

اعضيـل الرابع

مفهوم الحركة عند العرب

تعرض العلماء وال فلاسفة العرب بتفصيل عظيم لحركة الأجسام ، فأسهبوا في الكتابة عن مفهوم الحركة وعن أبعادها وارتباطها بالزمان ، كما قسموها إلى انتقالية و دورانية ، كذا إلى طبيعية و قسرية ، و نورد فيما يلي عناوين من كتاباتهم في هذا المجال .

(١) عناصر الحركة :

محمد ابن سينا في كتابه «الشفاء» (١) الأمور المتعلقة بالحركة يكتونها ستة أمور ، فيقول :

«المتحرك ، والحركة ، وما فيه ، وما منه ، وما إليه ، والزمان»

بالمحرك يقصد الشيخ الرئيس الجسم الذي به الحركة ، وبالحركة القوة المساعدة للحركة ، وبقوله ما فيه يقصد المكان والوضع ، وما منه وما إليه مواضع الابتداء والانهاء ، أي طرف في مسافة الانتقال و تتضمن اتجاه الحركة ، أما الزمان فالقصد منه الفترة الزمنية التي تتم فيها الحركة بقطع مسافة الانتقال ، وارتباط الزمان بمسافة بحد سرعة الحركة .

(١) طبيعتيات الشفاء - المقالة الثانية - الفصل الأول .

ويقول أبو البركات هبة الله بن ملكا البغدادي في كتابه «المعتبر في الحكمة»^(١) :

«فانصال الزمان لازم لانصال الحركة ، ووحدة الحركة هو باتصالها في الزمان والمسافة .»

(ب) أقسام الحركة :

قسم فلاسفة العرب الحركة إلى انتقالية ووضعية ، كذلك إلى حركة طبيعية وحركة قسرية (غير طبيعية) ، وتتضح هذه المفاهيم بخلاف في كتاباتهم التي نورد نماذج منها فيما يلى :

١ - تقسيم الحركة إلى انتقالية ووضعية :

يقول الشيخ الرئيس ابن سينا في «الرسالة الأولى في الطبيعتين من عيون الحكمة»^(٢) :

«الحركة التي من أين إلى أين تسمى نقله .
الحركة التي من وضع إلى وضع تسمى وضعية .»

ويقول ابن سينا أيضاً في كتابه «الاشارات والتنبيهات»^(٣) :

(١) مخطوط مكتبة أحمد الثالث رقم ٢٢٢ - المجلد الثاني - الفصل الثالث والعشرون ، للورقة ٨٧ .

(٢) كتاب «تسع رسائل في الحكمة والطبيعتين» للشيخ الرئيس ابن سينا ، طبعة القاهرة سنة ١٢٣٦ هـ (١٩٠٨ م) ، مطبعة هندية بالموسكي بمصر .

(٣) النبط السادس - الفصل السادس عشر .

« فكل حركة في مسافة تنتهي إلى حد ما ، تنتهي إلى سكون فيه ، فتكون غير الحركة التي بها يستحفظ الزمان المتصل .

فالحركة الوضعية هي التي بها يستحفظ الزمان المتصل ، وهي الدورية » .

أما هبة الله بن ماسكا البغدادي فيقول في كتابه : « المعتبر في الحكمة »^(١) :

« ... وأعمُّ أعراض الجسم الطبيعي وأحسها به من حيث هو جسم هي الحركة ، وهذا موضع الكلام فيها ، والحركة تقال على وجود ، ففيها الحركة المكانية ، وهي التي بها ينتقل المتحرك من مكان إلى مكان ، ومنها الحركة الوضعية ، وهي التي تتبدل بها أوضاع المتحرك ، وتنتقل أجزاءه في أجزاء مكانه ، ولا يخرجه عن جملة مكانه ، كالدوارب والرحا ... » .

٤ - تقسيم الحركة إلى طبيعية وقسرية :

(١) بالحركة الطبيعية : يقصد العرب حركة الجسم إلى موضعه الطبيعي بعد أن يخرج عنه قسرا ، وذلك عند زوال القادر عنه ، وعلى ذلك فالحركة الطبيعية عندهم هي حركة الشغيل إلى

(١) مخطوط مكتبة أحمد الثالث رقم ٢٢٢ - المجلد الثاني - الفصل التاسع - الورقة ٢٦

السفل ، وحركة الخفيف إلى العلو ، إذا ما أخرج الجسم قسرا عن مكانه الطبيعي .

