

التكوير والوظيفة للحركة الكونية

الدكتور عبد السلام محمد بن عبد الله

المدرس بقسم العقيدة والفلسفة

يمكن تعريف الحركة الكونية من خلال وظيفتين رئيسيتين لها أحدهما تجريدية وهي أن الحركة عبارة عن فعل أو شغل لتجريد الكواكب والنجوم من ثقلها لكي تستقر دون سقوط في الفراغ الكوني، والوظيفة الثانية: بنائية وهي أن الحركة وسيلة للحفاظ على أهية الكواكب والنجوم من التحلل والعدم.

وعلى هذا الأساس يمكن القول بأن الهدف من هذه المدرسة هو إنبات هاتين الوظيفتين للحركة الكونية ولكن قبل ذلك سوف نبدأ أولاً بتفسير أربع تجارب للحركة تفسيراً وظيفياً وسوف نوجد كل تجربة منها على حدة.

التجربة الأولى:

أما التجربة الأولى فهي أن نحضر كرة مثلاً ونقذفها في خط مستقيم في الفراغ الذي أمامك ثم نكرر هذه العملية عدة مرات حتى أن تقذف الكرة في كل مرة بقوة أكبر وسوف تلاحظ أنه كلما قذفت الكرة بقوة أكبر نتج من ذلك تحركها في الفراغ لمسافة أطول وبالتالي بقاؤها فيه لمدة أطول..

أما تفسير هذه التجربة فيمكن للتخصيص في القول بأنك عندما تقذف بالكرة فإن عملية القذف هذه قد وضعت الكرة في حالة حركة يتخوف تأثيرها على تأثير ثقل الكرة ولهذا السبب سارت الكرة في الفراغ مسافة

صينة ولكن الكرة وهي تسير في الفراغ فتصح لحالة يمكن وصفها بأنها صراع يدور بين الحركة والنقل للسيطرة على الكرة ولهذا فإن استمرار انتصار الحركة في هذا الصراع يعني استمرار بقاء وسير الكرة في الفراغ أما انتصار النقل فإنه يعني خضوع الكرة لتأثيره وسقوطها إلى أسفل إلى أن تصطدم بالأرض وتساكن فوقها . .

وهل أساس هذه التجربة يمكن القول بأنه إذا أردت أن تجعل الكرة تستقر في الفراغ فإن إحدى وسائل تحقيق ذلك هي أن تجعل هذه الكرة إما أن تتحرك في خط مستقيم أو تدور في مدار حول جسم آخر ولهذا فإنه طالما ظلت الحركة قوية ومستمرة في القيام بوظيفتها وهي التغلب على النقل فإن الكرة سوف تظل باقية في الفراغ ولكن إذا تغلب النقل على الحركة فإن هذا سوف يؤدي إلى سقوط الكرة .

التجربة الثانية :

أما التجربة الثانية فإن الهدف منها هو إبقاء الكرة في الفراغ دون أن تسير في أى اتجاه آخر ولو لمصافة قصيرة ولهذا يمكن تلخيص هذه التجربة في القول بأن تملك الكرة وتديرها بيدك بقوة بحيث تجعلها تدور حول نفسها في الفراغ الذى أمامك ثم تكرر هذه العملية عدة مرات على أن تجعل الكرة في كل مرة تدور حول نفسها عدداً من المرات أكثر من قبل وسوف تلاحظ أنه كلما دارت الكرة حول نفسها عدداً من المرات أكثر نتج من ذلك بقاؤها في الفراغ مدة أطول .

ولهذا فإنه يمكن القول بأنك إذا استطعت أن تجعل الكرة تدور حول نفسها في حالة حركة دائمة لها القدرة على التغلب على نقل الكرة فإنك من خلال هذه التجربة الثانية تستطيع أن تجعل الكرة تستقر في الفراغ في منطقة واحدة دون أن تسير مليمتراً واحداً في أى اتجاه آخر

كما أن الكرة سوف تظل معلقة أمامك في الفراغ طالما ظلت حركتها متعاقبة على ثقلها ولاسكن إذا حدث وتغلب الثقل على الحركة فإن هذا معناه سقوط الكرة إلى أن تستقر وتساكن على أي جسم آخر .

هذا مع ملاحظة أن الكرة في هاتين التجربتين لا تسقط بتأثير جاذبية الأرض لها وذلك لأنه لا يوجد أي شيء في الكون اسمه جاذبية وإنما هي تسقط بتأثير ثقلين مما ثقلها وثقل الضغط الجوي من ناحية أن ثقل الكرة يجعلها في حالة سقوط كما أن ثقل الضغط الجوي يتحكم في اتجاه هذا السقوط ويجعل الكرة تسقط على الأرض وليس في الفراغ الكوني وسوف نعرض لهذه النقطة ببعض التفصيل عند تحليل الوظائف الفرعية لحركات الأرض .

التجربة الثالثة :

أما للتجربة الثالثة فيمكن تلخيصها في القول بأنك إذا أهدت الكرة عن الضغط الجوي وقت يا حدى التجربتين في أي مكان آخر في الفراغ الكوني سوف تظل مستقرة في هذا الفراغ الكوني طالما ظلت حركتها متعاقبة على ثقلها ولاسكن إذا تغلب الثقل على الحركة فإنه سوف يجعل الكرة في حالة سقوط حيث تظل في هذه الحالة إلى أن يتصادف وقوعها على أحد الكواكب والنجوم .

