ١٠ سم اقطعى النهايات ٣٠ سم أسفل آخر عقدة وفكها حتى تشكل ٣ شرايبات .

## مكرمية للنباتات المعلقة مع الإضاءة

ارتفاع ٢,٥ متر

الخامات :

- ١٧٨ متر من الخيط السنثيك سمك ١٠ مم أبيض مشعر باللون الأحمر القاتم .
- ١٤ متر من الجوت الأحمر القاتم تخانة ٦ مم .



- حلقتين قطرها من الخارج ٢٥ سم .
- ٦ حبات خشبية من اللون البرتقالي ٤٠ مم .
- ٣ حبات خشبية من اللون البرتقالي ٣٠ مم .
- حجم الوعاء الأول ١٥ سم ارتفاع ٣٥ سم قطر .
- ١ - اقطعى ٦ حبال بطول ٦ متر من الحبال البيضاء واقطعى ٢ بطول ٢ متر من الحبال البيضاء اعملى عروة بواحد واعملى لفات فوق جميع الحبال بالحبل الآخر .
- ٢ - قسمى الحبال إلى ٣ مجموعات من أربعة واشتغلى ٣ ضفائر من ٧ عقد مسطحة .

٣ - مررى جميع الحبال خلال حلقة واشتغلى بعقدة نصفية مزدوجة على الحلقة لكل حبل فى الدوران فرق بين الضفائر بالتساوى حول الحلقة .

٤ - اقطعى ٦ كل منها بطول ٩ متر من الحبال البيضاء واطوئها ٦ متر ، ٣ متر وضعها فى كل جانب من المجموعات من الأربعة حتى تكون الأطول من الحبال فى الجوانب الخارجية للمجموعات .

اقطعى ١٨ حبلاً بطول ٣ متر من اللون الأبيض وإجوزيها وضعى ٦ فى كل ٣ مسافات بين الضفائر .

٥ - اقطعى حبل بطول ٢ متر باللون الأبيض واستعمله كدليل واشتغلى سطرأ من الحبال افقياً حول الشغل فوق جميع الحبال . مررى النهايات إلى الخلف وخيطها فى موضعها وسوى الأطراف .

٦ - اقطعى حبلاً بطول ٥,٥ متر من الحبل الأحمر القاتم واستعمله لعمل عقد نصفية مزدوجة رأسية حول الشغل فوق جميع الحبال . مررى الحبال خلف الشغل وخيطها فى موضعها . وسوى النهايات . كررى الخطوة رقم ٥ .

٧ - قسمى الحبال إلى مجموعات من أربعة واشتغلى ٣ عقد مسطحة فى كل مجموعة وقسمى الضفائر واشتغلى ٣ عقد مسطحة وأعيدى تقسيم الضفائر واشتغلى ٣ عقد مسطحة . كررى الخطوة رقم ٥ وكررى رقم ٦ وكررى رقم ٥

٨ - باستعمال الثلاث مجموعات من ال ١١ نهاية القصيرة التى بين الضفائر اشتغلى كالآتى :

(أ) الأربع حبال المركزية ؛ اشتغلى عقدة مسطحة ومررى حبل المركز خلال حبة واسعة ؛ واشتغلى عقدة مسطحة أخرى

ثم مررى فلتين المركز خلال الحبة الأضيق واشتغلى عقدة مسطحة أخرى .

(ب) اقطعى حبل من اللون الأحمر القاتم بطول ٢ متر ، واستعمليه فى عمل لفات كل ال ١١ حبلاً اقطعى النهايات بطول ٢٠ سم اسفل اللف وفكها لعمل شرايات .

٩ - استعملى المجموعات ذات الثانية من الحبال الأكثر طولاً واشتغلى ٣ صفائر كالآتى :

\* قسمى إلى مجموعتين من أربعة واشتغلى ٣ عقد مسطحة فى كل مجموعة واجمعى كل مجموعتين معاً واستعملى الأحبال الأطول الخارجية كحبال تشغيل واشتغلى عقدتين مسطحة فوق ال ٦ حبال الداخلية \* كرر ٦ مرات من العلامة \* إلى \* .

١٠ - قسمى الصفائر وضعى الوعاء فى موضعه ( على منضدة أو درجة سلم أو مجموعة كتب ) واشتغلى عقدتين مسطحة حتى تتقابل حول الوعاء جمعى الصفائر واشتغلى عقدتين مسطحة بالحبال الخارجية الأطول فوق ٦ حبال داخلية الوعاء الآن لابد أن يكون محمولاً بأحكام . مررى ٤ حبال من كل صغيرة سميكة من الظهر تحت الوعاء حتى تتقابل فى المنتصف . اقطعى حبلاً ٢ متر باللون الأحمر القاتم واستعمليه فى عمل لفات فوق جميع ال ١١ حبل عايرى ٤٠ سم من اللف واقطعى النهايات وفكها لعمل شرايات .

١١ - بواسطة الأربع حبال المتبقية من كل صغيرة سميكة اتبعى الآتى : اشتغلى عقدة مسطحة واحدة . مررى الحبلين المركزين خلال حبة صغيرة واشتغلى عقدة مسطحة أخرى واعمل عقدة يدوية فوق كل أربع حبال اقطعى النهايات حسب الطول المرغوب وفكها لعمل شرايات .