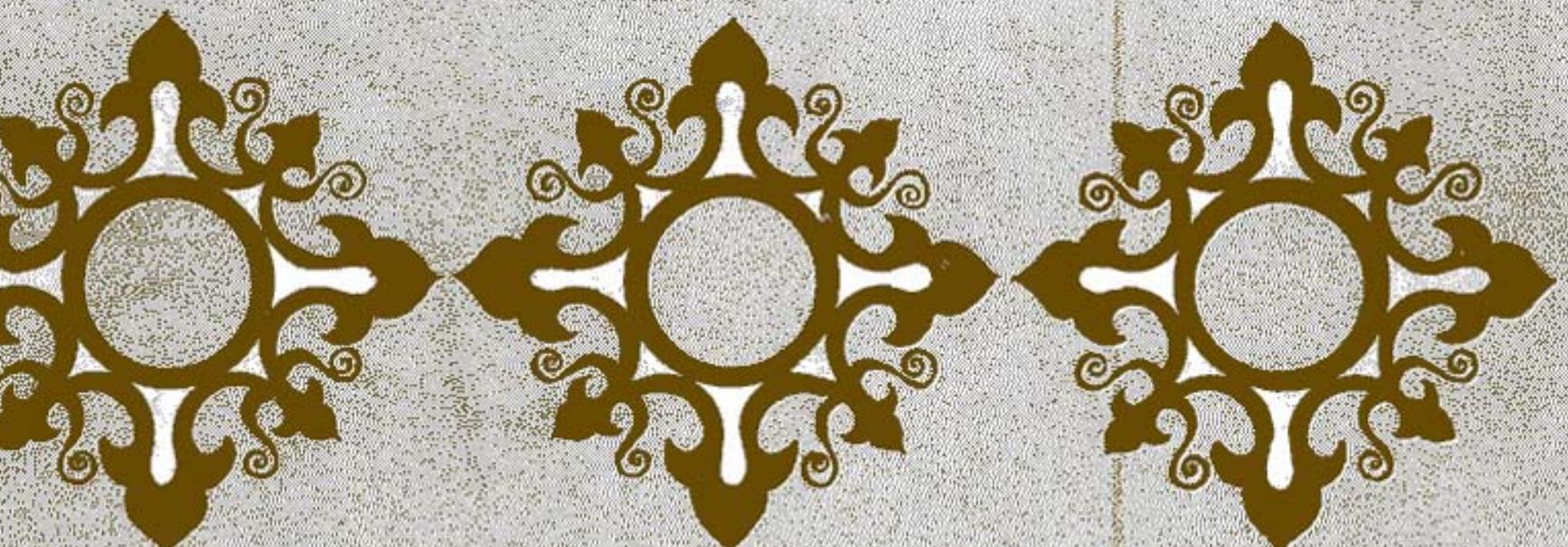


الموعد

مُجَلَّةٌ شَرْكِيَّةٌ فَصَلَّيْةٌ
تَصَدِّرُهَا وَزَارَةُ الْقَوْنَى وَالْأَعْلَامِ - دَارُ الشُّؤُونِ الْقَوْنَى الْعَامَّةِ
الْجُمُورِيَّةِ الْعَرَافِيَّةِ
الْجَلَدُ الْخَامِسُ عَشَرُ - الْعَدَدُ الْسَّادِسُ ١٤٠٦ هـ ١٩٨٦ م



WWW.ATTAWHEEL.COM



أَسْكِنْ الْمُطْلَقَ مُمْكِنَةً

المكاييل العربية الإسلامية في المصادر التاريخية

الدكتور

صالح حسين العبيدي

كلية الآداب - جامعة بغداد

والجوب بمكيال واسع ، فان ذلك الناجر سوف يخسر كل ما اقرضه ^(١) .

اما في العصر الإسلامي فقد حض الإسلام على الایفاء بالکیل حماية للمستهلك من الملاعبيين والفساشين في كثير من الآيات ، كما ورد في سوره الشعرا ^(٢) والانعام ^(٣) والاعراف ^(٤) وموسى ^(٥) والاسراء ^(٦) .

والمتىال من الكيل ، تقول اوفا في الكيل اذا اوذاك ما يكيلك اياده ، وتقول كلت للرجل الشيء وكلت له وكذلك وزنته وزنت له ^(٧) .

اما ابن منظور فالکیل عنده ما يکال به حدinya

١ - فوزي ، رشيد ، المصدر السابق ص ١٢٤

٢ - « اودوا الكيل ولا تكونوا من المخربين » الآية ١٨١

٣ - « وادوا الكيل والميزان بالقسط » الآية ١٥٢

٤ - « فادوا الكيل والميزان ولا يبخسوا الناس اشيائهم » الآية ٨٥

٥ - « ولا تنقصوا الكيل والميزان » الآية ٨٤

٦ - « وادوا الكيل اذا كلتم وزنوا بالمقسطان المستقيم » الآية ٣٥

٧ - العسكري ، ابو هلال : كتاب التشخيص في معرفة اسماء الاشياء ، عن بتحقيقه الدكتور عزة حسن ، مطبوعات مجمع اللغة العربية بدمشق (دمشق) ١٣٩٠ هـ

٨ - ١٩٧٠ م) ج ١ ص ٣٢٦

المكاييل من الوسائل التي استخدمها الإنسان منذ اقدم العصور لتنظيم معاملاته التجارية في البيع والشراء .

وقد تناولت الشرائع العراقية القديمة بين اشياء كثيرة اموراً تتعلق بالمكاييل والاوزن ومحاولة ضبطها ومنع الفساد فيها ^(٨) ، فقد جاء في مقدمة شريعة « ارمنو » ان الملك قد اهتم بنظام المقاييس والمكاييل والاوزن ، كما ان المعلومات التاريخية تؤكد ان الملك « شولكى » الذي تولى الحكم بعد « اورنبو » قام باصلاحات شاملة لضبط المقاييس والمكاييل والاوزن .

ونجد في شريعة حمورابي مواد قانونية تتعلق بالمكاييل حتى انها فرضت عقوبات على كل من يخالف تلك القوانين تذكر على سبيل المثال ما جاء في احدى مواد الشريعة المذكورة ما نصه « اذا فرض تاجر حبوبا او نقودا بفائض وعندما اقرضها بفائض دفع النقود بوزن خفيف ، والجوب بمكيال صغير ولكن عندما استردتها اخذ النقود بوزن ثقيل .

٩ - فوزي ، رشيد ، الشرائع العراقية القديمة ، منشورات وزارة الثقافة والاعلام العراقية (١٩٧٩) ص ٧٤

وأذا أضفنا إلى ما نقدم أنه كثيراً ما نجد أن لفظاً أو اسمه يعنيه من أسماء المكابيل يختلف وصفه ومعناه من صدر إلى آخر أو من بلد آخر لتبيّن لنا مقدار حاجتنا إلى مراجع حديثة تبيّن لنا مكابيل كل أفلام وكل عصر حتى لا يختلط علينا لفظ أو اسم واحد في عصور مختلفة :

وفي القرآن الكريم اشارات إلى الانواع من هذه المكابيل ، مثل الكيل ، يقول سبحانه وتعالى في سورة يوسف « ولما جهزهم بجهازهم قال انتوني باع لكم من ابيكم الا ترون او في الكيل وانا خير المترلين »^{١٤} . و « قلن لم تأتوني به فلما كيل لكم عندي ولا تقربون »^{١٥} . و « فلما رجعوا الى ابיהם فالدوا يا ابانا منع منا الكيل فارسل اخانا نكتل وانا له لحافظون »^{١٦} .