ولهذا فإننا لو استعملنا الوزن هنا كوسيلة لتفسير وظيفة الحركة فيمكن تلخيص هذه الوظيفة في القول بأن الحركة تجعل الكرة في حالة انعدام الثقل أو انعدام الوزن لأنه لو تغلب الثقل بحيث أصبح وزن الكرة واحدا أو أقل فإن عدا الوزن سوف يجعل الكرة تسقط في الفراغ الكوني .

التجربة الرابعة :

أما التجربة الرابعة فهي تجربة تطبيقية يمكن تلخيصها في القول بأننا لو أحضرنا كرة منحمة لها حجم ووزن الأرض ثم جعلنا هذه الكرة تتحرك بمثل سرعتها حركتي الأرض فإن نتيجة هذا التطبيق أو التقليد هي أن الكرة سوف تستقر في الفراغ مثل الأرض طالما ظلت حركتها متغلبة على وزنها ولكن إذا خرجت هذه الكرة عن حالة انعدام الوزن بأن أصبح وزنها جرما واحداً أو أقل فإن هذا الوزن سوف يجعلها تسقط في الفراغ الكوني كما أنها سوف تظل في سقوطها هذا إلى أن يتصادف اصطدامها بأي كوكب أو نجم من كواكب ونجوم الكون .

ونفس الوضع ينطبق أيضا على عملية إحضار كرة لها وزن الشمس ثم تحريكها بسرعة تماثل حركة الشمس حيث أن نتيجة هذا التطبيق أو التقليد سوف تكون استمرار قراد هذه الكرة في مدارها طالما ظلت حركتها متغلبة على ثقلها ولكن إذا تغلب بسبب ضعف أو انعدام الحركة فإن ذلك سوف يؤدي إلى سقوط الكرة في الفراغ الكوني .

هذا مع ملاحظة أن هناك فرقا بين الحركة وبين كيفية إيجادها وذلك لأننا لا نتعرض في هذه الدراسة لكيفية إيجاد الحركة وإنما نتعرض فقط لبعض جوانب العلاقة بين الحركة والثقل ومن هنا فإننا إذا تناقضنا عن وسائل وطاقت التحريك في هذه التجربة التطبيقية فإنه يمكن لإيضاحها بتأديج يتم تطبيقها فعلا وهي الأثار الصناعية التي يمكن القول بأن سبب استمرارها في مداراتها في الفراغ الكوني هو استمرار تغلب حركتها على ثقلها والدليل على ذلك هو أنه إذا أوقفنا أي قر منها عن الحركة فسوف يسقط تحت تأثير ثقله .

أى أنه من خلال هذه التجارب الأربعة يمكن تلخيص وظيفة الحركة في القول بأن الحركة تجعل الجسم يستقر في الفراغ مهما كان ثقل وزنه طالما أن هذه الحركة قوية بالدرجة الكافية للتغلب على تأثير هذا الثقل .

كما أن هذه التجارب الأربعة تعتبر أيضا دليلا على إثبات التعريف الأول من التعريفين اللذين ذكرناهما للحركة وهو التعريف التجريبي الذي يعبر عن أحد قوانين العلاقة بين الحركة والثقل وهو أن الحركة وسيلة لتجريبه الاجسام من سيطرة ثقلها وذلك لأن تأثير الثقل يجعل الاجسام اما في حالة سقوط في الفراغ او في حالة سكون فوق اجسام اخرى ومن هنا يمكن توظيف الحركة كوسيلة لتحرير الاجسام من الخضوع لحالاتي السقوط والسكون اللتين يتسبب الثقل في وجودهما .

وبعد هذا التمهيد بهذه التجارب الأربعة سوف نقوم بإثبات التعريف الوظيفي الذي ذكرناه للحركة الكونية من خلال تقسيم هذه الدراسة الى خمسة اقسام اولها خاص بايجاز فكرة بسيطة عن التكوين الكيفي للحركة والثاني لا يوضح ماهية الحركة والثالث لا يوضح كيفية تصميمها والرابع لتحليل الوظيفة الرئيسية للحركة الكونية والخامس لتحليل بعض الوظائف الفرعية لحركة الأرض وسوف نوجز كل قسم منها على حدة وذلك باعتبارها خمس زوايا أو ادلة تؤدي الى اثبات هذا التعريف الوظيفي :

أولا : التكوين الكيفي للحركة . . سوف نهد لتكوين الكيفي والوظيفي للحركة بفكرة موجزة عن المنهج الكيفي والوظيفي بصفة عامة حيث يمكن تلخيص اهم عناصر هذا المنهج في ثلاثة خطوات اولها في الترتيب وهو اختيار وتحديد الهدف المطلوب تحقيقه والثانية هي التخطيط لعملية تحقيق الهدف واخيرا تنفيذ هذا التخطيط .

