

علم الحساب عند الامام علي عليه السلام

<"xml encoding="UTF-8?">



بحث علمي شيق للاستاذ أحمد محمد جواد محسن في علم الحساب عند الإمام علي عليه السلام

مقدمة

ليس غريباً أن يكون الإمام علي ، عالماً متمكناً في العلوم الفقهية و اللغوية و أوليات علم الحساب التي تخص عمليات توزيع الإرث و تحصيل الزكاة و حل بعض المسائل الحسابية المتضمنة كسوراً ، و هو الذي تربى في أحضان النبوة و نهل علمه منها ، حيث يقول الرسول الكريم محمد (صلى الله عليه و آله) : " أنا مدينة العلم و علي بابها ، فمن أراد العلم فليأت بابي " 1 . و في هذا المقام يقول عباس محمود العقاد : فقلّ أن سمعنا بعلم من العلوم الإسلامية أو العلوم القديمة لم ينسب إليه (أي للإمام علي) ، و قلّ أن تحدث الناس بفضل لم ينحلوه إياه ، و قلّ أن يوجه الثناء بالعلم إلى أحد من الأوائل إلا كانت له مساهمة فيه 2 . و يقول أيضاً : تبقى له (للإمام علي) الهداية الأولى في التوحيد الإسلامي و القضاء الإسلامي و الفقه الإسلامي ، و علم النحو العربي و فن الكتابة العربية . مما يجوز لنا أن نسميه أساساً صالحاً لموسوعة المعارف الإسلامية في العصور أو يجوز لنا أن نسميه موسوعة المعارف الإسلامية كلها في الصدر الأول في الإسلام . و تبقى له مع هذا فرائد الحكمة التي تسجل له في ثقافة الأمة الإسلامية على تباين العصور 3 . و هنا نحب أن نشير أنه حتى أبي العلاء المعري يقول عن الإمام علي (عليه السلام) 4 :

و على الأفق في دماء الشهيد *** ين علي و نجله شاهدان

فهما في أواخر الزمان فجرا *** ن و في أولياته شفقان

و إضافة إلى ما يمتلكه الإمام علي (عليه السلام) من علم و نفاذ بصيرته فإنه ما فتئ يحثّ على طلب العلم و يذكر أهميته فيقول على سبيل المثال : تعلّم العلم فإنه إن كنت غنياً زانك ، و إن كنت فقيراً صانك . ثروة العلم تنجي و تبقي ، و ثروة المال تهلك و تفنى . ثروة العاقل في علمه و ثروة الجاهل في ماله . و يقول أيضاً : كل وعاء يضيق بما جعل فيه إلاّ وعاء العلم فإنه يتسع به 5 .

و سنحاول في هذه الدراسة أن نبين مآثر الإمام علي (عليه السلام) و براعته في علم الحساب من خلال النظر في ثلاثة أعمال هامة له و هي :

نهج البلاغة ، و المسائل الحسابية التي حلها بسرعة و دقة تامة ، و الشعر المنسوب إليه .

اولا - نهج البلاغة

إن خطب الإمام و رسائله و وصاياه التي وردت في نهج البلاغة تعجّ بمفاهيم حسابية كالأعداد و الكسور و وحدات قياس الطول و تعبيرات رياضية ، و فيما يلي بعضاً منها :

الاعداد

لقد وردت الأعداد صغیرها و کبیرها کثیراً في نهج البلاغة ، فقد ذکر الإمام علي (علیه السلام) على سبيل المثال :

الأول : في وصية له لابنه الحسن فيقول : أي بني ! إني و إن لم أكن عمّرت عمر من كان قبلي ، فقد نظرت في أعمالهم ، و فکّرت في أخبارهم ، و سرت في آثارهم ، حتى عدت كأحدهم ، بل كأني بما انتهى إليّ من أمورهم قد عمّرت مع أولهم إلى آخرهم 6 .

و ذکر الواحد و الاثنین في وصية له (علیه السلام) ، وصى بها جيشا بعثه إلى العدو بقوله : و لتكن مقاتلتكم من وجه واحد أو اثنين ، و اجعلوا لكم رقباء في صياصي الجبال ، و مناكب الهضاب ، لئلا يأتيكم العدو من مكان مخافة أو أمن 7 .