كما وردت في القرآن الكريم اشارات إلى نوع من المكابيل يعرف بـ « كيل بغير » قال سبحانه تعالى في سورة يوسف « ولما فتحوا مناعهم وجدوا بضاعتهم ردت إليهم .. وتمير اهلنا ونحفظ اخانا وزداد كيل بغير ، ذلك كيل بغير »^{١٧} .

لقد تعدد هذا النوع من المكابيل واختلف في السعة بين قطر وآخر ، فالكيل الواحد في دمشق = ١٢/١ غراره^{١٨} ، وفي حلب كان الكيل الواحد = ٢٢/١ موكوك^{١٩} : اما في ديار ربيعة فان الكيل الواحد = ١٦/١ موكوك محلياً^{٢٠} .

كما وردت في القرآن الكريم اشارات إلى نوع اخر من المكابيل يعرف بـ « السقاية » . والستانية في القرآن الصواع الذي كان يشرب فيه الملك^{٢١} .

١٢ - السامر ، فيصل ، ملاحظات في الأوزان والمكابيل الإسلامية وأهميتها مجلة الأدب - جامعة بغداد - المدد الرابع عشر (١٩٧١) ص ٧٠

١٤ - الآية ٥٩

١٥ - الآية ٦٠

١٦ - الآية ٦٢

١٧ - الآية ٦٥

١٨ - ١٢/١ غراره = ١٧ كغم (فمح) = حوالي ٢٢٥.٨
تنر . انظر التلقشندي ، صبح الاعشش ج ٣ ص ١٨١ .
وهو نفس فالتر . المكابيل والأوزان الإسلامية وما يعادلها
في النظام العربي ، ترجمة عن الالمانية الدكتور كامل
الصلوي ، منشورات الجامعة الأردنية (عمان ، اب
١٩٧٢) ص ٧٠

١٩ - هننس ، المصدر السابق ص ٧١ = ١٧ كغم (فمح)
 حوالي ٢٢٥.٨ تنر

٢٠ - هننس ، المصدر السابق ص ٧١

٢١ - ابن منظور ، المصدر السابق ج ١٤ ص ٢٩٢

ثنان او خنبا ، والكيل والمكابيل والمكيلة ما نكيل به . وكان الدرهم والدنار وزنها ، عند ابن الاعرابي وانشد لشاعر جعل الكيل وزنا .

قارورة ذات مسک عند ذي لطف
من الدناري كالوهننا بمثقال(٢)

وفي القرآن الكريم « وادا كالوهم او وزنوه
يخترون »^{٢١} :

وقد اقترن الكيل بالصلوة ، ففي حديث النبي (ص) لاغرارة في صلاة ولا تسليم اي نقصان ، فالغرار في الصلاة النقصان في ركوعنا وسجودها وظهورها ، وفي الصلاة مكابيل فمن دفع له ومن طف فقد علمت ما قال الله في المطهفين »^{٢٢} .

لقد صادفنا صعوبات كبيرة في الوفوف على انواع المكابيل ومقاديرها ، اذ انه يجب ان نلاحظ ان مرد هذه الصعوبات ليس التسميات لهذه المكابيل ، وإنما هو اختلاف الفقهاء والعلماء في تحديد المكابيل ، فعلى الرغم من الحديث النبوى القائل « المكابيل مكابيل اهل المدينة والميزان ميزان اهل مكة»^{٢٣} .

فالفقهاء والعلماء ذهبوا مذاهب شتى في هذا الباب بحسب مذاهبهم الفقهية^{٢٤} .

على ان كثيراً من التسميات التي تتعلق بهذه الانفاظ والاسماء والصفات لمختلف انواع المكابيل يعززها الوصف الدقيق لكي نستطيع ان تكون لها صورة واضحة في اذهاننا خاصة وان الكثير منها لا يستعمل في مصر الحديث .

٩ - ابن منظور : جمال الدين محمد بن مكرم : لسان العرب دار صادر - دار بيروت للطباعة والنشر ، بيروت ١٩٥٥م - ١٤٢٧هـ ج ١١ ص ٦٠

١٠ - سورة المطففين الآية ٢

١١ - ابن منظور ، المصدر السابق ج ٥ ص ١٧

١٢ - ابن منظور ، المصدر السابق ج ١١ ص ٦٠٥ . يقال ان هذا الحديث اصل لكل شيء من الكيل والوزن وانما ياتيه الناس فيما يأهل مكة واهل المدينة ، وان تغير ذلك في سائر الأقطار ، الا ترى ان اصل التمر بالمدينة كيل وهو وزن في تغير من الاصمار ، وان السفن عندهم وزن وهو كيل في تغير من الاصمار والذي يعرف به اصل الكيل والوزن ان كل مازمه فهو كيل وما زمه اسم الارطال والاواقي والامنة فهو وزن ، وانظر ابو عبيد ، كتاب الاموال . منشورات مكتبة الكليات الازهرية ودار الفكر ١٤٢٩هـ - ١٩٤٥ ص ٦٢٦

ويشبع ذ(٢٧) ذرهم مناء ٢٥٠.١ رأى
كغم / نتر وبذلك تكون سعة صياغ النبي ٢٥٠
نتر .

ولو حول هذا الكيل إلى وزن للقمح
المكتوب نتر = ٧٧ كغم ، لتوصلنا إلى وزن قدره
(٢٤٥) كغم وذلك بالنسبة إلى كل من صاع
المدينة والصاع البغدادي أي أن كل منهما على
حدده يعادل (٢٤٥) كغم باعتبار أن ٥٥ رطل
المدينة = ٨ أرطال بفدادية^{٢٩} .

وهناك نوع من المكاييل يسمى «المجم» وهو
صاعان ونصف ، وهو عشرة أمداد ، قال ابن
سلام « وقد عايرت مكيالنا هذا المجم الذي
يعتمله الناس فإذا هو صاعان ونصف وذلك عشرة
أمداد إذا مسحت أعلى على ما يقال اليوم في
الأسواق^{٣٠} . وذلك باعتبار أن الصاع الواحد
يساوي (٦) أمداد كما هو موضح في الصفحات
السابقة .

وهناك نوع من المكاييل يطلق عليه اسم
«المد» والمد الشرعي في فجر الإسلام كان يساوي
ربع ساع ، وهو قدر مد النبي صلى الله عليه
 وسلم ، والجمع أمداد ومدد ومداد كثيرة ومددة ،
 قال :

كأنما يبرون بالعنيرق
كيل مداد من محا مدقوق

والمد مختلف فيه ، فقيل هو رطل وتلت عند
أهل الحجاز والشافعى ورطلان عند أهل العراق
وابي حنيفة^{٣١} .

اما في مصر فان المعلومات التي بين ايدينا
تفيد ان كل ستة أمداد كانت تساوي وبيه واحدة
خلال القرن السابع الهجري (الثالث عشر
الميلادى)^{٣٢} وفي دمشق كان لـ (٧٢) مداً تعادل
الفرارة الدمشقية^{٣٣} .

٦٩- هتس ، المصدر السابق ص ٦٣

٦٠- ابو عبيد ، المصدر السابق ص ٦٧

٦١- انظر الخوارزمي ، مقاييس العلوم ص ١٤ ، واستناداً إلى
ما جاء في وزن الصاع من آن/١) الصاع كان يتسع
لـ ٣٧ درهم ماه فانه يمكن ان نستنتج ان المد
الواحد = ٠٥٢ رأى نتر .

