

# المذهب الذهري

## عند المفكرين العرب المسلمين

إحسان محمد جعفر\*

الرواسب القديمة في العالم فكرة الذرة أو الجزء الذي لا يتجزأ بتعبير ثانٍ ،  
ويقال له أيضاً الجوهر الفرد والجوهر الوحداني الخ (١٠٠٠) وحسب  
تعريفه في كتب المتقدمين : « هو جوهر ذو وضع لا يقبل القسمة مطلقاً لا قطعاً  
ولا كسرأ ولا وهما ولا فرضاً » (٢) . وكان قد نادى بهذه الفكرة بعض فلاسفة اليونان ،  
وحكماء الهند ، فذهبوا إلى أن الجسم يتالف من أجزاء صغيرة لا تتنقسم ، وحاولوا تعين  
خصائصها ، ومن أولئك ليورقليس ، وديمокريطس ، وأبيقور ، وغيرهم من فلاسفة  
اليونان الذين عاشوا قبل الميلاد ، أو من طائفة الجانيا ، أو طائفة السوتر انتيكا من  
الحكماء الهندوس ، وأنكر ذلك من فلاسفة اليونان منكرون مثل أرسسطو .

وهذا الموقف بين اثبات الجزء الذي لا يتجزأ وانكاره نجده أيضاً عند مفكري  
المسلمين ، فقد قال به منهم علماء الكلام في العصر العباسي بطريق مباشر أو غير  
مباشر أمثال أبي الهذيل العلاف (٣) (٨٤٩ م) ، ومعمر بن عباد (٨٩ م) ، وهشام  
الفوطي (٨٣٣ م) من المعتزلة . ثم تبعهم الأشاعرة زمرة أبي الحسن  
الأشعري (٩٣٥ م) (٤) .

وخلاله أقوال المتكلمين من معتزلة وأشاعرة بهذا الصدد هي أنَّ الأجسام  
البسيطة الطياع مركبة من أجزاء صغار لا تنقسم أصلاً وقيل فعلاً ، وقيل من  
أجزاء غير متناهية .

(\*) باحث في التراث الإسلامي العربي من سوريا

ثم تبع المتكلمين الطبيب الفيلسوف أبو بكر الرازى ( ٩٣٢ م ) الذي شيد صرح مذهب ذري مشهور يشمل فيه التركيب الذرى الهيولى والخلاء بحيث يكون الجسم تركيباً لهذين الصنفين من الندرات ؛ فال أجسام عند الرازى تتالف من أجزاء هيولى لا يتجزأ ومن الخلاء تتخللها ، وللأجزاء التي لا يتجزأ حجم ، وهي أزلية ، ويسمى الرازى الهيولى المؤلفة من أجزاء لا يتجزأ متفرقة ، وقبل أن تتصور بصورة الأجسام والعناصر « الهيولى المطلقة »<sup>(٥)</sup> .

ونفى المذهب الذرى فلاسفة الاسلام الذين ذهبوا الى أن الأجسام متصلة في نفسها كما هي عند الحسن قابلة لانقسامات غير متناهية . ونقصد بفلسفه الاسلام الشيختين أبا نصر « الفارابي » ٩٥٠ م ، وأبا علي « ابن سينا » ١٠٢٧ م وغيرهم من المشائخ الذين تابعوا ارسطو الذي استثنى قول القائلين بالجزء الذي لا يتجزأ وأما الاشراقيون كالشيخ المقتول « شهاب الدين السهروردي » ت ١١٩١ م الذي تابع أفلاطون ، فذهبوا الى أن الجوهر الوحداني المتصل في حد ذاته قائم بذاته غير حال في شيء آخر لكونه متحيزاً بذاته ، وهو الجسم المطلق ، فهو عندهم جوهر بسيط لا تركيب فيه بحسب الخارج أصلاً<sup>(٦)</sup> .

ولقد ذهب المفكرون العرب المسلمين القدامى بصدده العزء الذي لا يتجزأ الى أربعة احتمالات :

**أولها** : كون الجسم المفرد مؤلفاً من أجزاء متناهية صغار لا تنقسم أصلاً أي لا كسرأ ولا قطعاً ولا وهما ولا فرضاً، وهو مذهب جمهور المتكلمين . وقيل لا تنقسم فعلاً ولكن تنقسم وهما وفرض ، وهو مذهب طائفة من القدامى .

**وثانيها** : كون الجسم مركباً من أجزاء غير متناهية صغار لا تنقسم أصلاً وهو ما التزم به بعض القدامى والنظام ( ٨٤٥ م ) من متكلمي المعتزلة . وكان النظام بين متكلمي المعتزلة أكبر خصوم مذهب الجزء الذي لا يتجزأ ، وقد دعى مهاجاته له أصحاب هذا المذهب الى التفكير في أصوله وأرغمهم على طلب أدلة ثبتت أمام النقد .