أما اهم ما يعنيننا هنا من العلاقات التي توجد بين هذه العناصر الثلاثة

فهي علاقة التنفيذ بكل من الهدف والتخطيط والتي يمكن المنحصر فيها القول بان التنفيذ عبارة عن صورة محسوسة لكل من التخطيط والهدف تؤدي معرفتها الى معرفتها وذلك لان هذه العلاقة اشبه بعلاقة النتيجة بمقرراتها من ناحية ان التنفيذ عبارة عن نتيجة محسوسة صادرة عن مقدمتين عقليتين هما التخطيط والهدف .

اما مناهج تحليل الابنية الناجمة عن مثل هذا المنهج الكيفي فانه يرمز هنا المنهج الاستنباطي الذي يبدأ بتحليل تنفيذ البناء باعتباره اقرب العناصر الثلاثة الى الحواس ثم يظل يتحقق ويتوغل داخل عناصر وعلاقات ووظائف وخصائص هذا التنفيذ الى ان يتمكن من استنباط الخطط والاهداف التي تنبع عنها البناء .

وعلى هذا الاساس فان علاقة التنفيذ بمنهج تكوينه تختلف عن علاقته بمنهج تحليله لانه اذا كان التنفيذ نتيجة لمنهج التكوين فانه في منهج التحليل يكون مجرد بداية لاستنباط العناصر الاخرين من ناحية انه كما ان تحليل النتيجة يكون وسيلة لاستنباط مقدماتها فان تحليل التنفيذ يكون ايضا وسيلة لاستنباط الخطط والاهداف التي صدر عنها .

اما طريق تحليل نفس التنفيذ فيمكن هنا تلخيص طريقين منها احدهما تقسيم هذا التنفيذ الى شكل ووظيفة او مضمون على اساس ان تحليل الشكل يساعد على استنباط التخطيط كما ان تحليل المضمون او الوظيفة يساعد على استنباط الاهداف وذلك لان تصميم أحد الاشكال وأحد المضممين في بناء واحد يكون صادرا عن خطط واهداف معينة .

اما الطريقة الثانية فهي تعتمد على تفصيل التنفيذ على انه شكل فقط ثم بعد ذلك تقوم باستنباط كيميائي تصميم وتوظيف هذا الشكل لتحقيق اهداف معينة .

وعلى أساس هذا التمهيد يمكن تفسير التكوين الكيفي والوظيفي للحركة الكونية من زاوية أن الله سبحانه وتعالى عندما خلق هذه الحركة فإن عملية خلقه لها قد اشتملت أيضا على العناصر الثلاثة للمنهج الكيفي الوظيفي وهي اختيار وتحديد الأهداف والتخطيط لها وتنفيذ التخطيط ولهذا فإن التحليل الكيفي للحركة الكونية يكون من زاوية كونها تنفيذية تؤدي معرفته إلى معرفة الخطط والأهداف التي وجدت من أجلها هذه الحركة .

أما طريقته تحليل الحركة كتنفيذ فإنها تكون بإحدى الطريقتين السابقتين وهما أما تقسيم بناء الحركة إلى شكل ووظيفة ثم تحليل الشكل لاستنباط التخطيط وتحليل الوظيفة لاستنباط الأهداف أو تفسير الحركة على أنها شكل فقط ثم بعد ذلك استنباط كينيتها تصميم وتوظيف هذا الشكل لتحقيق أهداف معينة .

وأخيرا فإنه على أساس هذا التقسيم الأول يمكن تعريف التكوين الكيفي للحركة بأنه بناء تنفيذي مصدره خطط وأهداف معينة .

ثانياً : ماهية الحركة :

يمكن تعريف الحركة بما بأنها فعل أو شكل نوعي وذلك من ناحية أن وظيفة الحركة ترتبط بأنواعها وأشكالها أكثر مما ترتبط بوجودها لأن نوع الوظيفة لا يمارسه أو يحققه إلا نوع محدد من الشغل .

وعلى هذا الأساس يمكن تفسير ماهية الحركة بأنها ماهية نوعية أكثر منها ماهية وجودية وسوف نقوم بإيضاح ذلك من خلال زاويتين أحدهما لغوية وهي إيضاح أن لفظ حركة يعبر عن وجود الأفعال فقط دون أنواعها وأشكالها والزاوية الثانية نوهية وهي إيضاح أن ماهية الشغل أو الفعل الواقعي ترتبط بهنائه وتصميمه كسلوك وظيفي أكثر مما ترتبط بوجوده .

أما التغيير القفري الذي اخترناه للفظ حركة فيمكن تلخيصه في القول بأن هذا اللفظ مفعول مطلق أو مصدر يعبر عن وجود الأفعال دون أن يعبر عن أنواع وأشكال هذا الوجود وذلك من ناحية أن الفاظ تحرك ويتحرك وتحرك التي اشتق منها لفظ حركة تعبر عن وجود فعل واقعي وليكنها لا تعبر عن نوع هذا الفعل بكونه مثل فعل الجري أو فعل القفر أو فعل المشي أو فعل السياحة أو غير ذلك من الأنواع والأشكال التي يمكن التعبير دون وجودها ووقوعها بهذه الألفاظ الثلاثة التي صدر عنها لفظ حركة .