وانظر ايضاً ابن منظور ، المصدر السابق ج ٢ ص ٤٠

٦٢- هتس ، المصدر السابق ص ٧٥

٦٣- هتس ، المصدر السابق ص ٧٥

وهو قوله تعالى : « فلما جهزكم بجهازهم جعل
السقاية في رحل أخيه^{٢٢١} . وكان « إناء » من
فضة كانوا يكتبون الطعام به ، وفي حدث معاوية
انه باع سقاية من ذهب باكثر من وزنها^{٢٢٢} :

والى جانب الانواع المتقدمة ، فقد ورد ذكر
ل نوع آخر من المكاييل وهو المعروف بالصواع .
قال سبحانه وتعالى في سور يوسف « قالوا نفق
صواع الملك ولمن جاء به حمل بمير وانا به
زعيم^{٢٢٣} .

والصاع الشرعي يتالف من (١١) أمداد ، يقول
ابن منظور الصاع مكيال لأهل المدينة يأخذ اربعة
امداد وفي الحديث انه صلى الله عليه وسلم كان
ينتقل بالصاع ويتوضاً بالمد^{٢٢٤} . وصاع النبي
صلى الله عليه وسلم الذي بالمدينة اربعة امداد
بمدده المعروف ، وأهل الكوفة يقولون عيار
الصاع عندهم اربعة امناء ، والصاع عند اهل
الحجاز خمسة ارطال وتلت^{٢٢٥} في حين جعله
أهل العراق ثمانية ارطال ، وتذكر المصادر
التاريخية ان الخليفة عمر بن الخطب (رض) هو
الذي احدث صاع العراق وجعله ثمانية ارطال
بمشهد من اصحابه لانه وجد الرسول (ص)
ينتقل بصاع يسع ثمانية ارطال من الماء^{٢٢٦} .

وقد اهتم الفقهاء على تحديد المقدار الصحيح
ل لهذا المكيال ، وقد فام الامام مالك بمعايرة صيعان
أهل المدينة والتي كانوا يؤدون بها الصدقات الى
النبي (ص) فوجدها تعادل خمسة ارطال وتلت ،
وبعد جدل دار بينه وبين القاضي ابي يوسف اخذ
ابو يوسف برأي مالك بهذا الشأن^{٢٢٧} .

وجانتا هنتس بتفاصيل وافية عن كيفية
تقدير وزن الصاع بالدراهم او الفرامات او
الثرات ، وقد استند في ذلك الى معلومات تعود
إلى سنة ١١٩٥ عن وعاء للمعيار يمثل مداً واحداً

٦٤- الآية :

٦٥- ابن منظور ، المصدر السابق ج ١ ص ١٩٢

٦٦- الآية

٦٧- ابو عبيد ، الاموال ص ٦٨ ، ابن منظور ، المصدر
السابق ج ٨ ص ٢١٥

٦٨- ابو عبيد ، المصدر السابق ص ٦٤ ، ابن منظور ،
المصدر السابق ج ٨ ص ٢١٥

٦٩- السامر ، المصدر السابق ص ٧٠

٧٠- السامر ، المصدر السابق ص ١٩٥

الشمع - ٣٦ رطلاً ببغداد (٤٢) . وذكر أيضاً أن الفرق مكيال يكال به اللبن (٤٣) .

وتطلق المصادر التاريخية على نوع من المكاييل اسم « الخطر » وهو مكيال ضخم لأهل الشام (٤٤) . غير أن تلك المصادر لم تذكر لنا شكل وسعة هذا النوع من المكاييل .

ومن المكاييل الأخرى « الكر » وهو مكيال يابلي الأصل (٤٥) والكرمكيال لأهل العراق ، وهو ستة أو قار حمار ، ومنه أهل العراق سنتون قفيزا ، وفي المصري أربعين ارطباً (٤٦) ، وفي واسط والبصرة كان الكر الواحد = ١٢٠ قفيزاً (٤٧) .

ويبدو أن الكر هو أضخم المكاييل العربية الإسلامية ، واستعمل بشكل خاص مكيالاً للحبوب مثل الحنطة والشعير ، كما كانت تقدر به كميات الحبوب الماخوذة للخارج وأنه مسجل بكثرة في سجلات الخارج الرسمية (٤٨) .

ومن الإشارات التاريخية التي وردت بهذه الشأن أنه في سنة ٣٠٧ هـ - ٩١٩ م أمر الخليفة « بفتح الديكاكين والبيوتات التي لحامد وللسيدة وأولاد الخليفة والوجوه من أهل الدولة » . وبعث الحنطة بتصان خمسة دنانير في الكر ويبيع الشعير بحسب ذلك . وبمقابلة التجار والباعة أن يبيعوا بمثل هذا السعر (٤٩) .

ومن المكاييل « السندرة » ، وعرفه ابن سيد وابن منظور (٥٠) أن انكيل غراف جراف ، والسندر مكيال معروف ، وفي حديث علي عليه السلام .
اكيلكم بالسيف كيل السندرة

٤٢- انظر هتس ص ٦٥ ، وكل رطل ١٠٦٢٥ غم اي = ١٤٢٥ كغم ويقابل هذا سعة قدرها ١٩ لترًا

٤٣- ابن منظور ، المصدر السابق ج ١٠ ص ٢٦

٤٤- ابن منظور ، المصدر السابق ج ١٠ ص ٢٥٢

٤٥- هتس ، المصدر السابق ص ٦٩

٤٦- ابن منظور ، المصدر السابق ج ٥ ص ١٣٧

٤٧- هتس ، المصدر السابق ص ٦٩ ويدرك أن كل رطل = ١٢٨ درهماً = ٢٨٨٠ كغم .

٤٨- صبحي الصالح ، المصدر السابق ص ٢٢

٤٩- مسكوبه ، أبو علي أحمد بن محمد ، تجارت الأسماء .

وتعالب الهمم . مطبعة شركة التمدن الصناعية

(القاهرة / ١٩١٤ - ١٩١٥) ص ٧٥-٧٦ . وانظر ،

الكتبي ، حمدان ، أسواق بغداد حتى نهاية العصر

البوبي ، منشورات وزارة الثقافة والفنون .

الجمهورية العراقية (١٩٧٩) ص ٣٠١

٥٠- ابن سيد ، المخصص ج ١٢/٢٦٦ ، ابن منظور ،

المصدر السابق ج ١٢/٢٨٢

أما في القدس فقد كان المد الواحد في قفيزا ، وكل قفيزا (٤٤) ويسات = حوالي ٤٤ ساعاً (٤٥) .

وفي الموصل ونصيبين كان المد = ٣ مكوك (٤٦) .

والmdi - وهو غير المد - وجده امداد ، وفي الحديث « البئر بالبر مد» مدي بمدي أي مكيال بمكيال . وقدره ابن منظور بخمسة عشر مكوكاً وهو مكيال لأهل الشام ومصر (٤٧) .

جاء في الحديث ذكر للمدي في قوله عليه السلام « منمت العراق درهمها وقفيزها ومنمت الشام مدتها ودينارها ومنمت مصر ارد بها ودينارها وعدتم من حيث بداتم (٤٨) .

والكيلجة مكيال والجمع كيالج وكيلجة أيضاً (٤٩) . وهذا المكيال يساوي في العراق في القرن الرابع الهجري (العاشر الميلادي) = ٣ مكوك (٥٠) .

وجاء الرازى برواية أخرى وهي أن الكيلجة الواحدة كانت = مكوك أو (٥) ارطال (٤٠) .