**وثالثها** : كونه غير متألف من أجزاء بل هو متصل من نفسه كما هو عند الحسن لكنه قابل لانقسامات متناهية ، وهو اختياره محمد الشهريستاني .

**ورابعها** : كونه غير متألف من أجزاء بل هو متصل من نفسه كما هو عند الحس لكنه قابل لانقسامات غير متناهية ، وهو ما ذهب إليه الحكماء ( الفارابي ، وابن سينا ، الخ ) ٠٠

وعلى تقدير ثبوت الجوهر الفرد فلا صورة ولا هيولى ولا ما يترکب منهما<sup>(٢)</sup> بل هناك جسم مركب من جواهر فردة كما ذهب إليه ذي مقتاطيس . وكان قد قال : إن مبادئ الأجسام صفار صلبة لا تقبل الانفكاك وإن كانت قابلة للقسمة الوهمية<sup>(٤)</sup> .

ويذكر ابن حزم ( ١٠٦٣ م ) مؤيداً مذهب الذرة ( المعتزلة ) خمسة أمثلة على وجود الجوهر الفرد ، منها :

- لو لم يوجد الجوهر الفرد لكان الماشي الذي يقطع مسافة متناهية ، يقطع ما لا نهاية له ، لأن هذه المسافة تقبل القسمة إلى غير نهاية ٠ ( تخلص الناظم من هذه الصعوبة بأن قال بالطفرة )<sup>(٩)</sup> .

- لو كان لا نهاية للجسم في التجزؤ لكان في الخرذلة من الأجزاء التي لا نهاية لها مثل ما في الجبل ٠ ( اضطر النظام إلى التسليم بهذا الدليل ) .

ومما قاله أبو بكر الباقلاني ( ١٠١٢ م ) : لو كان انقسام الجسم لا نهاية له ، لكان لا نهاية لما في الفيل وما في النملة من أجزاء حيث قال في كتابه « التمهيد في الرد » : « والدليل على اثباته ( الجوهر الفرد ) علمنا بأن الفيل أكبر من الذرة ( النملة ) ٠ فلو كان لا غاية لمقادير الفيل ولا لمقادير الذرة لم يكن أحدهما أكثر مقادير من الآخر ٠ ولو كانا كذلك لم يكن أحدهما أكبر من الآخر كما أنه ليس بأكبر مقادير منه »<sup>(١٠)</sup> . ويدرك الآتي في المواقف مثال الخرذلة والسماء ، ويستعين فخر الدين الرازي ( ١٢١٠ م ) في « المباحث الشرقية » عند بيان هذا البرهان بهذا المثال على صورة تختلف قليلاً : فيقول : لو كان الجسم يقبل تقسيمات غير متناهية لصح أن يوجد من الخرذلة ما يغشى به وجه السموات السبع ، وذلك معال ، فما أدى إليه مثله ٠

وعبر أبو الريحان البيوني في مراسلات المشهورة مع ابن سينا عن تعاطفه مع مذهب الجوهر الفرد لكنه لم يحسم المعضلة لافتقاد الأدلة المخبرية ، اذ يعترف بوجود مصاعب في هذه النظرية<sup>(١١)</sup> ، ففي المسألة الرابعة يسأل البيوني ابن سينا :

«لم أستثنع أرسسطو طاليس قول القائلين بالجزء الذي لا يتجزأ ، والذي يلزم القائلين بأن الجسم يتتجزأ إلى ما لا نهاية أشنع ، وهو أن لا يدرك متحرك متراكماً يتحرك في جهة واحدة ، ولو كان المترنح متقدماً منها ببطأ حركة ؟ ولنمثل بالشمس والقمر الخ . . . . .<sup>(١٢)</sup>

فأجاب ابن سينا : «ان قول أرسسطو طاليس بأن الجسم يتتجزأ إلى ما لا نهاية ، ليس يعني أنه يتتجزأ أبداً بالفعل ، بل يعني به أن كل جزء منه له في ذاته وسط وطرفان . فبعض الأجزاء يمكن أن تفصل بين جزئيه اللذين يدهما الطرفان الواسطة ، وهذه الأجزاء منقسمة بالفعل . . . .<sup>(١٣)</sup>» وخلاصة اجابته : ان أرسسطو أنكر تقسيم العناصر إلى هذا الجزء علمياً ولم ينكّره نظرياً . وكان هذا الجواب من أقوال الرازي ، لذلك وثب البيروني قائلاً : هذا جواب محمد بن زكريا ، فمتى صار مأخوذاً برأيه ، وهو مكلف فضولي ! .