ولهذا فإن الألفاظ التي تعبر عن أنواع الأفعال تعتبر أقرب إلى الواقع من لفظ حركة وأكثر منه دقة ووضوحا لأن اللفظ الذي يعبر عن النوع يعبر ضمنا عن الوجود .

ومثال ذلك فإن لفظ الجري أو لفظ القفر يعبر أولا عن نوع الفعل ويعبر ثانيا عن وجوده كحركة أما لفظ حركة فإنه يصلح للتعبير عن وجود الفعل ولا يصلح للتعبير عن نوعه أو شكله .

وعلى هذا الأساس فإن لفظ حركة يعبر فقط عن وجود الأفعال السكونية ولا يعبر عن أشكالها ووظائفها أو علاقاتها أو غير ذلك من كل ما يتعلق بهذه الأفعال السكونية .

أما الماهية النوعية فهي نوعية الفعل الذي يمارس نوعا محددًا من الوظائف ويمكن إيضاح هذا من خلال نموذج آخر وهو أننا عندما نقوم بتحليل بناء ووظيفة منزل مثلاً فسوف نجد أن وظيفة المنزل وهي صلاحيته للمساكن ترتبط ببنائه أكثر مما ترتبط بوجود خاماته بدليل أنه إذا تهدم تهدم المنزل فسوف تنعدم صلاحيته للوظيفة برغم وجود خاماته كما هي دون نقص في كميتها ..

وعلى أساس هذا النموذج يمكن القول بأنه كما ان وظيفة المنزل ترتبط
ببنائه أكثر مما ترتبط بوجوده فإن وظيفة الحركة ترتبط ببنائها أكثر مما
ترتبط بوجودها ..

ولهذا فإن الماهية النوعية لأية حركة ترتبط بنوع بنائها الوظيفي الذي
يجعلها تختلف عن أنواع ابنية الحركات الأخرى، أما الحركات العفوية التي
تعتبر وجودا ليس له ماهية نوعية فيمكن تشبيهها بالحمامات التي لم تشكل في
بناء وظيفي محدد ..

وعلى هذا الأساس يمكن تفسير ابنية الحركة بأنها أنواع مختلفة من
الأشغال والأفعال مثل الرفع والتد والجري والقفز والسباحة والطيران
من ناحية أن كل نوع من هذه الأنواع عبارة عن بناء له شكله الخاص
وظيفته الخاصة وهدفه الخاص وتخطيطه الخاص وسوف نوجز كل خاصية
من هذه الأربعة على حدة ..

أما شكل الحركة فيمكن تفسيره من ناحيتين :

إحدهما : عضوية محسوسة وهي أنها صورة الحجم العضوي لهذه
الحركة مثل كونه مستطيلا أو رأسيا أو دائريا أو مربعا أو غير ذلك من
الأشكال العضوية التي يمكن اعتبارها صورة محسوسة لبناء الحركة .

أما الناحية الثانية لتفسير الشكل فهي ناحية كيفية وهي اما تفسيره بأنه
صورة التغلب على الثقل أو تفسيره بأنه صورة الشغل والممارسة التي تحقق
الهدف أو تفسيره بأنه صورة محسوسة للتخطيط أو نتيجة له أو غير ذلك
من التفسيرات الكيفية التي تختلف تبعا لاختلاف الأبنية .

أما وظيفة الحركة فيمكن تفسيرها اما بأنها هي نتيجة البناء أو اتجاها
المحسوس أو تفسيرها بأنها هي الإمكانيات والتأثيرات التي يحتوي عليها

كل شكل من أشكالها الموضوعة ومثال ذلك فإن إمكانيات الشكل المستطيل تساعد في عملية الجري مثلا كما أن إمكانيات الشكل الرأسي تساعد على القفز من أعلى لأسفل والعكس كما أن إمكانيات الشكل المهادري تساعد في عملية إبقاء المتحرك حول مدار معين ولهذا فإن كل شكل له خصائصه وإمكانياته ووظائفه الخاصة به والتي تختلف عن وظائف الأشكال الأخرى .

أما الهدف من الحركة فإن صورته هي النتيجة التي يحققها بناء الحركة وذلك لأن البناء الواحد يمكن توظيفه في تحقيق أهداف مختلفة ومثال ذلك فإن بناء فعل الجري مثلا يمكن توظيفه في تحقيق هدف الهرب أو توظيفه في تحقيق هدف الفوز في سباق معين ولهذا فإن الهدف هو المجال أو الموضوع الخارجي الذي توجه لتحقيقه قدرات وإمكانيات شكل ووظيفة الفعل .

أما تخطيط الحركة فأبسط تعريف له هو أنه عملية اختيار الشكل المناسب لتحقيق الهدف المطلوب وأيضا تحديد خصائص هذا الشكل مثل السرعة والدقة والإيقاع وغير ذلك من الخصائص التي تحتاجها عملية تصميم هذا الشكل ومثال ذلك فإنه إذا كان هدف الشخص هو الفوز في سباق الجري مثلا ثم اختار المشي أو القفز لأعلى وأسفل فإنه لن يحقق هدفه لأنه لم يختار شكل الحركة المناسب لتحقيق هذا الهدف لأنه كما أن الهدف لا يتحقق من مجرد وجود الحركة فإنه أيضا لا يتحقق من مجرد وجود أية شكل وإنما هو يتحقق من خلال أشكال خاصة تناسب معه ولها القدرة على تحقيقه .