ويذكر ابن منظور نوعاً آخر من المكاييل يعرف بالفرق ، والفرق مكيال ضخم لأهل المدينة ، وكما اختلف في تحديد المد ، فقد اختلفوا أيضاً في تحديد هذا المكيال فقيل هو أربعة أرباع وقيل هو ستة عشر رطلاً ، وهي اثنا عشر مداً وثلاثة أضعاف عند أهل الحجاز ، وفي المدن خمسة أقسام وقسم نصف ساع ، وفي المدن خمسة فرق فمائة وعشرون رطلاً (٤١) ، وفي العراق كان فرق

٤٦- هتس ، المصدر السابق ص ٧٥

٤٧- الملمسى ، شمس الدين ، احسن التقاسيم في معرفة الاقاليم ص ١٤٥

٤٨- ابن منظور ، المصدر السابق ج ١٥ ص ٢٧

٤٩- ابن القيم الجوزية ، احكام أهل اللمة ، تحقيق الدكتور صبحي الصالح وانظر خراج يعيش بن ادم الترمذى ، تحقيق احمد محمد شاكر . المطبعة المسكونية (القاهرة ، ١٣٤٧) وصبحي الصالح النظم الاسلامية ، نشأتها وتطورها ، دار العلم للملائين ، بيروت (١٩٧٨) ص ٢٠٩

٥٠- ابن منظور ، المصدر السابق ج ٢ ص ٢٥٢

٥١- اي يساوي ٦٠٠ درهم من النوع = ١٨٧٥ ثم . انظر مطانع العلوم ص ١٥

٥٢- هتس ، المصدر السابق ص ٧١

٥٣- ابن منظور ، المصدر السابق ج ١٠ ص ٢٠٦

البصرة وواسط كان المكوك يعدل وزنا قدره
١٥) رطل(٥٧) .

اما مكوك الموصل فانه كان يساوي ١٤/١
غرارة دمشقية(٥٨) والجريب نوع آخر من انواع
المكابيل ، وجاء في كتاب الخراج ان الجريب
بوصفه مكابلا = ٧ اقفرة وذلك على بيد الخليفة
عمر بن الخطاب (رض) . بينما جاء في
المخصوص ان الجريب مكابال قدر اربعة اقفرة(٥٩) .
والجريب من الارض مقدار معلوم الدراع ومساحة
وهو عشرة اقفرة ، كل قفيز منها عشرة اعسرا ،
فالشیر جزء من مائة جزء من الجريب(٦٠) .

وئمة مكابال آخر اتخذه اهل اليمن سبي
بالذهب(٦١) والجمع ذهب واذهب ، قال في
اذهب من برد اذهب من شعير(٦٢) .

والمحفظ مكابال آخر ، وقبل قدح يقال به
قال الاعشى :

وسقي واطعامي الشعير بمحمد(٦٣) .

والقفيز من المكابيل المعروفة لدى العرب ،
والقفيز ثمانية مكاكيك ، ومن الارض في المساحة
قدر مائة واربع واربعين ذراعا ، جمعه اقفرة
وقفزان «٦٤) .

٥٧- كل كليجة ٦٠٠ درهم اي انه كان يعادل وزنا من
العنطة قدره (٦٥) كغم انظر هنتس ، المصدر
السابق ص ٧٨

٥٨- اي حوالي ٦٤٦ كغم (قمع) او ٣٢٥٧٥ رطل طحين
= ١٢٥٨٩ كغم وبذلك كانت سعته مكابال حوالي ١٨٨
لتر (هنتس ص ٧٨)

١

٥٩- لا كان القفيز الواحد = صاعا واحدا او ٣

رطل وان الصاع حدد ب (٦٤) كغم قمع ، فيكون
عيار مكابال الجريب في صدر الاسلام (٦٥) لتر
او (٦٦) كغم قمع (هنتس ص ٦٦)

٦٠- ابن سيده ، المصدر السابق ج ١ ص ٢٦ ، ابن
منظور ، المصدر السابق ج ١ ص ٢٦.

٦١- ابن منظور ، المصدر السابق ج ١ ص ٢٦.

٦٢- ابن سيده ، المصدر السابق ج ١ ص ٢٦ ،
ال العسكري ، المصدر السابق ج ١ ص ٢٩.

٦٣- ابن منظور ، المصدر السابق ج ١ ص ٢٩.

٦٤- ابن سيده ، المصدر السابق ج ١ ص ٢٩.

٦٥- ابن منظور ، المصدر السابق ج ١ ص ٣٥ ، وانظر
الرصالي ، معروف ، الالبة والإدلة ، تحقيق وتعليق
عبدالحميد الروشي ، نشر وزارة الثقافة والاعلام
(٦٦) ص ١٩٨.

واختلفوا في السندرة ، فقبل هو مكابال كثيرة
ضخم مثل القنبل والجراف ، وقبل السندرة
امرأة كانت تبيع القممع وتوفي الكيل اي اكيلكم كيلا
وانيا ويحتمل ان يكون مكابلا اتخاذ منه السندرة
وهي شجرة يعمل منها النبل والقصي(٦٧) .

ومن التصريف المتقدم للسندرة ، عرفنا
نوعان من المكابيل هما القنبل والجراف .

اما القنبل فهو مكابال عظيم ضخم قال
كيل عداء بالجراف القنبل
من صبرة مثل الكتب الاهيل(٦٨) .

قال رؤبة

مالك لاتجر منها بالقنبل ؟
لآخر في الكمة ان لم تفعل(٦٩)

اما الجراف فهو الاخر مكابال ضخم وقوله :
بالجراف الاكبر يقال كان لهب في الهوانى مكابال
ضخماً وانيا ، ويقال لضرب من الكيل جراف
وجراف(٦٩) .

ونوع آخر من المكابيل اشار اليه المؤرخون
وهو الذي يعرف بالنابل والنابل ، مكابال
الشراب واللين قال لبيد .

تكر علينا بالمزاج النابل .

والنابل مكابيل الخمر واحدها نابل
والنابل مكابال يقال به اللين ونحوه وجممه
النابل ، وقيل النابل بالكسر كوز كان يقال به
الخمر والجمع النابل(٦٩) .

ويوجد مكابال آخر يطلق عليه اسم
« مكاكيك » واحدها مكوك ، وكان مكابلا لاهيل
العراق ، والمكوك طاس يشرب به ، وهو مكابال
بسع صاعا ونصفا وهو ثلاثة كيلجات(٦٩) ، وفي

٦١- ابن منظور ، المصدر السابق ج ١ ص ٢٨٢

٦٢- ابن منظور ، المصدر السابق ج ١ ص ٥٧١

٦٣- ابن منظور ، المصدر السابق ج ١ ص ٥٧١

٦٤- ابن منظور ، المصدر السابق ج ١ ص ٢٦

٦٥- ابن منظور ، المصدر السابق ج ١ ص ٦٦٦

٦٦- لا كان القفيز الواحد = صاعا واحدا او = ٣٪

صلى الله عليه وسلم وهو خمسة ارطال وثلث ، فالوسيق على هذا الحساب مائة وستون وثمانون رطلاً عند اهل العراق على اختلافهم في مقدار الصاع والمد^(٧٢) وفي بداية مصر العباسى وفي زمن الخليفة هارون الرشيد كان الوسيق = $\frac{2}{3}$ وسق من اوساق النبي (ص)^(٧٣) .

وعرف العرب نوعاً آخر من المكاييل اطلق عليه اسم الاردب ، وهو مكيال ضخم لاهل مصر ، وقبل يقسم اربعة وعشرين صاعاً او ست وبيات ، واللوبيبة اثنان وعشرون مداً . قال الا خطل .

والخبز كالعنبر الهندي عندهم

والقمع سبعون اردباً بدینار

وقيل الاردب مكيال يأخذ اربعة وستين من^(٧٤) ، اما الفلكشتني فيذكر ان الاردب الواحد كان في القاهرة يساوي = ٢٤ ربعاً = ٩٦ قدح^(٧٥) .

وبالاضافة الى ما تقدم عرف لدى الصربيون من المكاييل اطاق عليه لفظ الدورق ، وهو مكيال للشراب ، والدورق مقدار لما يشرب بكتال بدم^(٧٦) ..