واشتراك في الحوار العلمي هذا أبوسعید أحمد بن علي المصومي ، أحد تلامذة ابن سينا ، وتکفل بالرد على البيروني<sup>(١٤)</sup> . والمنقول عن الحكماء أنهם احتجوا على نفي الجوهر الفرد بوجوه سبعة .

وقد تناظر الفريقان ، ومما جاء في مناظرهم قول الفريق الأول : «لو كان الجسم مؤلفاً من أجزاء غير متناهية بالفعل لزم أن لا يقطع المسافة المحدودة إلا في زمان غير متناه ، لأن قطع المسافة المحدودة يتوقف على قطع أجزاءها غير متناهية ، وقطع الأجزاء غير المتناهية لا يكون إلا بحركة غير متناهية في زمان غير متناهي الأجزاء . . . .<sup>(١٥)</sup>» .

ويطرح أبو البركات ابن ملکا البغدادي ( ١١٥٢ م ) في «الكتاب المعتبر في الحكمة» رأياً فيه جدة يذهب إلى ذريّة الأرض ، ويدحض في الوقت نفسه ذريّة الماء والهواء والنار ، يقول : «فالأرض والأرضيات من المعادن والنبات والحيوان كلها هكذا ، فمتصلها ينفصل بعسر ، ومنفصلها لا يتصل بسهولة ، ويبقى على انفصله ، وأكثر الموجود فيها رمال وتراب متجزئة إلى أجزاء صغار ، ويتسقط عليها التصغير بالدق والسحق إلى حد يخفى آحاد الأجزاء عن أبصارنا»<sup>(١٦)</sup> .

ولقد عُرف أبو البركات بقوله بضرب من الذريّة الهندسية الرياضية خلاصتها : تركب الجسم من السطوح ، والسطح من الخطوط ، والخطوط من

النقط . يقول : « فنهاية الخط الذي هو طول لا عرض له وقطعه يسمى نقطة ، ونهاية السطح الطويل العريض الذي لا عمق له وقطعه خط ، ونهاية الجسم الطويل العريض العميق وقطعه سطح ما فهذه تسمى نهايات الا أن السطح الذي هو نهاية الجسم له نهاية أيضاً فيما فيه امتداده ، أعني في طوله وعرضه اذا لا عمق له ، والخط له نهاية في طوله اذا لا عرض ولا عمق له ، والنقطة التي هي نهاية الخط لا نهاية لها اذا لا امتداد لها في جهة ، فلا يقال عليها التناهي والا تناهي بل هي نهاية لا تناهي ولا لا تناهي »<sup>(١٧)</sup> .

ويمكن التقسيمي عن هذا المقام بأن القائلين بتركيب الجسم من السطوح هم المتكلمون القائلون بالجوهر الفرد ، فانهم طائفتان ؛ طائفة ، وهم الاشاعرة القائلون بأن المركب من الجوهرين جسم . وطائفة أخرى يرون أن المركب من الجوادر الفردة لا يكون جسماً الا اذا كان طويلاً عميقاً ، فيتركب الجوادر على سمت ، فيكون خطأ ، ثم يتراكب الخطوط فتكون سطحاً ، ثم يتراكب السطوح فيكون جسماً<sup>(١٨)</sup> . وقد رفض جمهور الحكماء هذه الذريعة الرياضية . إذا فالمذهب الذريي الاسلامي دخل في الرياضيات ، فالنقطة الهندسية هي الجوهر الفرد ، وبهذا الصدد يقول أبو المعالي الجويني إمام العرميين (١٠٨٥ م) إن الكرة الحقيقية إذا وضعت على سطح بسيط حقيقي فانها إما أن تمسه بجزء منها لا ينقسم فيكون هذا هو الجوهر الفرد ، وإنما أن تمسه بجزء ينقسم فلا تكون كره ، بل سطحاً بسيطاً ، وهو خلاف الفرض<sup>(١٩)</sup> .

والشهرستاني (١١٥٣ م) في « نهاية الاقدام » يعتمد على فكرة الدائرة عند محاولته إثبات الجزء الذي لا يتجزأ ، وفكرتها تقوم على أنه يستحيل أن نتوهم في وسط الدائرة أكثر من جزء واحد لا ينقسم ، وهو في الحقيقة أمر جائز توهمه إذا لم يكن للجزء قسط من المساحة . ويحكي عن الجويني أنه سلك في سبيل إثبات الجزء مسلكاً اعتمد فيه على ضرورة ملقاء الكرة للسطح البسيط بجزء منها لا ينقسم .

