

## تحليل محتوى نماذج من الوسائل المستخدمة في المنازل العراقية

المدرس المساعد شهباء خزعل ذياب\*

تاريخ قبول النشر ٢٠٠٥/٥/٢٦

### الخلاصة:

ركزت الدراسة على تحليل محتوى عدد من نماذج الوسائل المستخدمة في المنازل العراقية من حيث طريقة اعدادها، استخداماتها، الانسجة المستخدمة وحشوتها وقد توصلت الدراسة الى عدد من النتائج التي تشكل اضافة نوعية في مجال هذه الدراسات والبحوث في المستقبل.

من غرف المنزل احد تلك المطالبات الإنسانية الضرورية. حيث تختلف طريقة نشر الوسائل من غرفة لآخر فغرف النوم لا تحتاج لاكثر من ثلاثة او اربع وسائل اما غرف الجلوس والاسقاب فهي عادة تحتاج الى عدد كبير وكثير من الوسائل، والوسائل تغنى الكراسى او الارائك خاصة اذا كانت بسيطة وعادية وتعطيها منظراً انيقاً وفخماً. تحتاج الاريكة عادة الى سبع وسادات متوسطة الحجم او ثلاثة وسادات كبيرة ويفترض ان تكون من اقمشة مختلفة او من القماش واللون نفسه وذلك يعود لذوقك بالطبع.

### أهمية البحث:

- ١- يسهم هذا الموضوع في توفير مادة علمية رصينة لطلابات الاقتصاد المنزلي في المراحل كافة.
- ٢- يشكل اضافة نوعية يمكن ان تكون انطلاقة لدراسات اخرى في المستقبل في المجال نفسه.
- ٣- يسهم في تنمية الذوق العام في توسيع المستلزمات التي تحقق الراحة للانسان.
- ٤- يحقق للاسرة اكتفاء ذاتياً ربما يخفف العبء على ميزانية الاسرة.
- ٥- يمثل حلقة من حلقات التفاعل الحضاري والانساني مع العالم الخارجي ذو التسوع والتراكب المعرفي الهائل.

### حدود البحث:

- ١- تحديد (٦) ستة انواع من الوسائل المستخدمة في المنازل العراقية.
- ٢- تحليل النماذج من حيث طريقة اعدادها، حشوتها، اشكالها، النسيج المستخدم لها.

**المقدمة:**  
لاشك ان الثروة الحقيقية لأية امة هي انسها، وان الغاية من التنمية وفق منظور الادباء الدولية هو توسيع الخيارات المتاحة امام الانسان من اجل تأمين حياة طويلة وصحية وخلقة فالمرأة بوصفها فاعل اساسي في المجتمع تواجه نوعين من الفقر ، فقر التكوين (بيولوجي) وفقر التمكين بسبب المحددات الثقافية والاجتماعية، وما دام الهدف الاسمى للتنمية هو توسيع الخيارات فان التركيز هنا سيكون على تذليل المعوقات والصعوبات التي تحد من دور المرأة وامكانيتها وتهميشه.(١)

ويعد بناء القدرات (Capacity Building) لادماج المرأة في العملية التنموية احد اهم العوامل التي تسهم في بناء مجتمع المعرفة في مجالات (الخياطة، التصميم، تصميم ديكور منزل، تصميم ازياء، ...الخ). فالوسائل هي احدى المتطلبات الاسرية في عالم اليوم التي تظهر تنوعاً واضحاً في المستلزمات المنزليه تجعله اكثر بهاءً وجمالية وراحة في اطار التطور التقني والفنى التي تمر بها المجتمعات المتقدمة والنامية على حد سواء، وفي اطار الرغبة الانسانية في التجديد والبقاء والتتنوع وفضلاً عما تسهم به ثورة المعلومات والاتصالات من تعزيز لواصل التفاعل الحضاري بين الشعوب والذي جعل العالم قرية كونية صغيرة يمكنه من معرفة كل ما هو جديد يدفع ربة الاسرة الى النطلع لاكتساب خبرة ومهارة تساعدها في بناء تجهيزات عصرية لمنزلها تحقق وبالتالي الراحة والرفاهية لافراد اسرتها. ويعد توفير الوسائل المتعددة لكل غرفة

\* قسم الاقتصاد المنزلي - كلية التربية للبنات - جامعة بغداد.

- ٣- حشوة الاسفنج (البوليوريتان): هي حشوة قوية متماسكة تستعمل للمساند الفانقة القساوة وتقص من قبل البائع ويمكن قصها بالسكين الكهربائي المسنن.
- ٤- حشوة الكابوك: (هو نوع من الشعيرات لبعض المحضرات الاستوائية) ويتألف من نسيج نباتي ويفصلها بعض المصممين نظراً لليونتها ولكنها مربكة في العمل وتتبدل مع كثرة الاستعمال.
- ٥- حشوة الريش: مؤلفة من ريش مغسول يغطي صدر الاوز او البطن وبعد الريش الحشوة الاكثر ترفا غير انه غالباً الثمن. اما ريش الديك الرومي والدجاج فيكون صلباً بالنسبة لريش الوز والبط.(٤)
- ٦- حشوة القطن: هي الاكثر استعمالاً في بلدنا ولكن عند حشوتها يجب ان تتصف بالمرونة وبالارتقاع المناسب. وهي اقل مرونة من الكابوك.
- ٧- حشوة الصوف: يستعمل صوف الخراف كحشوة للوسائل فهو قوياً معمراً لكنه يحتاج الى التنفس كلما تكور وتكتل مع مرور الزمن.(٥)

#### انواع الوسائل:

- هناك انواع عديدة من الوسائل المستخدمة في المنازل العراقية ولعل اهمها هي : (٦)
- ١- الوسادة الاساسية: وهي وسادة منقحة في الوسط ومسطحة عند الاطراف بسيطة في طريقة اعدادها وفي القماش المستعمل لها ويفضل ان يكون قماشها من النوع القابل للغسل والكي لأنها على الاغلب تستعمل في غرف الجلوس وتكون حشوتها من النوع البوليستر او الصوف لتتوفر الراحة في استعمالها. وتتفذ بها جميع التصاميم.
- ٢- الوسادة المحددة بقريطان: تكون اكثر رسمية واكثر اقاناً، وهذا يعتمد على نوع القماش المستخدم فالقماش اللامع ( كالستن ) يوحى بالرسمية اكثر ، وتأخذ وقتاً اطول في طريقة اعدادها وتلائمها الاقمشة المتماسكة النسيج، ويمكن استخدام التقليمات او المربعات او النقوش، اما في الوسادة نفسها او في استخدام الشريط الملفوف بالقريطان ، وقد يمكنك قضاء عدة ساعات في مزج الاقمشة ومطابقتها لابتکار عدد لا متناهي من النقوش والاشكال والتصاميم في كل وسادة فيمكن مزج اقمشة ذات خطوط مستقيمة مع اقمشة مقلمة بالقيراج في وسادة واحدة لتحصيلين على منظر متنافق ، ويمكن اضافة الاشرطة والحبال والظفائر او