و ذکر الثلاثة و الاثنین في كلام له في توبيخ أصحابه على التباطؤ على نصره الحق : يا أهل الكوفة ! منيت بكم بثلاثة و اثنین : صم ذوو أسماع ، و بكم ذوو كلام ، و عمي ذوو أبصار ، لا أحرار صدق عند اللقاء ، و لا إخوان ثقة عند البلاء ، تربت أيديكم 8 .

و قال (علیه السلام) و هو يذكر الرقم أربعة : من أعطي أربعاً لم يحرم أربعاً : من أعطي الدعاء لم يحرم الإجابة ، و من أعطي التوبة لم يحرم القبول ، و من أعطي الاستغفار لم يحرم المغفرة ، و من أعطي الشكر لم يحرم الزيادة 9 .

و في الرقم خمسة قال (علیه السلام) : أوصيكم بخمس لو ضربتم إليها آباط الإبل لكانت لذلك أهلاً : لا يرجون أحد منكم إلا ربه ، و لا يخافن إلاّ ذنبه ، و لا يستحین أحد منكم إذا سئل عما لا يعلم أن يقول " لا أعلم " ، و لا يستحین أحدا إذا لم يعلم الشيء أن يتعلمه ، و عليكم بالصبر فإن الصبر من الإيمان كالرأس من الجسد ، و لا خير في جسد لا رأس معه ، و لا في إيمان لا صبر معه 10 .

و السبعة ذكرها في كلام له في التبرؤ من الظلم : واللّه لو أعطيت الأقاليم السبعة ، بما تحت أفلاكها على أن أعصي الله في نملة أسلبها جلب شعيرة ما فعلت 11 .

و من العشرات ورد الرقم عشرة في قوله لما عزم على حرب الخوارج : مصارعهم دون النطفة ! واللّه لا يفلت منهم عشرة ، و لا يهلك منكم عشرة 12 .

و قد ورد أيضا ذكر العشرين و الستين في خطبته و هو يحثّ على الجهاد و يذمّ القاعدين : لله أبوهم !! و هل

أحد منهم أشد لها مراسا و أقدم فيها مقاما مني ؟ لقد نهضت فيها و ما بلغت العشرين ، و ها أنا ذا قد ذرفت على الستين ، و لكن لا رأي لمن لا يطاع 13 .

و من المئات ذكر المائة في خطبة له ، يقول : لا تسألوني عن شيء فيما بينكم و بين الساعة ، و لا عن فئة تهدي مائة و تضل مائة إلا أنبأتكم بناعقها و قائدها و سائقها 14 .

و من الألوف ذكر الألف بقوله : اللهم مٹ قلوبهم كما يماث الملح في الماء ! أما واللّٰه لوددت أن لي بكم ألف فارس من بني فراس بن غنم 15 .

و ذكر القرن (و هو مائة عام) في خطبة الأشباح بقوله : و لم يخلهم بعد أن قبضه مما يؤكد عليهم حجة ربوبيته ، و يصل بينهم و بين معرفته ، بل تعاهدهم بالحجج على ألسن الخيرة من أنبيائه و متحملي ودائع رسالاته ، قرنا فقرنا ، حتى تمت بنبينا محمد (صلى الله عليه و آله) حجته ، و بلغ المقطع عذره و نذره 16 .

الكسور

و الكسور هنا كالخمس و الثلث و النصف ، الخ . . . فمثلاً جاء ذكر الخمس في قوله : إن القرآن أنزل على النبي (صلى الله عليه و آله) و الأموال أربعة : أموال المسلمين فقسمها بين الورثة في الفرائض ، و الفئ فقسمه على مستحقه ، و الخمس فوضعه الله حيث وضعه ، و الصدقات فجعلها الله حيث جعلها 17 .

و قد ورد ذكر الثلث في كتاب له إلى أمراء البلاد في معنى الصلاة ، بقوله : و صلوا بهم العشاء حيث يتوارى الشفق إلى ثلث الليل 18 .

و جاء ذكر الكسر تسعة أعشار بقوله : بلادكم أنتن بلاد الله أقربها من الماء و أبعداها من السماء ، و بها تسعة أعشار الشر 19 . و النصف جاء في قوله (عليه السلام) : اللهم نصف الهرم 20 .