وأخيرا يمكن أن تنهى هذا القسم الثاني في القول بأننا لو قمنا بتعريف الحركة من زاوية ماهيتها وتكوينها الكيفي فيمكننا تعريف هذا التعريف في أن الحركة عبارة عن فعل أو شغل له شكل ووظيفة ويقوم بتنفيذ تخطيط معين لتحقيق أهداف معينة .

ثالثاً : تصميم الحركة :

يمكن تعريف التصميم الوظيفي للحركة بأنه هو عمليتي تسييق وتوظيف شكلها لتحقيق هدف معين .

ولهذا فإن أهم أهداف هذا القسم هو إيضاح ثلاث نقاط منها اثنتين منهجيتين لإحدهما هي إيضاح أن عملية تصميم الحركة تتركز أساساً على تسييق وتوظيف شكلها والثانية هي إثبات أن هناك فرقا بين عملية توظيف الحركة وعملية توظيف المتحرك عن خلال الحركة والثالثة وجوهية وهي إثبات أن وجود الحركة هو وجود تنفيذي لأنها لا توجد كواقع محسوس إلا في مرحلة التنفيذ .

وسوف نقوم بإيضاح هذه النقاط الثلاثة من خلال إيضاح تصميمين أحدهما تصميم وتوظيف الحركة وحدها لتحقيق هدف عام لا يحتاج تنفيذه إلى شكل خاص ، والثاني تصميم وتوظيف الحركة والمتحرك لتحقيق هدفين خاصين يحتاج تنفيذهما إلى شكل خاص .

هذامع ملاحظة أننا نحب أن نوضح أن هذه الدراسة لا تتعرض لسكوبية خلق وإيجاد الحركة وإنما تتعرض فقط لبعض جوانب كيميقي تصميمها وتوظيفها بحيث يمكن تشبيه ذلك بالفرق بين دراسة كيفية خلق وإيجاد الخامة ودراسة كيميقي تصميم وتوظيف هذه الخامة في بناء معين .

أما التصميم الأول وهو عملية تصميم وتوظيف الحركة وحدها فهمكن تلخيصه في القول بأننا إذا رجعنا إلى التجارب السابقة وفرغنا أن هدفك هو جعل الكرة تستقر في الفراغ فقط فإن تحقيق هذا الهدف لا يفرض شكلا خاصاً ولهذا يمكنك أن تختار أي شكل من الأشكال العضوية للحركة ثم تقوم بتنفيذه ولكن لتفرض هنا أن تخططك قد اختار الشكل المداري مثلا فإن تنفيذ هذا التخطيط في تصميم محسوس عبارة عن عمليتين :

إحداها : تنسيق شكل حركة الكرة في هذه الصورة المدارية .

والثانية هي توظيف هذا الشكل مع قوة التحريك بحيث يكون لها القدرة المناسبة لتغلب على ثقل الكرة وإبقائها في الفراغ لأنه إذا تغلب الثقل على هذا الشكل فإن هذا سوف يؤدي بالكرة إلى إحدى الحالتين اللتين يتسبب الثقيل في وجودهما وهما السقوط أو السكون فوق جسم آخر .

ولهذا يمكن تلخيص النقطة المنهجية الأولى الخاصة بتركيز عملية التصميم على الشكل في القول بأن تصميم الشكل هو نفسه تصميا لوظيفته وذلك لأن عملية تصميم الوظيفة لا تكون إلا من خلال تصميم الشكل الذي يمارسها ومثال ذلك هنا هو أنه كلما حافظنا على استمرار وبقاء هذا الشكل المداري فإن ذلك سوف يؤدي إلى بقاء واستمرار وظيفته .

أما النقطة المنهجية الثانية وهي تركز عملية التصميم على الحركة فقط دون المتحرك فيمكن تلخيصها في القول بأن هذه التجربة لا تقوم بتوظيف الكرة في تحقيق أى هدف وإنما عملية التوظيف مركزة على الحركة فقط بهدف تجميد الكرة من تأثير نقلها ولهذا فإنه عندما يترك التصميم على الحركة فقط فإن آثاره وأهدافه تكون محدودة ومحصورة في المتحرك فقط دون أن تتعداه إلى غيره .

أما النقطة الوجدانية وهي عدم وجود الحركة كواقع محسوس إلا في مرحلة التنفيذ فيمكن تلخيصها في القول بأن الخطوتين الأولى والثانية من المنهج الكيفي وهما اختيار الهدف وتخطيطه عبارة عن عمليتين عقليتين وبالتالي فإن وجودهما يسبق عملية تنفيذهما كواقع محسوس ولهذا فإن الشكل المحسوس للحركة لا يوجد إلا في مرحلة التنفيذ عندما تحرك الكرة في الشكل المداري كتطبيقه لهدى العقلين .