#### اهداف البحث:

- ١- زيادة وعي المرأة العراقية بأهمية استخدام الوسائل كوسيلة للراحة والزينة فضلاً عن امكانية تحقيق ذلك بوسائل بسيطة وميسرة من حيث طريقة الاعداد والاستخدام.
- ٢- تمكين المرأة من التعرف على الاقمشة والخشوات الاكثر ملائمة لاستعمالها.

#### الاطار النظري: اختيار الاقمشة:

ان اختيار القماش الانسب للوسادة يستوجب الاخذ بالحسبان موضع الوسادة في المنزل ، فالوسادة التي تستعمل كثيراً تتطلب قماشاً قوياً متيناً يحافظ على شكلها، وان عمل الوسائل يتيح فرصة لتركيبيات مختلفة الالاليات والاقمشة والالوان والاحجام والبقايا والفضلات الناجمة عن خيطة اشياء سابقة لو مزجت مع بعضها لاعطت وسادة جميلة تزيين بها الارائك والاسرة وهو عمل مسلم يمكن ان يشمل انواعاً مختلفة من الاقمشة. فالاسلوب المتبوع في اختيار الاقمشة والالوان واحجام الوسائل يحدد بطبع الغرفة وكذلك ادخال الكشاش والحبال وهذا يختلف تبعاً للاستعمال الرسمي او غير الرسمي.(٢)

ويمكن تغيير الوسادات بحسب الفصول فيمكن الاعتماد على الاقمشة الصوفية والتoid ذات الالوان الغنية في فصل الشتاء وتتحول هذه الالوان والاقمشة في فصل الصيف الى الاقمشة القطنية الخفيفة المطبعة او الحرائر الفاتحة اللون. وغالباً ما تكون اغطية الوسائل هي الكتان والخام والبوبلين والاثنان الاخرين مصنوعان من القطن اما الفرق بينها فهو الاختلاف بطريقة النسيج فقط. حيث يكون البوبلين اكثر منها في نسيج الخام.(٣)

#### الخشوات:

تتخذ الوسائل شكلها من حشوتها المعبأة ويمكن تعبئتها الحشوة وفقاً لمدى قابليتها للغسيل، اما غلاف الوسادة مباشرة او داخل بطانية منفصلة لتسهيل تفريغها ولجعل عملية الغسيل او التنظيف الجاف اكثر سهولة، يصنع غلافاً او بطانية داخليتين لاحتواء الحشوة مستعمل فيها قماش المسلمين الخفيف الوزن، او قماش تبطين والمجال واسع للاختيار بين عدة انواع من الخشوات المعبأة.

- ١- حشوة البوليستر المعبأة: وتوجد على شكل مربع او مستدير او مستطيل.
- ٢- حشوة نسيج البوليستر: يصلح لحشو الوسائل او بطانات الوسائل وهي قابلة للغسل ويتوفر في اغلفة معبأة متفاوتة الكثافة.

**٥- الوسادة المعلبة الصندوقية:** هي تلك الوسادة التي تحتوي على قطعة قماش بين القطعتين العلوية والسفلى تجعلها أكثر ضخامة فتُبغي وبالتالي وضعها على أريكة كبيرة. وهنا تكون حشوتها أكثر صلابة حيث تكون من الاسفنج المغطى بطبقة قوية متماسكة وهي تتصل من قبل البائع. وهنا تكون الوسادة بمثابة دوشمة (كشن) للمقعد أو يمكن استخدامها فوق المقعد إذا تميزت الأريكة أو الكرسي بوجود الدوشمة فيها أن وسادات المقاعد لكراسي المناسبات ولكراسي ذات الذراعين هي وسادات صندوقية ولكن في هذه الحالة تكون حشوتها من الريش أو القطن والأخير أقل ثمناً من الأول وتستخدم الأقمشة المتينة القوية والمتماسكة النسج في مثل هذه الأنواع من الوسائد ويمكن أن تصمم مربع أو مستطيلة أو دائرية.

**٦- المسائد ووسائد النوم الطويلة:** إن استخدام المسائد يعود لوقت طويلاً قبل وصول الوسادات الزينية المتوفرة حالياً وكانت حشيتها تميّز بالقساوة واقمشتها باهضة الثمن وتزيين بزركسات فخمة. ولكن الان اختلف الوضع وأصبحت المسائد تستخدم للراحة والعرض في آن واحد عند وضعها على الأريكة او سرير النهار. وإن اعدادها هو عملية بسيطة عبارة عن أنبوب يحتوي على حشية مربوطة من الطرفين وتزيين حسب الذوق.

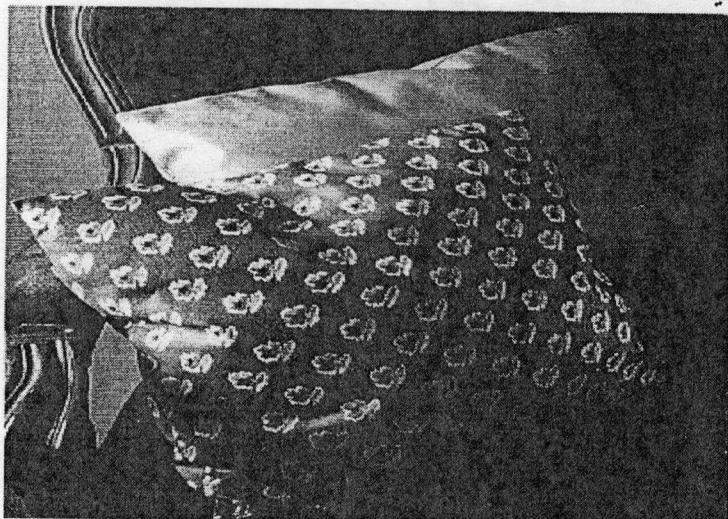
الحاوashi بلون واحد لتوحيد النقوش والأشكال سوية وتحديد شكل كل وسادة أما حشوتها فيفضل أن تكون من النوع الصلب مثل حشوة البوليوريتان لظهور جمالية القبطان المحاط بالوسادة. ويفضل استخدامها في الغرف الرسمية كغرف الاستقبال. أما تصاميمها فالأفضل أن تكون مربعة او مستطيلة.