ونلقى الشهرستاني يدلل على السطح البسيط المنتهي بعد فيقول : لما كان العد خطأ ، وكان طولاً لا عرض له ، فان للجسم نهاية هي الخط . فان كان هذا الخط الذي ينتهي به الجسم منقسمًا في العرض لم يكن خطأ ، وهو وإن انتقسم طولاً فانه ينقسم إلى نقط ، وهذه لا تنقسم ، وهذا هو الجوهر الفرد في نظر

المتكلمين<sup>(٢٠)</sup> . أي النرة بلغة العصر . واعتبار الجزء الذي لا ينقسم نقطة رياضية كان موئلاً أخذ منه الفلاسفة الاسلاميون أسلحتهم لمنازلة أصحاب مذهب الجوهر الفرد . والنقطة موجودة بالاتفاق ، أما عند المتكلمين فلأن النقطة هي الجوهر الفرد ، وهو موجود ، أما عند الحكيم فلأنها طرف الخط الموجود، وطرف الموجود موجود ، والنقطة لا تقبل القسمة ، فان كانت جوهراً كما هو عند المتكلمين فهو المطلوب لأنه حينئذٍ وجد جوهراً ذو وضع لا يقبل القسمة ، وإن كانت النقطة عرضاً كما هو عند الحكيم لم ينقسم محلها لأنه لو انقسم محلها لانقسمت بانقسام محلها أيضاً لأن الحال المنقسم لا بد وأن ينقسم وإذا لم ينقسم محل النقطة يلزم المطلوب لأن محل النقطة ذو وضع غير منقسم ، فان كان جوهراً يلزم وجود جوهراً ذي وضع غير منقسم وهو المطلوب . ويزيد أبو الثناء شمس الدين الأصفهاني على ذلك بقوله : « ولسائل أن يقول النقطة عرض ومحلها خط منقسم ، وانقسام محلها لا يقتضي انقسامها لأن الحال في المنقسم إنما يجب انقسامه إذا كان حلوله في المحل من حيث هو منقسم ، أما إذا كان حلوله في المحل لا من حيث هو منقسم فلا يلزم من انقسام المحل انقسامه ، والنقطة حالة في الخط من حيث أنه لا ينقسم لأن النقطة إنما تحل في الخط ، والخط من حيث التناهي والانقطاع غير منقسم ، فلا يلزم من انقسام الخط انقسام النقطة »<sup>(٢١)</sup> .

وهكذا عرف المشرق العربي الاسلامي في العصر الوسيط . مدرسة ذرية رياضية ، طبقة الفرضية الذرية في حساب المتناهيات في الصفر<sup>(٢٢)</sup> ، وكان من أبرز أعلامها نصير الدين الطوسي (١٢٧٤ م) ، وقطب الدين الشيرازي (١٣١١ م) ،

فكان الجوهر الفرد إرهاص لعلم النهايات ، ثم حساب التفاضل والتكامل . ويلاحظ أن دراسات أبو سهل وبيجن بن رستم الكوفي الذي كان سنة ٩٨٨ م رئيساً للمرصد الذي أنشأه شرف الدين البوويهي في بغداد هي التي مهدت الطريق أمام علماء النهضة في أوروبا في الشأنين التاليين :

١ - طريقة النهايات الصغرى والكبرى كما يحدث في منحنيات القدیفات (القطع المكافئ) .

٢ - طريقة إيجاد أطول المنحنيات والمساحات المحصورة بينها وبين الاحاديثيات الأفقية أو الرأسية ثم حجوم مختلف الأشكال والمدورات ، ثم مراكز أثقالها . وكانت دراسات الكوفي على أساس فكرة الجوهر الفرد في المكان .