وحدات قياس الطول

و تقيس هذه الوحدات الأبعاد الصغيرة ، كالإصبع و الشبر و الباع الخ ، كما تقيس الأبعاد الكبيرة كالفرسخ مثلاً . فقد ورد الإصبع في جواب له عندما سئل (عليه السلام) عما بين الحق و الباطل . فقال : مسافة أربع أصابع .

الحق أن تقول : رأيت بعيني ، و الباطل أن تقول : سمعت بأذني 21 . و الشبر جاء ذكره في كتاب له إلى عثمان بن حنيف الأنصاري ، عامله على البصرة ، بقوله : فو الله ما كنزت في دنياكم تبرا ، و لا ادخرت من غنائمها وفرا ، و لا أعددت لبالي ثوبي طمرا ، و لا حزت من أرضها شبرا 22 .

و الشبر كما جاء في لسان العرب هو ما بين أعلى الإبهام و أعلى الخنصر 23 (إذا فتحتهما) .

كما ذكر الفرسخ في كتاب له إلى أمراء البلاد في معنى الصلاة بقوله : و صلّوا بهم العصر و الشمس بيضاء حية في عضو من النهار ، حين يسار فيها فرسخان 24 .

و الفرسخ كلمة فارسية و يقول عنها ابن منظور في لسان العرب : إن الفرسخ : السكون من المسافة المعلومة في الأرض مأخوذ منه . و الفرسخ ثلاثة أميال أو ستة ، سمي بذلك لأن صاحبه إذا مشى قعد و استراح من ذلك كأنه

سكن . و هو واحد الفراسخ ، فارسي معرب و الفرسخ ساعة من النهار 25 . و الفرسخ يساوي ثلاثة أميال أو ستة آلاف متر 26 .

تعابير متصلة بالرياضيات

ورد العديد من المصطلحات و التعابير تتصل بالرياضيات في خطب الإمام و كلامه . كالطول و العرض و العدد و القسمة و المضاعف و الذرة و النهاية و الإحصاء و البرهان و الفئة و المسافة و الحساب و غيرها . و سنذكر بعضاً منها . ففي كلام للإمام يوصي فيه أصحابه ، ذكر فيه تعابير مثل : الطول ، أطول ، أعرض ، أعلى ، حيث يقول : و الجبال ذات الطول المنصوبة ، فلا أطول ، و لا أعرض ، و لا أعلى و لا أعظم منها ، و لو امتنع شيء بطول ، أو عرض ، أو قوة أو عز لامتنعن 27 .

و ورد تعبير القسمة في مواضيع كثيرة ، مثلاً جاء في خطبة له في صفة خلق بعض الحيوانات : و أنشأ السحاب الثقال فأهطل ديمها و عدّد قسمها ، فبلّ الأرض بعد جفوفها . و أخرج نبتها بعد جدوبها . و هنا تعديد القسم إحصاء ما قدر منها لكل بقعة 28 .

و جاء ذكر المضاعف بأشكال مختلفة كالمضاعفات ، و أضعاف ، و مضاعفة ، و مضاعف الخ . ففي خطبة له بصقّين يقول : و لكنه جعل حقه على العباد أن يطيعوه ، و جعل جزاءهم عليه مضاعفة الثواب ، تفضلاً منه و توسعاً بما هو من المزيد أهله 29 . و الذرة ذكرها في خطبة الأشباح بقوله : و رجع كل كلمة ، و تحريك كل شفة ، و مستقر كل نسمة و مثقال كل ذرة ، و هماهم كل نفس هامة 30 . كما ذكر النهاية في خطبة له حول صفة خلق بعض الحيوانات بقوله : و إليها حاكمها ليس بذئ كبر امتدت به النهايات فكبرته تجسيماً ، و لا بذئ عظم تناهت به الغايات فعظّمته تجسيداً ، بل كبر شأننا ، و عظم سلطاننا 31 .