أما التصميم الثاني وهو عملية توظيف كل من الحركة والمتحرك لتحقيق هدفين فيمكن تلخيصه في القول بأنه لنفرض أن هدفك هو أن تعطم الكرة جسماً موجوداً على بعد منك فإن هذا الهدف إن يحققه تحريك الكرة في أى شكل من الأشكال كما أنه إن يحققه مجرد اصطدام الكرة بالجسم دون تعطيمه وذلك لأن تحقيق هذا الهدف يحتاج إلى تصميمين خاصين لسلك من الحركة والمتحرك وذلك من ناحية أن تصميم الحركة هنا عبارة عن وضع الكرة في الشكل المناسب الذى يجعلها تصل إلى الجسم وكذلك تنسيق خواص وعناصر هذا الشكل من سرعة ودقة إيقاع ونسب وزوايا وغير ذلك لأن أى اختلال فى تناسق الشكل يمكن أن يؤدي مثلاً إلى انحراف الكرة عن الجسم ومرورها بجانبه كما أن عدم سرعة الحركة وضعفها يمكن أن يؤدي أيضاً إلى اصطدام الكرة بالجسم دون تعطيمها له. أما عملية توظيف المتحرك من خلال حركته فهى هنا تعطيم الكرة للجسم من ناحية أن الكرة لا تحقق هذا الهدف إلا إذا اصطدمت بالجسم بقوة تنقلب على صلابته وذلك لأن أهم عناصر الكرة التى توظف فى عملية التعطيم هو نفس ثقلها .

ولهذا فإن الذى يحقق هدف تعطيم الجسم ليس هو الحركة وحدها ولا الكرة وحدها وإنما هو التلاحم الوظيفى بين الحركة والمتحرك .
أى أن النقطة التى تمنينا هنا هى أن هذا التصميم المزدوج مكون من تصميمين :

أحدهما : توظيفه الحركة فى عمليتي التقلب على النقل وتوصيل الكرة إلى الجسم .

والثانى : توظيفه النقل فى عملية تعطيم الجسم ولهذا فإن العلاقة بين هذين التصميمين هى أن الأول ليس مطلوباً لذاته وإنما هو مجرد وسيلة لتحقيق الثانى .

المتطلب على تأثير ثقلها وذلك لأنه لو بلغ وزن الأرض جواما واحدا فإن هذا الوزن سوف يجعلها تسقط في الفراغ الكوني وتظل هكذا في حالة سقوط إلى أن يتصادف اصطدامها بأى كوكب أو نجم .

أما الدليل على حقيقة ممارسة الفعل لهذا الوظيفة فإن استنباطه يكون من خلال تحليل نفس النقل بهدف معرفة ما إذا كان هو فاعل هذا الفعل أم أنه مجرد منقول يقع عليه هذا الفعل وذلك لأن العلاقة بين الحركة والنقل تفرض تحليل الحركة بمناهج كيفية سواء كيفية خضوع النقل بالحركة كفاعلا لها كما في حالة السقوط وذلك لأن تجاهل علاقة الحركة بالنقل يعتبر تجاهلا لأم وظائف الحركة .

أما التصميم المحسوس لهذا الفعل فهو عبارة عن بناء مركب من شكين يشتركان معا في ممارسة الوظيفة وهما حركة الأرض حول نفسها وحول الشمس وسوف نتعرض لأسباب وجود هذين الشكين عند تحليل الوظائف الفرعية لحركات الأرض وسنكتفي هنا أيضا بإيجاز إحدى خصائص البناء وهي خاصية الاستمرار والتي يمكن تحليلها من أربعة زوايا تمارس كل منها وظيفة خاصة بها وهي استمرار وجود البناء واستمرار شكله واستمرار تقاسيه واستمرار إيقاعه . .

أما استمرار وجود الحركة فإنه يؤدي إلى استمرار وجود وظيفتها بدليل أن هدم البناء عن طريق إيقاف الأرض عن الحركة مثلا سوف يؤدي إلى سقوط الأرض في الفراغ الكوني لأن الوظيفة كما ذكرنا من قبل لا ترتبط بوجود الحركة وإنما ترتبط ببنائها .

أما استمرار نوع الشكل وهو هنا دوران الأرض حول الشمس فإن وظيفته هي المحافظة على استمرار مجاورة الأرض للشمس لأنه لو تغير هذا الشكل مستطيل مثلا فإن هذا سوف يجعل الأرض تصبح وحدها في الفراغ

الكون كما أن الاكتفاء بالشكل الآخر وهو حول الأرض حول نفسها
صوف يجعل الأرض تتوقف في منطقة واحدة بما يؤدي إلى ابتعاد الشمس
هنا .. أما استمرار التناسب فيمكن هنا تفخيص وظفتين من وظائفه
أحدهما لتناسق علاقته ..

أما تناسق الشكل فإنه يتمثل في عدم اختلاف المسافة بين الأرض
والشمس سواء بالطول أو القصر لأن الساج أو ضيق للدائرة صوف يؤدي
إلى ابتعاد واقتراب الأرض من الشمس أثناء الدوران حولها بما يؤدي بالتالي
إلى اختلال وظائف الشكل البيضاوي والتي لا مجال لتفصيلها هنا .

أما تناسق علاقات الشكل فإن نموذجها يتمثل في تسبق عملية التأثير
التي ينتج عنها عدم اهتزاز الأرض أثناء حركتها لأنه لو كانت الحركة غير
مشقة أو ضعيفة وتغلب على الثقل بصعوبة فإن هذا صوف يتعكس على
الأرض لأن ثقلها صوف يجعلها في حالة اهتزاز مستمر خلال حركتها ...