## الحواشى :

- ١ - استعمل علماء الكلام في تعبيرهم عن مفهوم الجوهر الفرد عبارات : الجزء الذي لا يتجزأ ، الجزء الواحد ، الجوهر الواحد ، الجوهر الواحد الذي لا ينقسم ، كما استخدمو لفظتي : الجزء والجوهر اختصاراً .
- ٢ - حسين بن معن الدين المبيني ، شرح الهدایة في الحکمة ، كانفور ١٢٨٨ هـ - ١٨٧١ م . ص ٩ . والقطع انقسام الشيء ببنفوذ آلة فيه ، والكسر تفريقه من غير أن تنفذ فيه الآلة ، فالأول يقتضي الدين والثاني الصلاحة ، والوهم لا يدرك الأمور الصغيرة لأنها تفوت عن العس فلا يدركها ، والفرض الفقلي يتعلق بالكلمات .
- ٣ - للاطلاع على فكرة الجوهر الفرد عند أبي الهذيل العلاف يمكن الرجوع إلى كتاب - أبو الهذيل العلاف على مصطفى الغربي - دار الفكر الحديث ، القاهرة . ط. الثانية ، ١٩٥٣ - ص ٥٢ - ٦٢ .
- ٤ - د. عبد الكريم اليافي ، نظريات الجزء الذي لا يتجزأ في التراث العربي الإسلامي ، - مجلة التراث العربي ، دمشق ، العدد الثامن ، تموز ١٩٨٢ - ص ١٠ .
- ٥ - دكتور س. بيتس ، مذهب الدرة عند المسلمين ، نقله عن الألمانية محمد عبد الهاي أبو ريدة ، مكتبة النهضة المصرية ، القاهرة ، ١٣٦٥ هـ - ١٩٤٦ م ، ص ٤٢ .
- ٦ - المبینی ، مصدر سابق .
- ٧ - السيد الشريف العرجاني ، كتاب الموقف للإيجي بشرحه، الطبعة الأولى ، تصحيح محمد بدر الدين النحساني ، مطبعة السعادة ، مصر ، ١٣٢٥ هـ - ١٩٠٢ ، ٢٧٦/٦ .
- ٨ - أبو الثناء شمس الدين بن محمود بن عبد الرحمن الأصفهاني المتوفى سنة ٧٤٩ هـ ، شرح مطالع الانتظار على متن طواعي الأنوار للقاضي البيضاوي ، الطبعة الأولى ، المطبعة الخيرية سنة ١٣٢٣ هـ ص ١١٢ .
- ٩ - استطاع إبراهيم النظم التخلص كثيراً من المازق التي سببها له ناقدوه بداخله مفهوماً جديداً ، هو العلقة ، ومعنىه عند ذكر العركة ، أن الجسم المتحرك لا يimas كل أجزاء المسافة التي يقطعها ، بل يصير إلى مكان من دون أن يمر بالذى قبله .
- ١٠ - د. عبد الكريم اليافي ، امظر الحاشية رقم ٤ .
- ١١ - د. عبد الكريم اليافي ، أجوبة الشيخ الرئيس عن مسائل أبي الريان البيروني ، - مجلة التراث العربي ، دمشق ، العددان ٥ و ٦ ، السنة الثانية ، ص ٢٨٦ - عدد خاص بمناسبة الذكرى الالافية لابن سينا .
- ١٢ - المصدر السابق ، ص ٣١١ .
- ١٣ - المصدر السابق ، ص ٣١١ .
- ١٤ - د. أحمد سعيد الممرداش ، ارتظام مذهب الجوهر الفرد عند علماء الكلام مع الفكر العلمي الأوروبي في عصر التنوير ، - مجلة الثقافة المصرية - السنة الثالثة ، العدد ٢٣ ، يونيو ١٩٧٦ ، ص ٢٧ .
- ١٥ - حاشية من حواشى الاشارات مومة ومعروفة بالمحاكمات مع حاشيتها ميرزا جان ، المطبعة العمارة ، مصر ، ١٢٩٠ هـ ص ٢٤ . ويمكن متابعة الملاحظة على الصفحات التي تلي .
- ١٦ - أبو البركات هبة الله ابن علي ملكا البغدادي المتوفى سنة ٥٤٧ هـ ، الكتاب المعتبر في الحکمة ، الطبعة الأولى ، دائرة المعارف العثمانية ، حيدر آباد الرحمن - الهند - سنة ١٣٥٧ هـ ، ٢ : ١٥٤ .
- ١٧ - المصدر السابق ج ٢ ص ١٥٣ - ١٥٧ .
- ١٨ - حاشية من حواشى الاشارات ، مصدر سابق ، ص ١٠ .
- ١٩ - د. أحمد سعيد الممرداش ، ارتظام مذهب الجوهر الفرد عند علماء الكلام مع الفكر العلمي الأوروبي ، مقالة في مجلة الثقافة المصرية - السنة الثالثة ، العدد ٢٣ ، يونيو ١٩٧٦ ، ص ٢٧ .
- ٢٠ - المصدر السابق ، ص ٢٧ .
- ٢١ - شرح مطالع الانتظار ، مصدر سبق ذكره في الحاشية رقم ٨ .
- ٢٢ - د. توفيق سلوم ، المذهب الذي الإسلامي ومكانته من تاريخ الفكر الإنساني ، مقالة في مجلة الوحدة الصادرة في باريس ، السنة الأولى ، العدد ٨ أيار - مايو - ١٩٨٥ ، ص ٩٩ .