و بمقابل النهاية ذكر اللانهاية ، و هذه تأتي بمعان عديدة مثلاً ، بلا عدد ، لا يحصى ، التعداد الكثير ، الأزل الخ . فقد ورد تعبير لا بعدد في الخطبة السابقة بقوله : مستشهد الأشياء على أزليته ، و بما وسمها به من العجز على قدرته ، و بما اضطرها إليه من الفناء على دوامه ، واحد لا بعدد ، و دائم لا بأمَد و قائم لا بعمد 31 . و جاء تعبير لا يحصى في كلامه لمّا عزم على لقاء القوم بصقّين : و رب هذه الأرض التي جعلتها قراراً للأنام ، و مدرجاً للهوام و الأنعام ، و ما يحصى مما يرى و ما لا يرى 32 . أما التعداد الكثير الذي يعنى اللانهاية ، فقد جاء ذكره في خطبة الأشباح أيضاً بقوله : اللهم ! أنت أهل الوصف الجميل ، و التعداد الكثير ، إن تؤمل فخير مؤمل ، و إن ترج فأكرم مرجو 33 .

ثانياً - مسائل حسابية

من الأدلة الأخرى على عبقرية الإمام علي (عليه السلام) ، هي حله لمسائل حسابية معقدة بسرعة و دقة . . . و لا عجب في ذلك فهو الذي يقول على ملأ من الناس : " سلوني قبل أن تفقدوني " 34 . و في هذا المقام يقول عباس محمود العقاد عن الإمام (عليه السلام) : و في أخباره ، مما يدل على علمه بأدوات الفقه كعلمه بنصوصه

و أحكامه . و من هذه الأدوات علم الحساب الذي كانت معرفته به أكثر من معرفة فقيه يتصرف في معضلة المواريث ، لأنه كان سريع الفطنة إلى حيله التي كانت تعدّ في ذلك الزمن ألغازاً تكدّ في حلها العقول 35 . و سنذكر بعض المسائل المشهورة التي قام بحلها ، مما يدل على تضلعه بعلم الحساب آنذاك . و من هذه المسائل المسألة المنبرية و المسألة الدينارية و قصة الأرغفة و غيرها .

المسألة المنبرية

و خلاصة هذه المسألة 36 أن الإمام عليّاً (عليه السلام) سُئل و هو على المنبر عن مَيّت ترك بنتين و أبوين و زوجة ، فأجاب من فوره : صار ثمنها تسعا . و سميت هذه المسألة بالمسألة المنبرية لأنه أفتى بها و هو على منبر الكوفة .

و الفريضة هنا (أي المال الذي تركه الميت) هي أربعة و عشرون ، للزوجة ثمنها (أي ثلاثة) و للأبوين ثلثها (أي ثمانية) و للبنتين الثلثان (أي ستة عشر) . فزاق المال عن السهام (أي نقص المال عن الحصص المفروضة) ، لأن الثلث و الثلثين تم بهما المال فمن أين يؤخذ الثمن . فإذا جمعنا الثلاثة و الثمانية و أنقصناها من المال لكان الباقي ثلاثة عشر للبنتين نقص من سهمهما ثلاثة . و يبدو أن ثمة حلين لهذه المسألة . و هي إما استخدام العول أو عدم استخدامه . (و العول هنا كما جاء في مختار الصحاح . عالت الفريضة ، ارتفعت و هو أن تزيد سهامها فيدخل النقصان على أهل الفرائض) 37 .

فالعول هو إدخال النقص عند ضيق المال عن السهام المفروضة على جميع الورثة بنسبة سهامهم . لهذا فإن النقص هنا هو ثلاثة فيدخل على الجميع فيزداد على الأربعة و العشرين ثلاثة تصير سبعة و عشرين للزوجة منها ثلاثة و للأبوين ثمانية و للبنتين ستة عشر . و الثلاثة هي تسع السبع و العشرين ، فهذا معنى قوله صار ثمنها تسعا . و إما من نفى العول قال أن النقص يدخل على البنتين 35 .

المسألة الدينارية

يقال : إن امرأة جاءت إلى الإمام ، و شكت إليه أن أخاها مات عن ستمائة دينار ، و لم يقسم لها من ميراثه غير دينار واحد . فقال لها : لعله ترك زوجة و ابنتين و أمّاً و اثني عشر أخاً و أنت ؟ فكان كما قال . و هنا تتجلى قوة علمه و حدسه فبمجرد أن علم بحصتها فقد استنتج عدد أفراد العائلة ، و ليس فقط ذلك ، بل العلاقة فيما بينهم و جنسهم و حصة كل منهم . حيث أن هذه المرأة كانت تتوقع أن أخاها قد ظلمها لذا طلبت الإنصاف و أخذ حقها . لذلك قال لها خَلّف أخوك بنتين لهما الثلثان أربعمائة (أي ثلثي الستمائة هو أربعمائة) . و خَلّف أمّاً لها السدس ، مائة (أي سدسي الستمائة هو مائة) ، و خَلّف زوجة لها الثمن ، خمسة و سبعون (أي ثمن الستمائة هو خمسة و سبعون) . و خَلّف معك اثني عشر أخاً لكلّ أخ ديناران و لك دينار قالت نعم . فلذلك سُميت هذه المسألة بالدينارية 38 . و لذلك لو جمعنا هذه الحصص لكان مجموعها ستمائة و هو المبلغ الأصلي .