أما استمرار الايقاع فإنه يتمثل في وحدة ايقاع تحريك الأرض والتي
لا تسرح بالأرض في بعض اللحظات ويبطئ بها في لحظات أخرى ... هذا
مع ملاحظة أن ما تعرضنا له هنا هو مجرد نماذج موجزة لأن التحليل
التفصيلي والدقيق لكل من خصائص البناء يحتاج إلى دراسة مستقلة وهو
ملا مجال له هنا لأن أم ما تركز عليه هذه الدراسة كما ذكرنا من قبل هو
فقط اثبات وظفتين رئيسيتين من وظائف الحركة الكونية .

ثانيا : الوظيفة البنائية .

يمكن تعريف الحركة الكونية التي تمارس هذه الوظيفة بأنها أفعال معينة
جرى تصميمها وتوظيفها في عملية المحافظة على البناء المحصور للكون من
التحلل والعدم . . وسوف تمهد لاثبات هذه الوظيفة بأن نتخيل تجربة معينة

وهي أننا لو أحضرنا أحد الأجسام الصلبة ووقفنا ذراته عن الحركة فسوف نجد أن كل ذرة تصبح في حالة سقوط تحت تأثير ثقلها بما ينتج عنه تدهم بناء الجسم وتحدله إلى كوم من الذرات غير متماسكة ببعضها ..

أي أن انعدام حركة ذرات الجسم يؤدي إلى إنعدام بنائه بما يدل على أن الحركة تقوم بدور معين في عملية المحافظة على استمرار وبقاء هذا الجسم. وأيضاً فإننا إذا وقفنا عناصر هذه الذرات عن الحركة فسوف نجد أن كلا منها يسقط تحت تأثير ثقله ومثال ذلك فإن الإلكترون برغم صغره له أيضاً ثقله الضئيل الذي يقاوم مع ضلّالة حجمه ولهذا فإننا عندما نوقفه حركة هذا الإلكترون سوف يسقط تحت تأثير ثقله إلى أن يسكن كالجثة فوق جسم آخر وهذا السكون يجعل الإلكترون لا يصلح في عملية توظيفه كعنصر أو حالة لاحدى الذرات إلا إذا أميدت إليه الحركة مرة أخرى .. وهكذا فإننا كلما ظلنا في عملية إيقاف حركات العناصر الصغيرة ثم إيقاف حركات العناصر التي تتركب منها هذه العناصر الصغيرة فسوف نجد في النهاية أن الجسم الصلب لم يعد له أية وجود محسوس ..

وسواء فسّرنا هذه الحالة بعملية تحول الجسم من الوجود إلى العدم أو تحوله من الوجود المحسوس إلى الوجود المجرد فإن النقطة التي تمتدنا في هذه التجربة هي وظيفة الحركة في المحافظة على استمرار بقاء هذا الجسم كبناء محسوس يمكن إدارته بالحواس وان إنعدام الحركة من طرات وعناصر هذا الجسم يؤدي إلى تفثته وتحلله وخرجه عن مجال الحواس .

وبعد هذا التمهيد فإنه يمكن تلخيص الوظيفة البنائية للحركة السكونية في القول بأن البناء المحسوس للسكون يخضع لاسلوبين مختلفين ثانيهما وهو الذي يمتدنا هنا مترتب على أولهما من ناحية أن الأسلوب الأول هو تحويل العدم أو المجرّدات إلى وجود محسوس وابطراح هذا الأسلوب لاجمال له هنا لأنه خاص بتحليل كيفية بناء السكون أما الأسلوب الثاني وهو

الذي يعنينا هنا هو أسلوب المحافظة على بقاء واستمرار هذا الوجود المحسوس لكي لا يعود إلى العدم .

ولهذا فإنه يمكن تفسير حركة العناصر الصغيرة بأنها إحدى وسائل هذا الأسلوب الثاني والهدف منها هو توظيف وإبقاء المتحرك كجزء أو عامة في بناء أكبر منه لأنه لولا هذه الحركة لظل المكون يتحلى إلى أن يتحلى مرة أخرى إلى العدم أو الموجودات بحيث يمكن تلخيص ذلك في القول بأنه إذا أراه الله سبحانه وتعالى إعدام الكون كله في لحظة واحدة فإنه يكفه في ذلك إعدام الحركة منه لأن إنعدم حركات ذرات الكواكب والنجوم سوف يجعل هذه الكواكب والنجوم تفتتت إلى ذرات وانعدام حركات عناصر هذه الذرات سيجعل الذرات تنفتت إلى عناصر أصغر وهذا إلى الله لنعدم الكيفية التي أوجدها الأسلوب الأول مما يؤدي إلى تحول الوجود المحسوس للكون إلى عدم أو وجود مجرد .