**٣- الوسادة المكشكشة:** هي وسادة تعطي لمسة انوثية ولا سيما إذا استعملت الأقمشة المنقوشة او المطبعة بالازهار. ويمكن اعتماد الكشاكس في كل انواع الأقمشة وهي ملائمة أكثر مع مفروشات غرف النوم حيث تضفي الاناقة والنعومة وتفضل في حشوتها الريش او حشوة البوليستر المعبأة. والبساطة في تصاميمها.

**٤- الوسادة ذات الحافة:** هي وسائد سهلة الاعداد وتتطلب مقدار أقل من الأقمشة. ويمكن ان تستخدم مع الوسائل المكشكشة والمزينة بقططان بالإضافة لمسة رسمية. والواقع ان الحاشية او الحافة المضافة تساعد الوسادة على البقاء في موضعها سواء كانت على ذراع الكرسي او على الأريكة او على مقعد كرسي، فلهذا هي تعتبر مثالية للاستخدام الخارجي على كراسي الحديقة او كوسادات ارضية، ويفضل في تصاميمها الاشكال الهندسية البسيطة.

#### طرق اعداد الوسائد:

##### ١- الوسادة الاساسية:



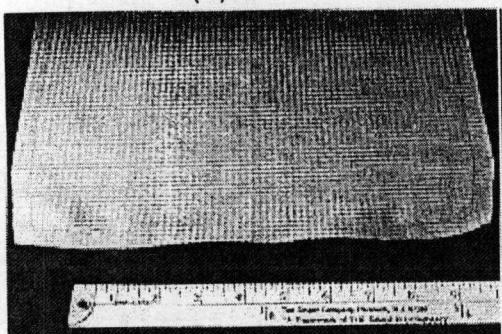
#### المواد المستعملة :

- قماش لوجه الوسادة وظهرها حسب الحجم الذي ترغبين عمله

- سحاب

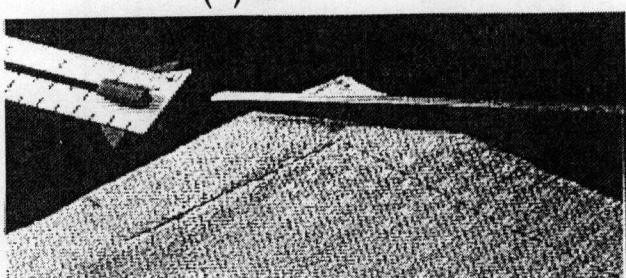
اعدادها:

شكل (١)



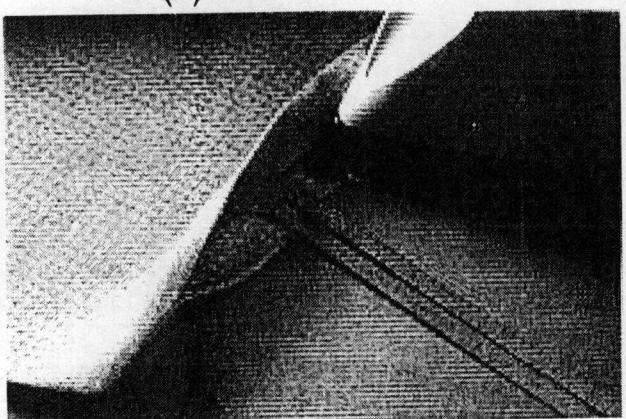
- قصي قطعتي الوجه والظهر للوستاده بالقياس والشكل المرغوب به مع ترك علواه خياط لكل الجهات قدرها ١,٥ سم. خطي الجهات الثلاث مع ترك الرابعة لوضع السحاب. كما في الشكل (١)

شكل (٢)



- قصي الزوايا بشكل منحرف وعلى بعد ١ سم من خط الخياط كما في الشكل (٢)

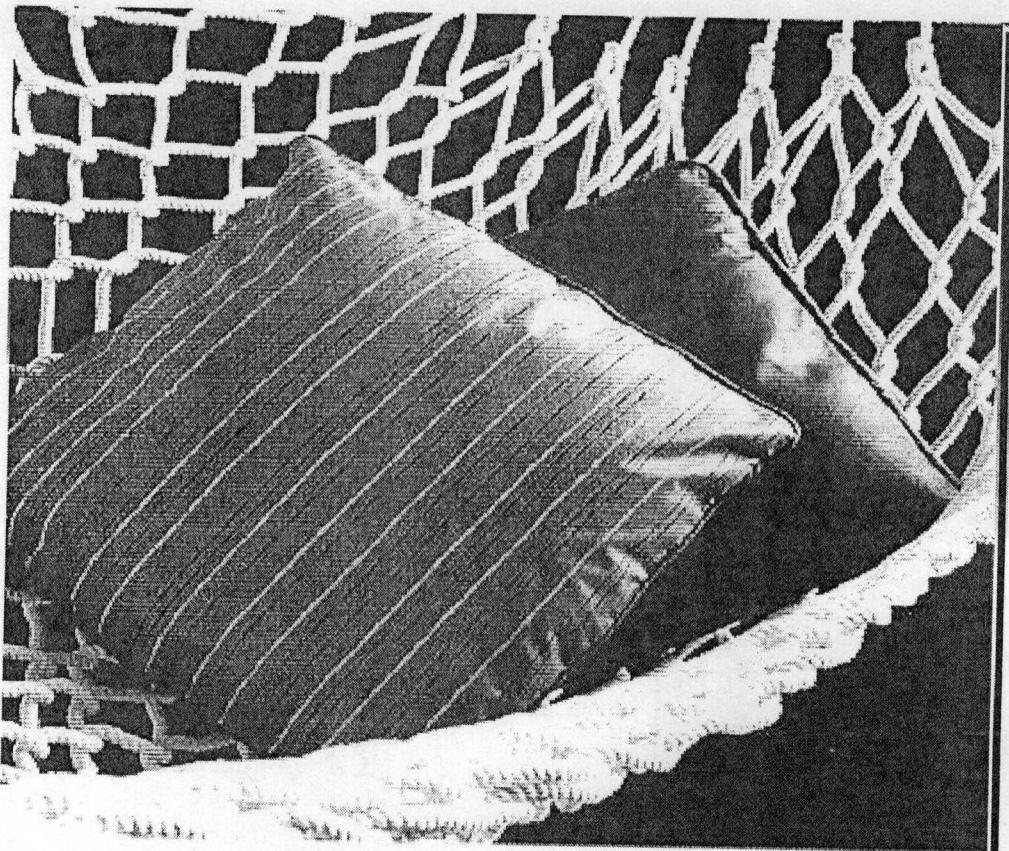
شكل (٣)