قصة الارغفة

جلس رجلان يتغذيان ، مع أحدهما خمسة أرغفة و مع الآخر ثلاثة أرغفة ، فلما وضعوا الغذاء ، بين أيديهما مر بهما رجل ، فجلس و أكل معهما و استوفوا في أكلهم الأرغفة الثمانية ، فقام الرجل و طرح إليهما ثمانية دراهم ، فتنازعا بينهما و ارتفعا إلى الإمام علي (عليه السلام) فقضا عليه قصتهما ، فحكم لصاحب الثلاثة أرغفة درهماً واحداً ، و لصاحب الخمسة أرغفة سبعة دراهم ، لأن الأرغفة الثمانية أربعة و عشرون ثلثاً ، لصاحب الثلاثة أرغفة منها تسعة أثلاث (لأن له ثلاثة أرغفة و كل رغيف ثلاثة أثلاث فيكون المجموع تسعة أثلاث) ، أكل منها ثمانية (لأن هناك أربعة و عشرين ثلثاً أكلها الثلاثة بالتساوي فكل واحد منهما أكل ثمانية) و أكل الضيف واحداً منها ، و لصاحب الخمسة أرغفة منها خمسة عشر ثلثاً (لأن له خمسة أرغفة و كل رغيف ثلاثة أثلاث فيكون المجموع خمسة عشر ثلثاً) أكل منها ثمانية و أكل الضيف سبعة 39 . أي أن كلاً من الثلاثة أكل ثمانية أثلاث . فالأول أعطى للضيف ثلثاً واحداً و الثاني أعطاه سبعة أثلاث (و المجموع ثمانية أثلاث) . و بما أن الضيف قد دفع لهم ثمانية دراهم ، أي قيمة كل ثلث هو درهم واحد ، و أنه قد أكل ثلثاً واحداً من الشخص الأول ، لذا تكون حصة هذا الشخص درهماً واحداً . و كذلك أكل من الثاني سبعة أثلاث لذا تكون حصته سبعة دراهم .

مسألة التي ولدت لسته اشهر

روي أن عمر أتي بامرأة قد ولدت لسته أشهر فهم برجمها فقال له الإمام علي (عليه السلام) : إن خاصمتك بكتاب الله خصمتك إن الله تعالى يقول : ﴿ ... وَحَمْلُهُ وَفِصَالُهُ ثَلَاثُونَ شَهْرًا ... ﴾ 40 و يقول جلّ تعالى : ﴿ وَالْوَالِدَاتُ يُرْضِعْنَ أَوْلَادَهُنَّ حَوْلَيْنِ كَامِلَيْنِ لِمَنْ أَرَادَ أَنْ يُبْتِغِيَ الرِّضَاعَةَ ... ﴾ 41 فإذا كانت مدة الرضاعة حولين كاملين (أي أربعة و عشرين شهرا) و كان حملة و فصاله ثلاثين شهرا ، فالحمل فيها ستة أشهر ، فخلّى عمر سبيل المرأة و ثبت الحكم لذلك فعمل به الصحابة و التابعون و من أخذ عنهم إلى يومنا هذا 39 .