وذكرت المصادر نوعاً من المكاييل سمعت من النصيف وفي الحديث « ما بلغ من احدهم ولا نصيفه اي نصفه ، والنصف والنصيف سواء ، والنصيف مكيال يكال به »^(٧٧) .

والى جانب المكاييل التي تقدم ذكرها ، هناك نوع آخر منها يعرف بالقطط ، وهو مكيال نصف صاع ، والقطط في العراق حجمان ، صغير وكبير ، والصغير يعادل وزنا قدره (٣) ارطال من السوائل ، والكبير كان خفف الصغير^(٧٨) .

٧٢- ابن منظور ، المصدر السابق ج ١ ص ٢٧٩ - ٢٨٠
 ٧٣- هننس ، المصدر السابق ص ٨٠ . اي = ٦٢٠٨٦٤ لتر او حوالي ٨٥٢٦٥ كغم

٧٤- ابن منظور ، المصدر السابق ج ١ ص ١٦

٧٥- الفلكشتني - صبح الاعشش ج ٢ ص ٥٤ ، وكان التدرج الواحد يتسع بـ ٢٢ درهماً من الجبوب (هننس) ص ٥٨

٧٦- ابن سيدة ، المصدر السابق ج ١٢ ص ٢٦٥ ، ابن منظور ٩٦/١.

٧٧- المسكري ، المصدر السابق ج ١ ص ٢١٩

٧٨- اي ان سعة القسط الصغير يعادل ٢١٥٨ لتر . والقطط الكبير = ٤٢٦ لتر (هننس) ص ٦٥

وإذا أردنا ان نعرف مكيال القفيز بالأمداد ، والارطال يكون ذلك في ضوء حسابنا للمكروك . ولما كان القفيز يساوي ثمانية مكاكيبك سيكون سنته ١٢ صاعاً على اعتبار ان المكروك الواحد = $\frac{1}{3}$ صاعاً .

$8 \times \frac{1}{3} = 12$ صاعاً
 ولما كان الصاع يساوي اربعة امداد ، فسته
بالمداد يساوي ٤٨ مداً
 $12 \times 4 = 48$ مداً

ولما كان المد الواحد = $\frac{1}{3}$ رطلاً فلا بد
ان تكون سعة القفيز الواحد هو ٦٤ رطلاً
 $48 \times \frac{1}{3} = 64$ رطلاً .

ولما كان الرطل الواحد = ٥ كغم فتكون
سعة القفيز بالكم هو ٩٦ كغم .
وقد ورد القفيز في شعر زهير قال في معلقته
بصف ويلات الحرب .

تغل لكم ملا تغل لاهلها
قرى بالعراق من قفيز ودرهم^(١١)
ويذكر الخوارزمي ان القفيز كان من المكاييل
المعروف في العراق ، وكان هناك نوعان الاول يكون
كبيراً ويستعمل بصورة خاصة في بغداد والكوفة
ويتبع (٨) مكاكيبك^(١٢) .

اما النوع الثاني وهو الصفير فكان من
المكاييل التي يتعامل به اهل البصرة وواسط وكان
يبلغ (٤) مكاكيب كل مكروك (١٥) رطلاً^(١٣) .

وفي كلام القدماء ان الرجال لا يكالون
بالقفزان ولا يوزعون بالميزان^(١٤) .

وضرب آخر من المكاييل يعرف بالفالج
والفلج وهو مكيال ضخم وقيل هو القفيز^(١٥) :
وقيل هو خمساً الكبر ، وفي الفالج نصف الكبر
الكبير^(١٦) .

ومن انواع المكاييل الاخرى الوسيق ،
والوسيق مكبلة معلومة ، وفي صدر الاسلام كان
الوسيق حمل بغير وهو ستون صاعاً بصاع النبي

٦٦- الرصافي ، المصدر السابق ص ٢٧٥

٦٧- الخوارزمي ، مفاتيح العلوم باعتناه عان فلوتون ص ١٥

٦٨- هننس ، المصدر السابق ص ٦٦ . كل رطل ١٢٨ درهماً
اي انه كان يعادل وزنا قدره (٢٢٩٦٥) كغم لمراج

٦٩- المسكري ، المصدر السابق ج ١ ص ٢٢٨

٧- ابن سيده ، المصدر السابق ج ٢ ص ٣٨

وأخذ المصريون لهم مكيالاً عرف بالغروبة ، وهي تساوي $\frac{1}{16}$ من القدر^(٨٧).

وضرب آخر من المكاييل يدعى القدر ، وجاء في كتاب الأموال عن القدر ما نصه قال : « حدثنا عبد الله بن صالح عن الليث عن يونس عن أبي شهاب قال : بلغنا أن رسول الله (ص) كان يقتصر في قدر بسع الفرق ، قال وذلك اليوم نحو خمسة أمداد »^(٨٨).

والى جانب الانواع المتقدم ذكرها ، فقد عرفوا الرابع ، والرابعة كمكيال في مصر = $\frac{1}{4}$ قدر^(٨٩).

اما في العراق فان الرابع الهاشمي في صدر الاسلام يساوي ساعتين واحداً من ساعات النبي (ص)^(٩٠).

ومن مكاييل الحبوب نوع يطلق عليه اسم « السنبل » والسنبل من المكاييل التي كانت معروفة في سوريا ويتساوى $\frac{1}{4}$ رطل^(٩١).

ومن المكاييل التي كان يتعامل بها في العراق الكارة وتساوي قفيزين او $\frac{1}{16}$ موكا^(٩٢).

ومن المكاييل التي شاع استعمالها في مصر نوع يدعى الملوة وهو مكيال يكتب قدرتين^(٩٣).

ووصل اليها نوع آخر من المكاييل يعرف بالوليبة وهو مكيال مصرى كان يعادل $\frac{1}{10}$ امنان^(٩٤).

والمن والن سواء ، قال والمن انصح للفتين قال الشاعر :

قد اعددت للفرباء عندي

عصا في راسها منوا حديد

وجاء في لسان العرب ، المن كيل او ميزان^(٩٥).

والثمن مكيال آخر اخسر اخسره اهل مصر والقروان وكان يساوي $\frac{1}{4}$ قدر .

٨٧- هنتس ، المصدر السابق ص ٦٢

٨٨- ابو عبيد ، الاموال ص ٦٩

٨٩- هنتس ، المصدر السابق ص ٦٢

٩٠- اي = $\frac{1}{16}$ لتر هنتس ، المصدر السابق ص ٦٢

٩١- هنتس ، المصدر السابق ص ٦٢ . وكل رطل $\frac{1}{68}$ درهم = $\frac{1}{20.6}$ كغم (قمح) او حوالي $\frac{1}{16}$ لتر

٩٢- كارة القمح = $\frac{1}{20}$ رطل = $\frac{1}{92.5}$ كغم اي حوالي $\frac{1}{12}$ لتر (هنتس ٦٩)

٩٣- هنتس ، المصدر السابق ص ٦٩

٩٤- هنتس ، المصدر السابق ص ٨٠

٩٥- ابن منظور ، المصدر السابق ج ١٢ ص ١٩

وهناك الرطل يوزن به ويقال ، ويبدو ان الرطل من المكاييل التي كانت مخصصة للزيت قال ابن احمر الباهلي :

لها رطل تكيل الزيت فيه

وفلاح يسوق بها حمارا^(٩٦)

وإضافة الى ما تقدم هناك نوعاً آخر من المكاييل يعرف بالمختم ، ومنه الحديث « الوسق ستون مختوماً » .

ويقال المختم الصاع يعنيه وانما سمي مختوماً لأن الامراء جعلت على اعلاه خاتمة مطبوعاً لثلاثة يزيدان فيه ولا ينقص منه^(٩٧) . جاء في كتاب الخراج ان المختم الهاشمي الاول يقابل وزنا من القمح يبلغ ٣٢ رطلاً^(٩٨).