- اقلبي الوستاده على الوجه اسحبي الزوايا كما في الشكل (٣)

- خطي السحاب في الجهة المفتوحة . ويمكن بعد ادخال الحشو تغلق الفتحة بغرزات مخفية.  
ملحوظة: طريقة تركيب السحاب في الوستاده اما ان يكون وسطيا او جانبيا وفي الجهة الخلفية للوستاده ( ظهر الوستاده ) ففي حالة وضع السحاب في احدى الجوانب يكون استعمال الوستاده على الوجهين . وفي حالة وضعه في الوسط يفضل ان يكون مخفيا ويمكن الاستغناء عن السحاب بفتحة في الوسط تستخدم بها الازرار او ترك بدون ازرار بشرط ان تتركب احدى جهات القماش فوق الاخرى منعا من ظهور بطانة الحشو وهذا يسري على جميع انواع الوسائد .

٢- الوسادة المحددة بقيطان:

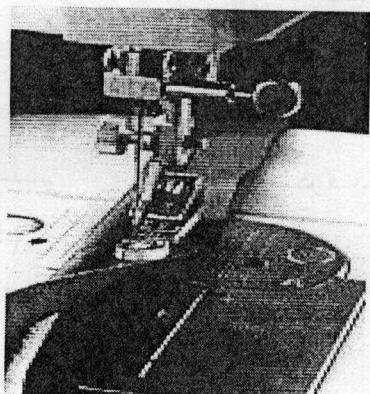


المواد المستعملة

- قماش لوجه الوسادة وظهرها حسب الحجم الذي ترغبين عمله
- قيطان من القطن الأبيض او حبل بوليستر .
- سحاب او وسيلة اغلاق اخرى حسب الرغبة

اعدادها:

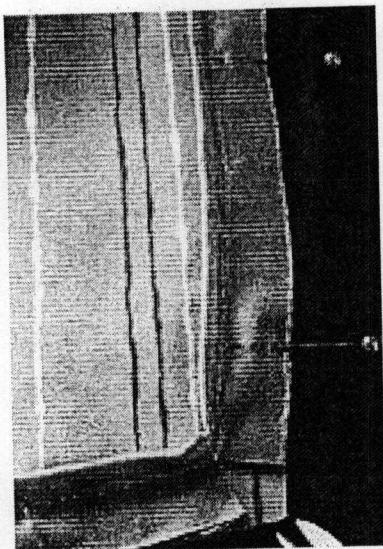
شكل (١)



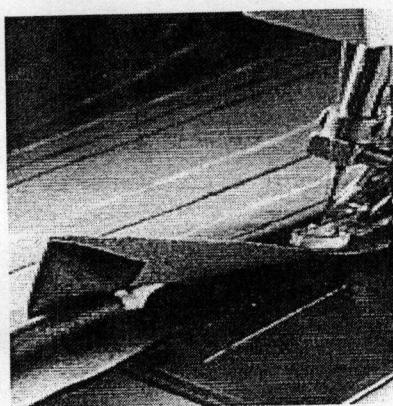
– قصي اشرطة موروبة (قيراج) ومدي القيطان على وسط ظهر الشريط الموروب ثم اثنى الشريط على الحبل مطابقة الاطراف المقصوصة وخطي قريباً من القيطان مستخدمة قدم السحاب وشد الشريط الموروب بشكل طفيف لمساعدة القيطان على ان يتمتد بليونة حول الوسادة. كما

مبين في الشكل (١)

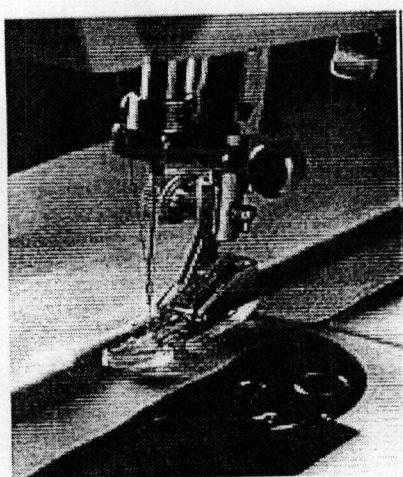
شكل (٢)



شكل (٣)



شكل (٤)



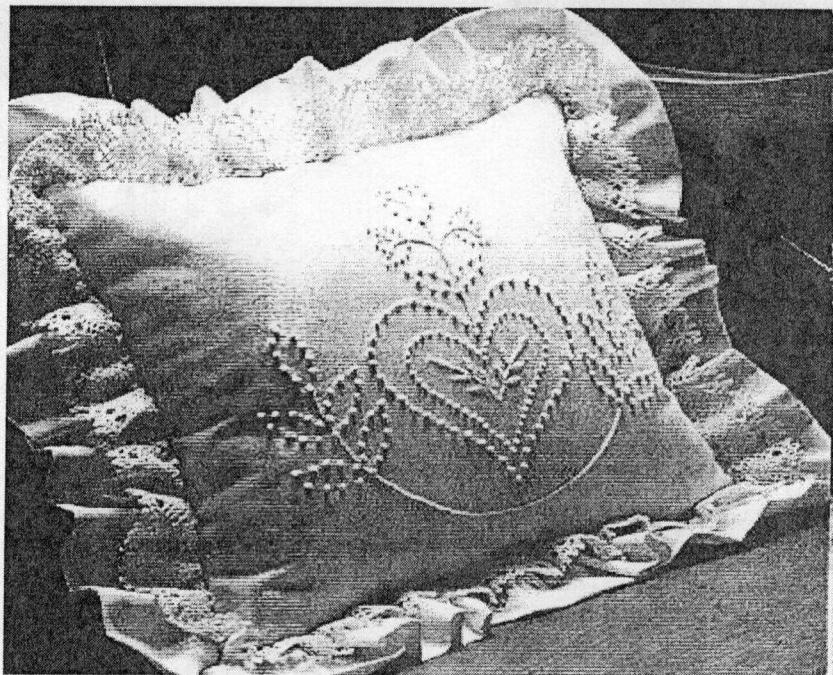
- دبسي القبطان على وجه القطعة الامامية للوسادة مطابقة الاطراف المقصوصة ولا تنسى قص الخياطة عند الزاوية لارضاء الغرزة. كما مبين في الشكل (٢)