قصة الزبية

يقال : إنه رُفع للإمام علي (عليه السلام) و هو باليمن زُبِيَّة (و هي حفرة تحفر للأسد سميت بذلك لأنهم كانوا يحفرونها في موضع عال) حفرت للأسد فوقع فيها ، فوقف على شفير الزبية رجل فزلت قدمه فتعلق بآخر و تعلق الآخر بثالث و تعلق الثالث برابع فافترسهم الأسد . فقضى (الإمام) أن الأول فريسة الأسد و على أهله ثلث الدية للثاني ، و على أهل الثاني ثلثا الدية للثالث ، و على أهل الثالث الدية الكاملة للرابع . فبلغ ذلك رسول الله (صلى الله عليه و آله) فقال : لقد قضى أبو الحسن فيهم بقضاء الله عزّ و جلّ فوق عرشه . و رويت هذه الحادثة بصور أخرى و هي أن الزبية لما وقع فيها الأسد أصبح الناس ينظرون إليه و يتزاحمون و

يتدافعون حول الزبية فسقط فيها رجل و تعلق بالذي يليه و تعلق الآخر بالآخر حتى وقع فيها أربعة فقتلهم الأسد . فأمرهم أمير المؤمنين (عليه السلام) أن يجمعوا دية تامة من القبائل الذين شهدوا الزبية و نصف دية و ثلث دية و ربع دية ، فأعطى أهل الأول ربع دية من أجل أنه هلك فوقه ثلاثة ، و أعطى أهل الثاني ثلث الدية من أجل أنه هلك فوقه اثنان و أعطى أهل الثالث النصف من أجل أنه هلك فوقه واحد ، و أعطى أهل الرابع الدية تامة لأنه لم يهلك فوقه أحد فأخبروا رسول الله (صلى الله عليه و آله) فقال : هو كما قضى . و الظاهر أنهما واقعتان ، ففي الرواية الأولى أن الأول زلّت قدمه فوقع ولم يرمه أحد ، و في الرواية الثانية أن المجتمعين تراحموا و تدافعوا فيكون سقوط الأول بسببهم و لذلك اختلف الحكم فيها 42 .

ثلاثة رجال يختصمون

عن شرح بديعة بن المقري أنه جاء إلى أمير المؤمنين (عليه السلام) ثلاثة رجال يختصمون في سبعة عشر بغيراً . أولهم يدعي نصفها و ثانيهم ثلثها ، و ثالثهم تسعها . فاحتاروا في قسمتها ، لأن في ذلك سيكون كسراً (أي جزء من بغير) . فقال (عليه السلام) : أترضون أن أضع بغيراً مني فوقها و أقسمها بينكم ، قالوا : نعم ، فوضع (عليه السلام) بغيراً بين الجمال ، فصارت ثمانية عشر ، فأعطى الأول نصفها و هو تسعة ، و أعطى الثاني ثلثها و هو ستة ، و أعطى الثالث تسعها و هو اثنان و بقي بغير له 43 .

ثالثا - الشعر المنسوب للإمام (عليه السلام)

وردت تعبيرات تخص الحساب ، كالأعداد و الكسور و غيرها في الشعر المنسوب للإمام (عليه السلام) ، سنذكر بعضاً منها : فقد جاء ذكر الألف في شعر له 44 ، حيث يقول :

عليك ياخوان الصفاء ، فإنهم	عماد إذا استنجدتهم و ظهور
و ليس كثيراً ألف خل و صاحب	و إن عدوا واحدا لكثير
كما ذكر العدد سبعين ألفا في شعر له أيضا 45 :	
لأصبحن العاصي ابن العاصي	سبعين ألفا عاقد النواصي
مجنبيين الخيل بالقلاص	مستحلقين حلق الدلاص
و في حاسبة العمر يقول 46 ، و قد ذكر العدد ستين و النصف و الثلث :	
إذا عاش الفتى ستين عاما	فنصف العمر تمحقه الليالي
و نصف النصف يذهب ليس يدري	لغفلته يمينا من شمال
و ثلث النصف آمال و حرص	و شغل بالمكاسب و العيال
فحب المرء طول العمر جهل	و قسمته على هذا المنال

الخاتمة

في ضوء إجابات المسائل السابقة و غيرها ، برهان ساطع على علم الإمام المحيط و حضوره لديه فيما يجعله حجة على الخلق في جميع العلوم و الفنون ، خصوصاً إذا قسنا ذلك إلى عصر الإمام و الثقافة العلمية المحدودة لناس آنذاك ، و في ذلك يقول عباس محمود العقاد : و لكن هذه الفنون من الثقافة - أو جلها - إنما تعظم بالقياس إلى عصرها و الجهود التي بذلت في بدايتها 47 .