وكان مختم الحجاج يساوي ساعتين واحداً من عهد الخليفة عمر بن الخطاب (رض)^(٩٩) وهو ما سعنته $\frac{1}{2125}$ لتر .

ويمكن ان نضيف الى ما تقدم مكيالاً اخر يدعى العدل والعدل نصف العمل يكون على احد جنبي البعير ، والعدل اسم حمل معدول يحمل اي يسوى به والجمع اعدل^(١٠٠).

وتفيينا المصادر التاريخية عن شيوع مكيال يعرف بالبطنة ، وكان مكيالاً خاصاً للدقيق المصري ويوازي وزن $\frac{1}{5}$ رطل او سعة $\frac{1}{24}$ قدحاً او $\frac{1}{4}$ وبة^(١٠١).

ومن المكاييل الاسلامية الاخرى ، نوع يعرف بالتليس ويدرك المدسي ان التليس كان يساوي $\frac{1}{8}$ وبيات ، الواحدة منها $\frac{1}{15}$ من بغداديا^(١٠٢) وفي مصر فان التليس كان يساوي ١٥٠ رطلاً مصررياً^(١٠٣).

٩٦- ابن منظور ، المصدر السابق ج ١١ ص ٢٨٥ - ٢٨٦

٩٧- ابو عبيد ، الاموال ص ٦٢

٩٨- ابو يوسف ، كتاب الخراج ص ٢١

٩٩- هنتس ، المصدر السابق ص ٧٤

١٠٠- ابن منظور ، المصدر السابق ج ١١ ص ٢٢

١٠١- هنتس ، المصدر السابق ص ٦٠

١٠٢- هنتس ، المصدر السابق ص ٦٠

١٠٣- هنتس ، المصدر السابق ج ١٢ ص ١٩

ويمدنا صاحب كتاب نهاية الرتبة في طلب الحبة بصورة دقيقة وغنية بالتفاصيل لمواصفات المكابيل الشرعية نورد نصها « المكابيل الصحيحة ما استوى أعلاه وأسفله في الفتح والسعنة من غير أن يكون مخضراً أو أزور » وإن لا يكون مشدوداً بالمسامير للا يصعد فيزيد أو ينزل فينقص ، واجود ما غيرت به المكابيل الجبوب السفار التي لاختلف في العادة في طول الزمان مثل الكربة والخردل والبرز قطونا والبريس والسمسم وما اشبه ذلك وسعة الوبية ستة عشر قدحاً على اوجه الحق والحساب^{١٠٢} .

ويضيف ابن الاخوة ان كتب الحبة الزمت الكيليين ان يجعلوا في حوانبهم اربع وحدات للكيل ، وهي مكيال ونصف مكيال وربع مكيال وثمن مكيال يختتم على جميعها المحتسب بختمه لحفظ بصحتها الشرعية^{١٠٣} .

وعلى الرغم من الاوامر الشديدة التي كانت تفرضها كتب الحبة بالنسبة الى ضبط الكيل ومحاسبة المخالفين فقد وجد من البائعين من يقوم بالتلاعب بالكيل بطريقة او باخرى ، فقد يعتمد الحصانين والفالبين والعالقين الى اتخاذ مكيال من قطعة خشب وذلك بحضورها بحيث يكون طولها شبراً مثلاً والمحفور في داخلها اربع اصابع فينثر الناس بسعتها وطولها ولا يهمون المقدار المحفور^{١٠٤} ، كما عمد آخرون من امثال هؤلاء الى انهم كانوا يلصقون في اسفل المكيال الجبس الاسود وبعض المواد اخرى او يلصقون في جوانبه الكسب بحيث يخفى ذلك عن عيون المشتررين^{١٠٥} .

ويضيف ابن الاخوة على ذلك فيقول واما الكيلون فلا خير فيهم ولا سيمما في هذا الزمان وذلك في معرض استعراض العيل التي كانوا يتبعونها في تطفييف الكيل الذي حرمه القرآن الكريم ، وقد كان اكثراهم يكتال ما يقبضه زائداً ويسمى عندهم الغزر والطرح وعند الصرف يجعله ناقصاً ويسمى عندهم المشفق^{١٠٦} .

- ١٠٢- ابن بسام ، نهاية الرتبة في طلب الحبة ص ١٨٣
- ١٠٣- ابن الاخوة ، معالم القرابة ص ٨٦
- ١٠٤- ابن الاخوة ، المصدر السابق ص ٨٦
- ١٠٥- ابن الاخوة ، المصدر السابق ص ٨٦
- ١٠٦- ابن الاخوة ، المصدر السابق ص ٨٦

ومن المكابيل الاخرى : النوع المعروف بالمبس وهو مكيال معروف ، الا ان المصادر التاريخية لم تعط لنا مواصفات وسمة لهذا النوع من المكابيل^{٩٩} .

اما في المغرب فان اكثر ما يستعمل من المكابيل اما والوسقة والقلة والقفيز والصحافة والقفنة والقادس^{١٠٧} ، وقد سبق ان تطرقنا الى بعض هذه المكابيل .

اما المكابيل التي لم تأت على ذكرها فهي القادس ، وهو مكيال مغربي يساوي (٣) امداد من امداد النبي (ص)^{٩٨} .

اما الصحفة فهو مكيال مغربي يساوي (٨) امداداً في تنس ، كل قادس (٣) امداد من امداد النبي (ص)^{٩٩} . واكثر هذه المكابيل كانت تقوم في المغرب على المعرف ، وهي مقاييس اصطلاحية مختلفة من بلد لآخر .

ومن الطبيعي ان اختلاف المكابيل بهذا الشكل كان يشير النزاع بين التجار ، وخاصة ان بعض السلم تبع كيلاً وزناً^{١٠٠} وإن هذا الاختلاف من شأنه ان يضر بمصالحة المستملك لذلك نجد ان الدولة قد اهتمت بموضوع المكابيل ، ونستطيع ان نلمس مثل هذا الاهتمام انهم وضموا مواصفات معينة للمكابيل لكي يتحققوا من ضبط الكميات ليبعدوا عنها احتمالات الفشل . ويقدم لنا ابن خلدون وصفاً طريفاً لمكيال الطعام في الاندلس فيقول « يجب ان تكون اجنبة مرتفعة ازيد من شبر فان القصير الجنب يقدر فيه على السرقة والخداعة ، والذى يجب ان يضع في كيلة الحنطة وحدها ان يمد حديدة على وسط قم القدح مستمرة من الجانبين في وسطها طابع العدل انه يحمل ربما^{١٠١} .

٩٦- ابن سيده ، المصدر السابق ج ١٢ ص ٦٦

٩٧- موسى ، احمد بن الدين ، الشاطئ الاقتصادي في المغرب خلال القرن السادس الهجري ، دار الشروق (١٩٧٩) ص ٢٩٧ .

٩٨- هننس ، المصدر السابق ص ٦٥ اي = ٢١٥٩ لتر .

٩٩- هننس ، المصدر السابق ص ٦٦ اي = ١٥١٤ لتر .