- خطي قريباً جداً من القبطان اثناء تركيبه وعن نهايته اطوي الشريط الموروب ولفيه حول القبطان راتمي الخياطة. كما مبين في الشكل (٣)

- دبسي القطعة الامامية للوسادة على القطعة الخلفية مطابقة وجهي القماشين ثم خطيها باستخدام قدم السحاب مع ترك احدى الجهات لوضع السحاب. ثم قصي الزوايا بشكل منحرف. كما مبين في الشكل (٤)

- أغلبي الوسادة وأسحب الزوايا وادخل الحشو.

## ٣- الوسادة المكشكة :

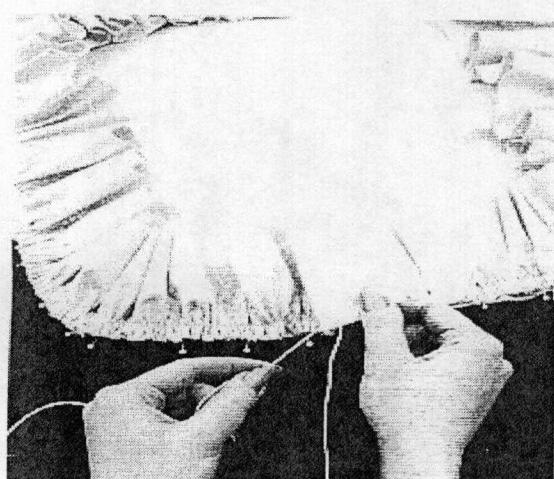


## المواد المستعملة

- قماش لوجه الوسادة وظهرها حسب حجم الوسادة الذي ترغبين عمله
- كشكش جاهز مساو في طوله لمحيط الوسادة مع زيادة ٢٥ سم او يمكن تجهيزه من القماش نفسه او ان يكون مشغول من السنارة وعرضه يتحدد حسب حجم الوسادة ونوع القماش المستعمل

شكل (١)

اعدادها:

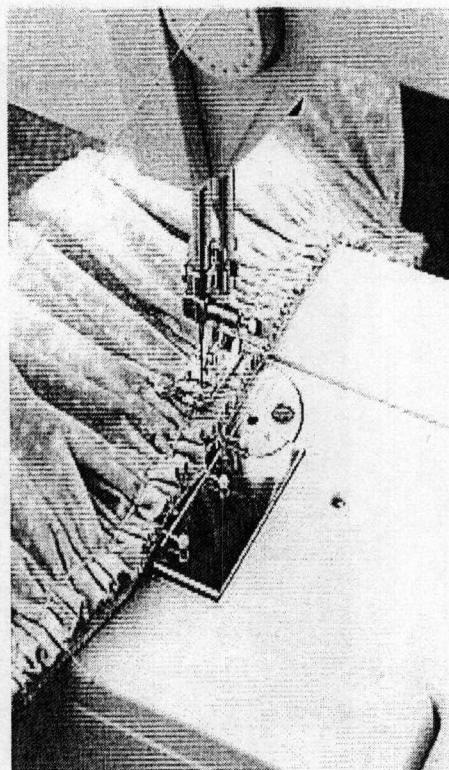
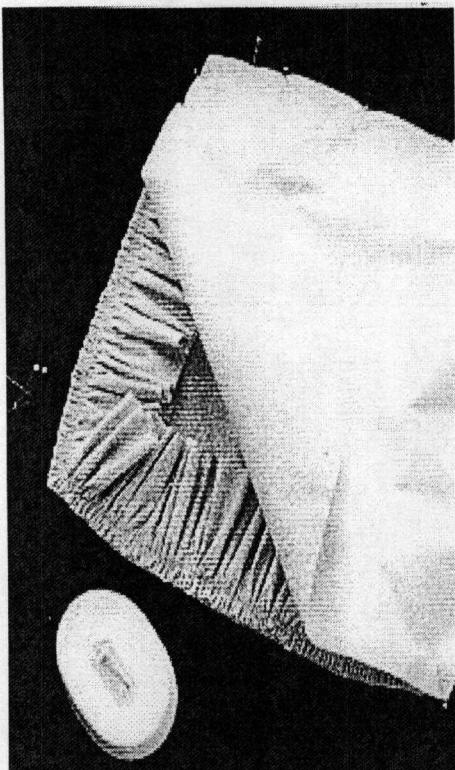


- قصي قطعتي الوسادة، الامامية والخلفية  
- جهزى شريط الكشكش مقاسا بضعف العرض  
المرغوب مع زيادة علاوة الخياطة وطوله ثلات  
اضعاف الوسادة.