و يقول أيضاً : و خلاصة ذلك كله أن ثقافة الإمام (عليه السلام) هي ثقافة العلم المفرد و القمة العالية بين الجماهير في كل مقام . من ذلك يمكن القول إن الإمام (عليه السلام) يعد أول من عمل في علم المواريث ، كما جاءت في القرآن الكريم ، و أول من قام بحل المسائل الحسابية في صدر الإسلام ، كما يعد أول من تمكن من الفكر الموسوعي الذي يجمع أكبر عدد من فروع المعرفة المختلفة . و لكن من الغريب ، - حسب ما لاحظنا - أن غالبية كتب تاريخ الرياضيات لم تذكر ذلك ، و هذا أمر يوسف له ، لذلك لابد من إجراء المزيد من البحوث و الدراسات لهذه الحقبة الهامة من التاريخ الإسلامي .

-
1. عز الدين ابن الأثير الجوزي (1994) " أسد الغابة في معرفة الصحابة " تحقيق علي محمد عوض ، دار الكتب العلمية ، بيروت : 4 / 95 .
 2. عباس محمود العقاد (1967) " عبقرية الإمام علي " دار الكتاب العربي ، بيروت : 190 .
 3. المصدر السابق : 194 .
 4. المصدر السابق : 6 .
 5. علي بن أبي طالب (1993) " نهج البلاغة " ، شرح محمد عبده : 4 ، مؤسسة الأعلمي بيروت : 671 .
 6. نهج البلاغة ، مصدر سابق : 529 .
 7. نهج البلاغة : 501 .
 8. نهج البلاغة : 217 .
 9. نهج البلاغة : 657 .
 10. نهج البلاغة : 643 .
 11. نهج البلاغة : 468 .
 12. نهج البلاغة : 132 .
 13. نهج البلاغة : 92 .
 14. نهج البلاغة : 210 .
 15. نهج البلاغة : 87 .
 16. نهج البلاغة : 204 .
 17. نهج البلاغة : 688 .
 18. نهج البلاغة : 571 .
 19. نهج البلاغة : 66 .

20. نهج البلاغة : 658 .
21. محسن الأمين (1947) ، أعيان الشيعة 3 ، القسم الأول طبعة : 2 ، مطبعة الإتيقان دمشق : 33 .
22. نهج البلاغة : 559 .
23. ابن منظور ، لسان العرب 4 ، دار / ادر بيروت : 391 .
24. نهج البلاغة : 570 .
25. ابن منظور ، لسان العرب : 3 / 44 .
26. جلال شوقي (1985) " من تراثنا المنظوم في الرياضيات " ، المجلة العربية للعلوم ، المنظمة العربية للتربية و الثقافة و العلوم ، تونس : 94 .
27. نهج البلاغة : 432 .
28. نهج البلاغة : 378 .
29. نهج البلاغة : 450 .
30. نهج البلاغة : 207 .
31. a. b. نهج البلاغة : 375 .
32. نهج البلاغة : 345 .
33. نهج البلاغة : 208 .
34. محسن الأمين ، أعيان الشيعة ، مصدر سابق : 33 .
35. a. b. عباس محمود العقاد ، مصدر سابق : 196 .
36. محسن الأمين (1983) " أعيان الشيعة " المجلد الأول ، دار التعارف ، بيروت : 242 .
37. محمد بن أبي بكر الرازي (1984) " مختار الصحاح " مؤسسة علوم القرآن ، دمشق : 463 .
38. محسن الأمين " أعيان الشيعة " ، دار التعارف : 343 .
39. a. b. المصدر السابق : 343 .
40. القرآن الكريم : سورة الاحقاف (46) ، الآية : 15 ، الصفحة : 504 .
41. القرآن الكريم : سورة البقرة (2) ، الآية : 233 ، الصفحة : 37 .
42. المصدر السابق : 411 .
43. حسين علي الشفائي (1990) " الحق المبين في قضاء أمير المؤمنين " دار كرم ، دمشق : 115 .
44. أحمد تيمور ، مصدر سابق : 28 .
45. أحمد تيمور ، مصدر سابق : 37 .
46. عبدالعزيز سيد الأهل (1980) " من الشعر المنسوب إلى الإمام الوصي علي بن أبي طالب " ، طبعة : 2 ، دار / ادر ، لبنان : 111 .
47. عباس محمود العقاد : 210 .