١٠٠- سامي عبد الرحمن لهم محمد ، من اندر المكابيل الاسلامية دراسات ائارية اسلامية ، مجلة مصدرها هيئة الآثار المصرية . (المهيبة العامة لش gio المطبع الاميرية ١٩٨٢) . العدد الثاني ١٩٨٠ . ص ٦) - ٦)

١٠١- السامر ، المصدر السابق ص ٦١ - ٦٢

استخدامه من بقية المواد ولا سيما في كيل لوازم
وبكفي ان تثبت هنا فقرة جاءت في كتاب مطالع
البدور في منازل السرور للغزولي ، اذ يقول
« فالشراب فيه (اي في الزجاج) احسن من »
في كل جوهر ، لا يفقد معه وجہ النديم ، ولا يتقل
في اليد فقدور الزجاج اطيب من قدور
المجارة ، وهي لاتحد ولا تندى ولا يتخللها

وأكثر النماذج الاتزبة التي وصلت اليها من المكابيل كانت مصنوعة من الزجاج . ولعل الهدف في اتخاذ المكابيل من هذه المادة التي كانت تعاير بريا المائتمات والجامدات من حبوب وسوائل هو ان لا يلتصق بالمكابيل من داخله شيء يقلل من سعته دون ان يكشفه المحتسب من خلال ثقافتها

وقد استخدم الصناع طرقاً عديدة في صناعة المكابيل وهذه الطرق هي :

١ - طريقة الخفف على القالب وهي أقدم طريقة عرفت في صناعة الزجاج وتتلخص هذه الطريقة بوضع العجينة الزجاجية على القالب أو داخله ثم يضغط على جوانبه المختلفة في سبيل الحصول على الشكل المطلوب الذي صنع القالب من أجل الحصول عليه ، وقد كانت القوالب لعمل الزجاج تضع بشكل عام من عجينة فوامها الرمل والطين بسهولة نفثتها ومن ثم استخراج القنانى والأدوات الزجاجية الأخرى المتنوعة بواسطتها (١١٢) .

١١٤- التدوير ، مطالم الدور في منازل السرور

١١٢ - عبدالعزيز حميد ، صلاح العبيدي ، احمد قاسم ،
الفتوح التحرفية العربية الاسلامية ، منشورات كلية
الاداب - جامعة بغداد وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي (بغداد ١٩٨٢) ص ١٤٠ - ١١١ .

لذلك وجب على المحتسب معرفة وحدات الكيل ويتحقق من ساحتها فإذا استرالب بموازين السوق ومكاييلهـ يجوز ان يعتبرهما ويعايرها^(١٠٧) . وتوضح شدة الرقابة على الاسواق من ان الوزير علي بن عيسى كان يعث المحتسب على ان يكون ملازما للأسواق ويكتشف الدعاكين ويتفقد الموازين والارطال والمكاييل^(١٠٨) .

وكان ولادة الحسبة يقومون بفقد احوال اهل السوق وحرفهم ومتاجرهم فيغيرون موازينهم ومكاييلهم ليناكد من صحتها^{١٠٩} وایقاع عقوبة التزوير بالتلاغعين فيها من الکبارين^{١١٠} .

وكان الناس يقتدون بقول اذرسول (ص) :
« البركة في راس الكبل لانه ذق اعلاه لا يتحمل
رأسه الا البسيط نامرء اخف واذا اتسع راسه
احتمل الكثير فكانت الفربة ابلغ ، لذلك امر
الكيالون الا يستخدوا الكبل عريضاً مربعاً وانما
راسم الاسفل ضيق الاعلى » (١١١) .

صنعت المكابيل من مواد مختلفة من الحديد والخشب ولدينا بعض الاشارات عن انواع خاصة من المكابيل فقد صنعت من الفخار المزجج الرقيق بدلا من النحاس الذي كان عرضه للعدا وبخاصة في كيل التريل ،

والى جانب ما تقدم فقد سنت المكابيل من
الزجاج ايضاً ، فقد كانوا اكثر اقبالاً على
٧- الماءودي ، الربة ص ٢٠٧ / الكبس ، المصدر

السابق ص ٤٧

الطبقة العاملة

باب الكيس ، المصدر السابق ص ٢١٥

٦٩٧ - الماء ، المصدر السابق ص

١١١- السامر ، المصدر السابق ص ٢٠٣

ذلك لابراز الكتابات على اختام المكابيل
الزجاجية^{١١٦} .

وقبيل الانتقال الى دراسة المكابيل من الناحية
الاثرية لابد ان نشير الى ان المكابيل امتازت
بوجود الاختام على ابدانها او مقابلتها او
فوهاتها واصبح وجود هذا الختم امراً اساسياً
لشرعية المكابيل ، كما تولت دار العيار منذ فجر
الاسلام وضع الاختام الرسمية على المكابيل
تسهيلاً للمحتسب او غيره من العمال عند
التفتيش على الاسواق والتاكد من التزام التجار
باستخدام المكابيل الشرعية في التعامل^{١١٧} .

لقد وصلت اليانا من العراق القديم نماذج
من المكابيل الاثرية نذكر منها جرة من الفخار تمثل
مكيالاً عشر عليها في تل الرماح وهي من العهد البabilي
القديم عليها كتابة بالخط المسناري تتضمن سعة
المكيال وهو احمل و (٥) سوتوم و $\frac{1}{2}$ قوم
(شكل ١) .

ونو حولنا هذا المقدار الى المترات لتوصينا
إلى مكيال سعته لترا في الوقت الحاضر على اعتبار
ان

$$\text{الحمل} - 10 \text{ سوتوم} = 100 \text{ قوم}$$

$$5 \text{ سوتوم} = 50 \text{ قوم} = \frac{1}{2} 100 \text{ قوم} \quad 118$$

— ١٢١ لترا —

^{١١٦} ساعع ، المصدر السابق ص ٦

^{١١٧} ساعع ، المصدر السابق ص ٤

^{١١٨} J.N. Postgate : IRAQ an inscribed
Jar from Tell al Rimah volume XL.
part 1. spring 1978 (London) p. 71
plate XII. A.B.

٢ - الطريقة الثانية هي النفع داخل القالب
وذلك بنفخ العجينة الزجاجية بواسطة قصبة او
انبوب معدني داخل القوالب المعدة اعداداً خاصاً
كان يتخد اشكال الفناسن الكبيرة نسبتاً ذات
الفوهات الضيقة والتي لا يمكن الحصول عليها
بواسطة الضغط في القالب ، فبواسطة نفخ العجينة
الزجاجية داخل القالب تكون الاواني الناتجة عن
هذه الطريقة في العادة ذات اشكال منتظمة ورقبة
بنفس الوقت ويمكن بسهولة تفتيت القالب وهو
رملي طيني في العادة ، بعد العملية يوضع
ساعات^{١١٩} .

٣ - والطريقة الثالثة هي النفع العر او النفع
في الهواء وتم في العادة باستخدام قصبة او انبوب
معدني تلتقط ب نهايته عجينة الزجاج من الانبوب
وي النفخ في الانبوب في نهاية المفتوحة الثانية .
فيندفع الهواء في وسط العجينة لتحول الى ما
يشبه البالون الصغير ، وبتحريك الانبوب بسرعة
إلى اليمين واليسار بمقادير معلومة يتخذ بالون
الزجاج الشكل المطلوب^{١٢٠} .