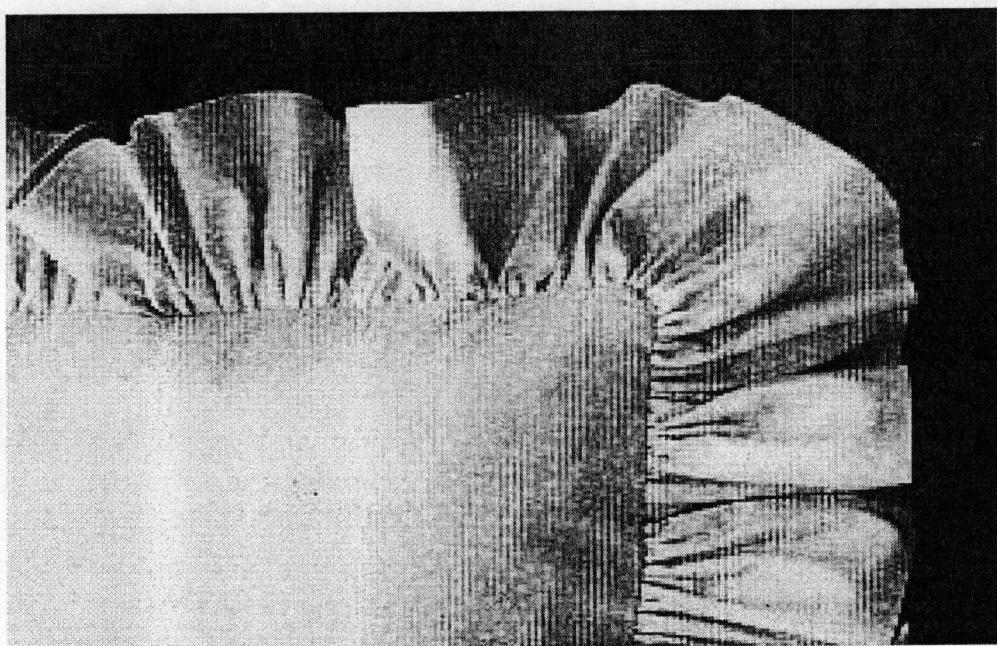
- يثنى احد اطراف الشريط بمقدار اسم ويخيط (تكل)  
على طوله لتنظيف حافته السائبة اما الطرف الثاني في  
قسم بالتأشير الى اربعة اجزاء حسب محيط الوسادة ثم  
تخيط ثلات خطوط متوازية وبغرزات كبيرة لكل جزء .

- سحبى خيوط الزم سوية بعد تثبيت جهتها  
الاخرى للحصول على شريط مزموم لكل ضلع من  
اضلاع الوسادة، وزعى الزمات مضيفة بعض الوسع  
عند الزوايا ثم دبسي الكشكش على الجهة الامامية  
للوسادة كما موضح في الشكل (١)

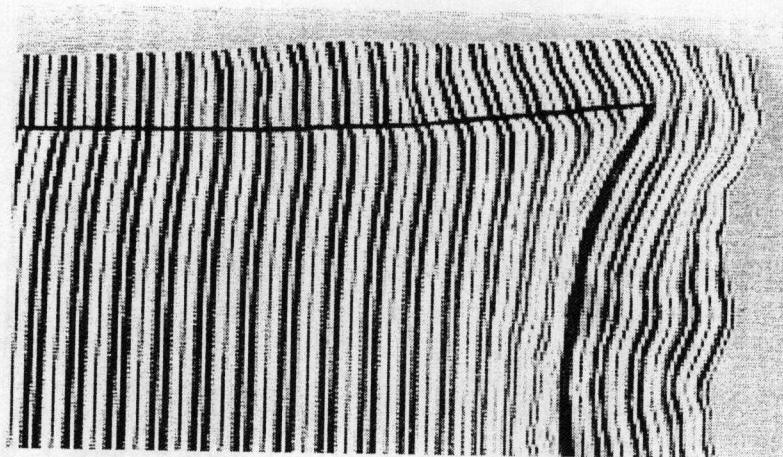
- ويمكن زم الشريط على طوله بدون تقسيمات ولكن قد يحصل قطع في الخيوط وهذا يسبب اعادة الخياطة مرات عديدة للحصول على الزم المطلوب لذلك من الافضل اتباع الطريقة الاولى .
- خطي داخل خط الزم ثم دبسي القطعة الخلفية على الامامية بحيث يكون وجه القماش متطابقا والكشكش مثني الى الداخل وخطي على مسافة ٥,١ اسم من الطرف واتركي فتحة بعرض ٢٠ سم في احد الجهات لقلب الغلاف.



اقلب الوسادة وادخلي الحشوة المعبأة او المبطنة ثم اغلقي الفتحة بقطب غير مرئية.



الوسادة ذات الحافة:

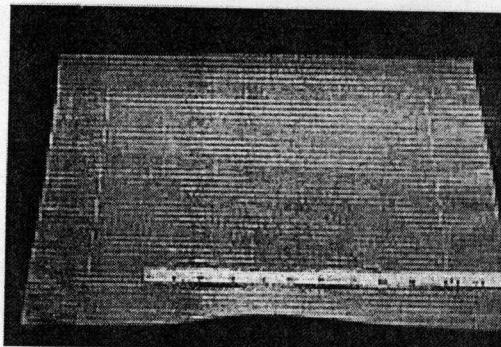


**المواد المستعملة :** - قماش لوجه الوسادة الامامية والخلفية بالياس المرغوب عمله  
- سحاب او وسيلة اغلاق بديلة للوسادة

شكل (١)

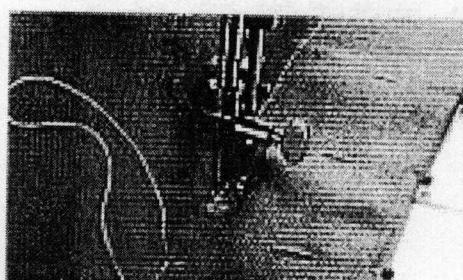
اعدادها:

- قص قطعتين متماثلتين من القماش وطابق وجهي القماش. اتركي علبة خياط بمسافة ١،٥ سم ثم خطي من الجهات الاربعة تاركة فتحة ٢٠ سم كما في الشكل (١)



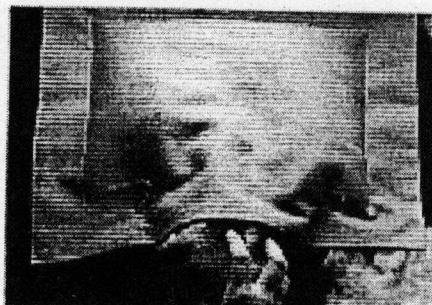
شكل (٢)

- اقلبي الوسادة من الفتحة واكويها وخطي على بعد ٥ سم من الطرف بحيث يبدأ الخياط وينتهي عند الفتحة. كما في الشكل (٢)