يقول الشيخ الرئيس ابن سينا في «ال رسالة الأولى في الطبيعتين من عيون الحكمة » .

« وكل جسم متحرك فحركته إما من سبب من خارج ، وتسمى حركة قسرية . وإما من سبب في نفس الجسم ، إذاً الجسم لا يتحرك بذاته ، وذلك السبب إن كان محركا على جهة واحدة على سبيل التسخير ، فيسمى طبيعة ، وإن كان محركا حركات شتى بارادة أو غير إرادة ، أو محركا حركة واحدة بارادة فيسمى نفسا » .

ويقول هبة الله بن ملوكا البغدادي في كتابه « المعتبر في الحكمة »^(١) :

« ... فإن الحركة إما طبيعية وإما قسرية ، والقسرية يتقدمها الطبيعية ، لأن المقسورة إنما هو مقسورة عن طبعه إلى طبع قاسره ، فإذا لم يكن حركة بانطبع لم يكن حرّة بالقسر ، والطبيعية إنما تكون عن مبادن بالطبع إلى مناسب بالطبع ، أو إلى مناسب أنساب من مناسب »

ويقول الإمام فخر الدين الرزاز في كتابه « المباحث المشرقة في علم الإلهيات والطبيعتين »^(٢) :

(١) مخطوط مكتبة أحمد الثالث رقم ٤٢٢٢ - المجلد الثاني - الفصل الرابع عشر - الورقان ٤٧ ، ٤٨ .

(٢) الكتاب الثاني - الفن الخامس - الفصل الخامس والأربعون (طبعة حيدر آباد الدكن بالهند ، الصفحة ٦٢١) .

« . . . وإن كانت الحركة حاصلة فيه ، فلما أن يكون صبيه شيئاً موجوداً في الجسم ، أو يكون سبب تلك الحركة خارجاً عن ذات المحرك ، والقسم الأول هو الحركة الطبيعية ، والقسم الثاني هو الحركة القسرية ، وأما القسم الأول وهو الذي يكون مبدأ الحركة قوة موجودة في ذلك الجسم ، فقد عرفت في باب القوى أن كل فعل يظهر من الجسم لا بالعرض ولا بالقسر ، فلا بد وأن يكون لقوة موجودة فيه » .

(ب) بالحركة غير الطبيعية : يقصد الحركة التي تنشأ عن تعريض الجسم لمحرك من الخارج ، وقد سمي الفلاسفة العرب هذا القسم بالحركة القسرية ، وفيها يمكن للمحرك أن يلازم الجسم المتحرك أثناء تحركه ، أو أن يفارقه بعد أن يبدأ الحركة فيه .

يقول هبة الله بن ملكا البغدادي . الجزء الثاني من كتابه « المعتر في الحكمة »^(١) :

« فنقول إن المحرك بالذات لكل متحرك يكون إما طبيعة وإما قسراً وإما إرادة ، وينصون باسم الطبيعة ما يحرك بالتسخير وعلى سنن واحد ، ويعني بالتسخير أنه تحرك بغير معرفة ولاروية منه ، كالمحجر في هبوطه ، والإرادة فعلم ، وهي معرفة الفاعل بما يفعله وعزمته عليه .

• (١) مخطوط مكتبة أحمد الثالث رقم ٣٢٤٤ – الفصل السابع – الورقة ١٣٥

والقسر فن شيء خارج عن المتحرك بحركة على مقتضى طباع المتحرك أورويته ، لاعلى مقتضى طباع المتحرك ورويّته .

والسماء لا يجوز أن تكون حركتها قسرية ، لأن القسر إذا دام ببطل الطبيعة ، ويفسد المطبوع ومحيله إلى مقتضاه ، وهو فعل الأضداد بأضدادها ، والسماء لا ضد لها ، ولا تضاد فيها ، ولا فساد لها ، وحركتها دائمة ، كذلك فليست بقسرية ومن القاسر ، فإن كل قاسر بجسم عن طبع آخر ، فأما أن القسر الدائم ببطل الطباع ويفسدها فعلوم من جهة مالدينا من المتضادات وافساد بعضها بعضها ، فما السماوات مقسورة على حركتها الدائمة ، قالوا ولا حرکتها بالطبيعة المسخرة