اما فيما يخص طريقة صنع القوالب المعدنية
لاختام المكابيل ، فيبدو ان وسيلة صناعتها
لاتختلف عن الوسيلة التي كانت تبعها دار الفرب
عن طريق الصب وذلك بحفر الكتابات على مادة
الرصاص ثم تطبع هذه الكتابات مرة اخرى على
قطع طينية امدنه بوضعها الصحيح ثم تحرق
لتكتب الصلابة الازمة لصب المصور المعدني
لقوالب الاختام الحدبية تلك التي يختتم بها بعد

^{١١٩} المصدر السابق ص ٤١

^{١٢٠} المصدر السابق ص ٤١ - ٤٢

على شكل مخروط ناقص لها قاعدة غائرة في الوسط قليلاً ونها مقبض من الزجاج يلتصق أعلى بالشقة العليا للمكيلة واسفله بالبدن فرب القاعدة في مواجهة المقبض عند منتصف البدن نجد ختماً من الزجاج يعوي كتابة كوفية قد ختمت بعكس اتجاه المكيلة اي ان الكتابة لاتقرأ الا بسده ان تقلب المكيلة بحيث تتجه قاعدتها الى أعلى وتحد كتابة الختم تاريخ المكيلة وهو سنة ثمان وثمانين وذلك بحروف بارزة على ارضية غائرة اي أنها حروف طبعتها وليدة قوالب معدنية حفرت فيها نصوص الكتابة حفرة غائره بطريقة عكسية وضرب بها او ختم على العجينة الزجاجية اللدنية قبل ان تجف فظهرت الكتابات بارزة وفي وضعها الصحيح ؛ ومن الملاحظ ان محور القالب جاء منحرفاً وفضلاً عن ذلك مقلوباً اي ان أعلى الكتابة أسفل وأسفله إلى أعلى (١٢٠) (شكل ٣ ، ٤)

وفي النحف المذكور مكيلة من الزجاج المشكل بطريقة التفع في القالب يعود تاريخها إلى القرن الثاني الهجري (الثامن الميلادي) والمكيلة التي نحن بصدده دراستها شكلها مخروطي ؛ وهي كسابقتها لها مقبض يلتصق أعلى بالشقة العلوية للمكيلة وأسفله بالبدن قرب القاعدة كما أنها مزودة بقرص مستدير عند أسفل البدن ؛ وبطبيعة سطحها الخارجي زخرفة بسيطة قوامها أسلك من الزجاج

كما عثر على جرة أخرى من الفخار قاعدتها مفقودة وهي كسابقتها تمثل مكيلاً وذلك في مدينة نفر ؛ وترى الجرة المذكورة كتابة بالخط المماري تنص على ان سعتها هي ٦/٥ ١٥٧ (١١٩) قوم (شكل ٤) .

وتزودنا الآثار العربية الإسلامية ببعض النماذج من المكابيل التي استعملها العرب المسلمين في مختلف العصور .

واكثر هذه المكابيل مصنوع من الزجاج ؛ وشكلها اما مخروطي او بيضاوي او اسطواني . وهي تختلف في الحجم واتساع الفوهة حسب الفرض الذي صنعت من اجله . وكانت تزود غالباً بمقبض لحملها ؛ كما تزود بقرص مستدير من أعلى او من أسفل الفوهه او البدن وعليها كتابات مختومة بارزة في سطور افقية تبدأ بالبسملة عليها عبارات الوفاء في الكيل او الآية الخاصة بذلك ثم امر الوالي او عامل الخراج بصنع المكيلة ثم نوعها اذا كانت لبقول او لسؤال تلبها عبارة من اشرف على صناعتها وتاريخها ؛ وتاريخ صناعتها ثم تختتم بكلمة « واف » التي تدل على شرعية الكيل وضبطه .

ومن بين الأمثلة التي وصلت إليها مكيلة من الزجاج محفوظة في متحف الفن الإسلامي بالقاهرة ؛ يعود تاريخها إلى سنة ٥٨٨ وتعتبر أقدم مكيلة معروفة لحد الآن ؛ ومكيلتنا

وَتَضْلِيَعَاتٍ مُنْفَوْخَةٍ فِي الْقَالِبِ (١٢١) . (شَكْلٌ ٥)

وَمِنْ بَيْنِ مَقْتَنِيَاتِ الْمَتْحَفِ الْمَذَكُورِ مَكْبِلَةٌ نَالِةٌ مِنِ الرِّجَاجِ يُرْجَعُ تَارِيْخُهَا إِلَى الْقَرْنِ الْثَالِثِ الْهِجْرِيِّ (النَّاسِعِ الْمَبْلَادِيِّ) ، وَهِيَ مِنْ النَّوْعِ الَّتِي تَكَافَلَ بِهَا الْزَّيَوَاتُ الَّتِي تَدْخُلُ فِي تَرْكِيبِ الْمَطْوَرِ : وَالْمَكْبِلَةُ مُخْصَّةٌ لِزَبَتِ نَفِيسٍ وَتَحْمِلُ هَذِهِ الْمَكْبِلَةَ خَاتِمًا زَجَاجِيًّا خَاصًا يُحدِّدُ سُعْتَهَا وَنَوْعَ الْمَادَةِ الَّتِي تَكَالُ بِهَا وَوْزُنَهَا ; وَيُوجَدُ الْخَاتِمُ عَادَةً قَرْبَ الشَّفَةِ الْعَالِيَّةِ الْمَكْبِلَةِ (١٢٢) . (شَكْلٌ ٦)

وَبِالْأَضَافَةِ إِلَى الْمَكَابِيلِ : فَقَدْ وَصَلَتِ الْإِنْتِهَا الْمَكَابِيلُ تَذَكَّرُ مِنْهَا الْخَتْمُ الْمَحْفُوظُ فِي مَتْحَفِ الْفَنِ الْإِسْلَامِيِّ بِالْقَاهِرَةِ وَهُوَ مِنِ الرِّجَاجِ الَّذِي درَجَ الصَّنَاعَ عَلَى تَشْبِيهِ فِي الْمَكَابِيلِ لِبِيَانِ وَزْنِ السُّوَائِلِ وَالْبِقْوَلِ وَالْعَقَاقِيرِ وَالسَّلْعِ الْأُخْرَى ، لِتَسْهِيلِ التَّعَامِلِ بَيْنِ النَّاسِ فِي الْبَيْعِ وَالثَّرَاءِ .

قَرِيبًا « كِتَابُ الْمُسَوِّدَ »

- ١ - دراسات في اللغة
- ٢ - نصوص في اللغة
- ٣ - في التراث الفكري العسكري العربي
- ٤ - في التراث العلمي العربي
- ٥ - المترجمات العربية وأثرها في النهضة الاوربية

وَاتِّسَامًا لِلْفَائِدَةِ يَجِدُ الْقَارِئُ ، الْكَرِيمُ جَدُولًا فِيهِ حَصْرٌ شَامِلٌ لِجَمِيعِ الْمَكَابِيلِ الَّتِي وَرَدَتْ بِهَا الْبَحْثُ .

وَمَكَلَّدًا نَخْرُجُ مِنْ هَذِهِ الرَّحْلَةِ فِي عَالَمِ الْإِقْتَصَادِ وَالْفَنُونِ وَالصَّنَاعَاتِ بِصُورَةٍ وَاضْحَىَّ الْمَعَامِ بَيْنَ الْقَمَاتِ عَنِ الْمَكَابِيلِ فِي الْإِسْلَامِ دَوْسَالِهَا وَأَنْواعِهَا وَمَقَادِيرِهَا عَبَرَ مَرْحَلَةَ مَزْدَهْرَةٍ مِنْ عَصُورِنَا الْذَّهَبِيَّةِ حَيْثُ كَانَ الْعَالَمُ الْعَرَبِيُّ الْإِسْلَامِيُّ مِنْ كَزْ كَزْ أَشْمَاعٍ لِجَمِيعِ الْعَالَمِ .

١٢٢- حَمْدِي ، أَحْمَدُ مُمْسُوحُ ، مَدَدَاتُ التَّجَمِيلِ بِمَتْحَفِ الْفَنِ الْإِسْلَامِيِّ ، الْقَاهِرَةُ ، مَطْبَعَةُ دَارِ الْكِتَابِ ١٩٥٩ ص٩٩

١٢١- مَابِسَهُ مُحَمَّدُ مُحَمَّدُ ، نَشَاطُ صَنَاعَةِ الرِّجَاجِ وَنَمُورِهَا إِلَى تَهَايَةِ الْمَصْرِ الْفَاطِمِيِّ ، بَحْثٌ مَكْتُوبٌ عَلَى اُولَئِكَ الْكَانِيَّةِ ص٨