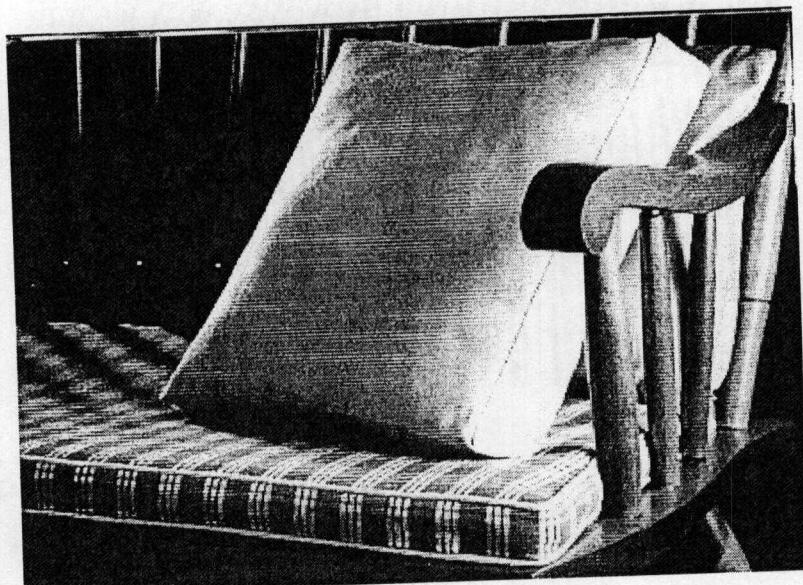


شكل (٣)

- املئي الوسادة بالحشو ولاسيما عند الزوايا ولا تحشي الحافة اغلقي الفتحة باستخدام قدم السحاب. كما في الشكل (٣)



الوسائل المعلبة الصندوقية:



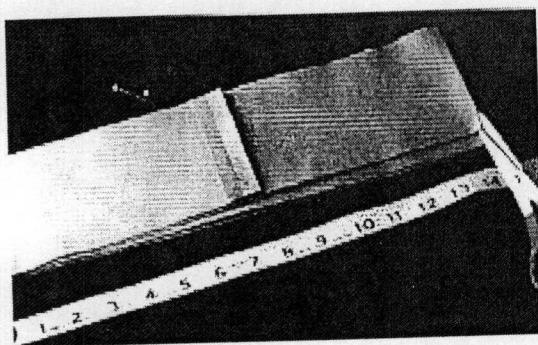
**المواد المستعملة :** - قماش لوجه الوسادة وظهرها حسب حجم الوسادة الذي ترغبين عملها وشرريط تعليب يجمع جهتي الوسادة الأمامية والخلفية.

- حشوة مجهزة من قبل البائع اذا كانت الوسادة تستعمل (كدوشمة) لكرسي اولا لاريكة او بالامكان استخدام حشوة اقل قوة اذا كانت الوسادة مستخدمة على ذراع الكرسي .

شكل (١)

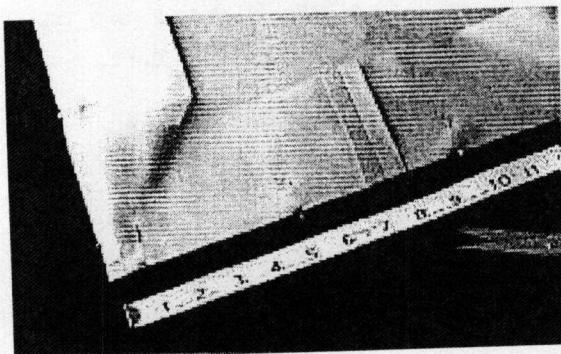
اعدادها:

- قصي قطعتين من القماش وشرريط التعليب بقدر محيط احدى القطعتين وبعرض مناسب. واذا كان شريط التعليب قصير فيربط مع بعضه ليكون شريط متواصل يكفي لخياطته محبيط القطعتين. كما في الشكل (١)

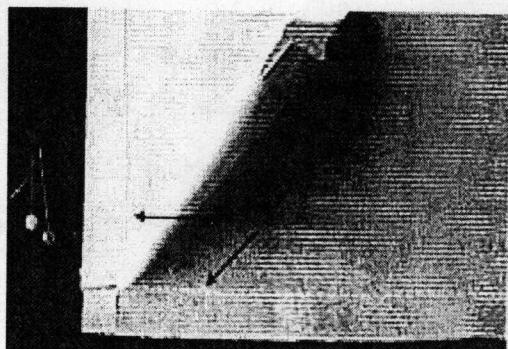


شكل (٢)

- دبسي الشريط على وجه الوسادة مطابقة جهتي الوجه ثم علمي زوايا الوسادة. كما في الشكل (٢)

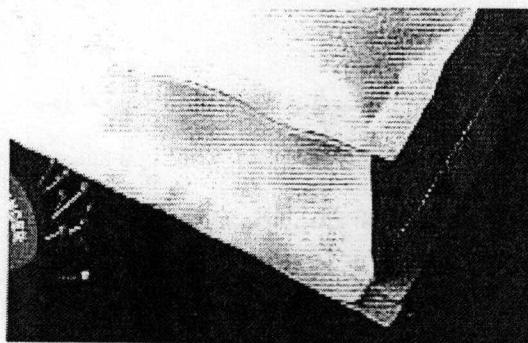


شكل (٣)



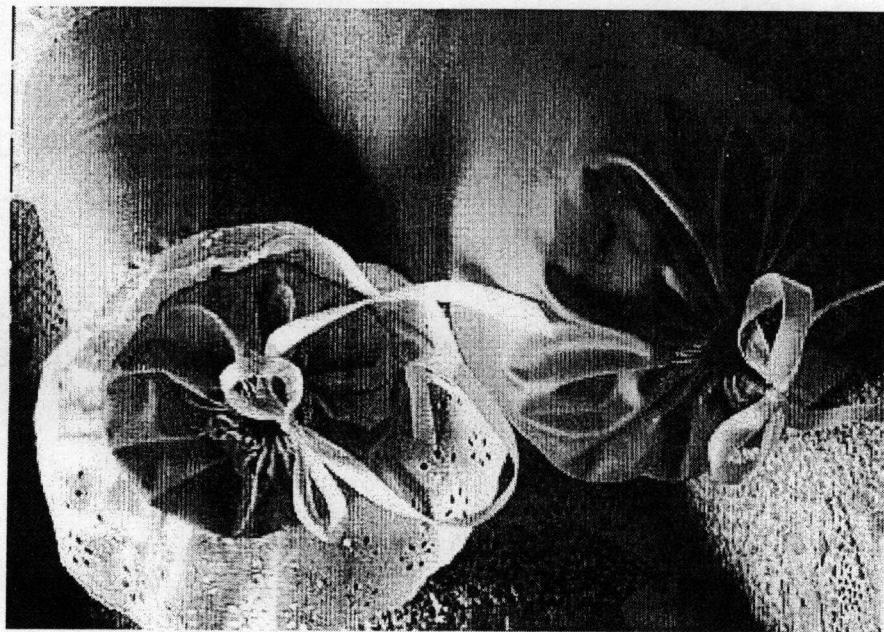
- خيطي على بعد ١,٥ سم من الطرف وعن  
الزاوية انحرفي قليلاً بغرزة او غرزتين  
للتقوية. كما في الشكل (٣)

شكل (٤)



- ثبتي شريط التعليب على ظهر الوسادة مطابقة  
جهتي الوجه والزوايا واتمي الخياطة كما هو الحال  
في الجهة الامامية مع ترك جهة مفتوحة لادخال  
الحشوة ثم اغلاقها بغرزات مخفية. كما في الشكل  
(٤)

**المساندة ووسائل النوم الطويلة:**  
عبارة عن وسائل صغيرة مستديرة ذات اغلفة قابلة للنزع تتجمع بأربطة عند الاطراف.



**المواد المستعملة :** - قماش مناسب للغلاف الانبوبي الشكل وبالحجم الذي ترغبين به  
- اسفنجية بولستر لحشوة الوسادة مع شريط لربط الجوانب

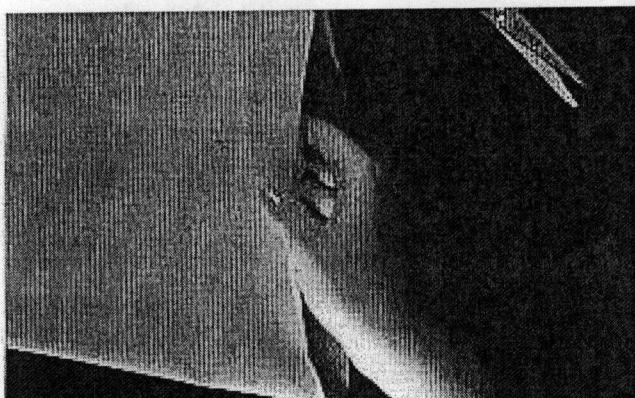
إعدادها:

شكل (١)



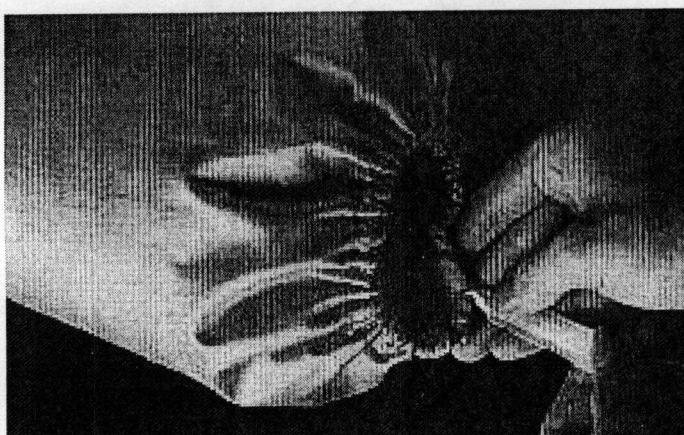
– للحصول على حجم الوسادة التي ترغبي فيها لفي اسفنج بوليستر بشكل مرتفع وثبتي نهاية الطرف بغرزة رخوة.  
كما في الشكل (١)

شكل (٢)



– ولمعرفة حجم القماش المستعمل لهذه الوسادة لفي القماش حول الاسفنج المبروم مع ترك مسافة لعلاوة الخياطة بمقدار ٤ سم طولياً وعرضياً. كما في الشكل (٢)

شكل (٣)



– خطي الخط الطولي للوسادة ثم افتحي الخياطات بيته. اما الجوانب العرضية فتطوى بمقدار ٢ سم لعمل جيب يدخل منه الشريط مع ترك فتحة صغيرة لوضع الشريط. كما في الشكل (٣)

## أهم النتائج:

## الهوامش:

- ١ الام المتحدة ، البرنامج الانمائي للأمم المتحدة ، تقرير التنمية البشرية لعام ١٩٩٧ .
- ٢ هيثر لوك ، صمم واصنع الوسادات ، ترجمة جولي صليبا مطبعة جروس برس ، بلا تاريخ .
- ٣ لينا شلون ، الف وسادة ووسادة لكل وسادة قصة ، مجلة سيدتي ، السنة الثالثة والعشرون ، ابريل ٢٠٠٣ .
- ٤ سنجر ، خطي لمنزلك ، ترجمة مركز التعریب والبرمجة ، الدار العربية للعلوم ، بيروت ، الطبعة الاولى ١٩٩٨ .
- ٥ مدينة عبد الرزاق ، نادى الصانع ، وآخرون ، ادارة البيت ، وزارة التربية والتعليم العراقية ، الطبعة الاولى ، ١٩٦٩ .
- ٦ سنجر ، مشاريع خياطة بسيطة وسوبرعة ، ترجمة مركز التعریب والبرمجة ، الدار العربية للعلوم ، بيروت ، الطبعة الاولى ، ١٩٩٨ .

- ١- الوسادة الأساسية اسهل الوسائد في طريقة اعدادها وتستغرق وقتا قليلاً وتمتاز ببساطة تصاميمها وقلة تكاليفها وتتفذ بها جميع التصاميم.
- ٢- الشابه بالاقمشة المستخدمة في الوسائد المعدة لغرف النوم والاستقبال (من حيث نوع القماش واستخداماتها) حيث يستعمل في الاثان للزينة.
- ٣- الحشوات القوية المصنوعة من الاسفنج والممزوجة مع حشوة البوليستر المرنة وتحشى بشكل طبقتين افضل الحشوات استخداماً من حيث الشكل والراحة.
- ٤- حشوة الريش مفضلة جدا ولكنها غالبة الثمن وتحتاج الى كمية كبيرة في جزء صغير.
- ٥- حشوة الصوف هي المفضلة في حشو الوسائد لأنها لا تتأثر بالغسل وأقل ثمناً من الريش ومرحية في الاستعمال حيث لا يتلبد.

## Content analysis for Some Types of pillow used in Iraqi Houses

**Shahba Kazal Deyab**

Home Economics Department- College of Education for Women  
Baghdad University

### **Summary:**

This study focus on the content analysis of numerous samples of pillows which used in Iraqi houses with regard to their preparing, using, textile and filling

This study reached to many results which that can become a starting point for many futuristics studies.