وعلى هذا الأساس يمكن القول بأن التغلب على ثقل المتحركات في هذه الوظيفة البنائية ليس هدفا في ذاته وإنما هو مجرد وسيلة لتحقيق هدف آخر وهو المحافظة على بقاء أصغر العناصر كجزء من عناصر أكبر منها وكذلك المحافظة على بقاء هذه العناصر الكبيرة كجزء من بناء أكبر منها وهكذا إلى أن تصل إلى أكبر الأبنية الكونية : وأخيرا يمكن أن نهي هذا القسم الرابع بالقول بأنه عند التحليل التفصيلي والدقيق لتصميم هاتين الوظيفتين الرئيسيتين فإنه يجب أن نفرق بينهما على أساس تفسير التصميم الأول بأنه عمالية توظيف للحركة فقط وتفسير التصميم الثاني أما بأنه عملية توظيف للحركة والمتحرك أو عملية توظيف للمتحرك من خلال الحركة .

خامساً : الوظائف الفرعية لحركات الأرض . . سوف نكتفي من

هذه الوظائف بايضاح وظيفتين يمكن اهما هما ضمن اسباب وجود
حركتين للأرض أحدهما تقليل سرعة اندفاع الأرض في الفراغ عن طريق
تقسيم حركتها إلى حركتين والثانية هي المحافظة على تلاحم الضغط الجوي
بالأرض لكي لا يفصل عنها ويسقط في الفراغ الكوني .

أما الوظيفة الأولى يمكن إيضاحها من خلال تحليل تجربة معينة وهي
إنه لنفرض إننا أحضرنا جسما كبيرا في حجم أحد الكواكب أو النجوم
لكي نجعله يستقر في الفراغ الكوني وعندما أجرينا عملية حماية بين نقل
هذا الجسم وقرة تحريكه وجدنا أنه لكي يستقر هذا الجسم في الفراغ فإنه
علينا أن نجعله يتحرك بسرعة مائة كيلو مترا في الثانية مثلا باعتبار هذه
السرعة هي أدنى سرعة مناسبة للتغلب على ثقل الجسم بحيث لو نقصت
مترا واحدا فإن ذلك سوف يؤدي إلى تغلب الثقل وسقوط الجسم في
الفراغ .

ولهذا فإن تنفيذ ذلك معناه أن تجعل هذا الجسم أما أن يتحرك في
خط مستقيم بسرعة مائة كيلو مترا في الثانية أو نجعله يدور في مدار معين
بفرض هذه السرعة أو نجعله يدور حول نفسه بهذه السرعة .

ولكن ولنفرض أنه يوجد عندنا هدفاً آخر وهو أن لا تجعل الجسم
يتدفع بهذه السرعة برغم كونها أدنى سرعة تستطيع التغلب على ثقله ففى
هذه الحالة يصبح أمام التخطيط هدفاً فرعياً آخر وهو التقليل من اندفاع
الجسم مع المحافظة على كمية الحركة وهي المائة كيلو مترا في الثانية ولهذا
يمكن القول بأن إحدى وسائل تحقيق هذا الهدف الفرعى هي تقسيم
الكمية الواحدة إلى كميتين صغيرتين بحيث تصبح حركة الجسم عبارة
عن حركتين مختلفتين تزدبان إلى عدم إندفاعه بسرعة مائة كيلو مترا
في الثانية .

وهي أساس هذه التجربة يمكن تفسير السحب في وجود حركتين للأرض
أما من زاوية كونها حركة واحدة كبيرة ومنقسمة إلى قسمين بهدف تقليل
سرعة اندفاع الأرض في الفراغ أو من زاوية كونها حركتين صغيرتين
بشركان معا في عملية التغلب هي تأثير نقل الأرض وإن كان يمكن أيضا
إضافة إليهما حركة ثالثة وهي حركة الأرض مع الشمس حول مدارها
لأنه رغم أن الهدف الرئيسي من إيجاد هذه الحركة الثالثة هو مصاحبة
الأرض للشمس لكي لا تعتمد عنها إلا أن هذه الحركة الثالثة تشارك في
عملية تأثير النقل ليس كغاية وإنما كوسيلة لتحقيق هدف ملازمة الأرض
للشمس .

أما الوظيفة الثانية التي تعتبر أحد أسباب وجود حركتين للأرض فهي
المحافظة على تلاحم الضغط الجوي بالكرة الأرضية والتي يمكن إيضاح
كيفيتها بتجربة أخرى وهي أننا لو أحضرنا كمية من الماء أو الهواء مثلا
وجعلنا هذه الكمية تتحرك في الفراغ حركة واحدة فوق ثقلها فسوف
نجد أن هذه الكمية وإن كانت سوف تستقر في الفراغ إلا أنها تتناثر
وتتباعد عن بعضها في كيات صغيرة تتحرك كل منها بمرور عن غيرها ولكن
عندما نجعل هذه الكمية تتحرك حركتين مختلفتين فإنها سوف تماسك
بعضها وتصبح كتلة واحدة تزداد تماسكا وصلابة كلما زادت سرعتها
حركتها .

وهي هذا الأساس يمكن القول بأن حركتي الأرض بالفسي للضغط
الجوي تقومان بصفة وظائف يهمنها هنا وظيفتاهن أحدهما تظايرها على
ثقله مع ثقل الأرض والثالية ربطه بالأرض وذلك لأن تحرك حركتين
مع الأرض يجعله في حالة التفاف حولها وتماسك بها وبمنعه أيضا من
التناثر والتباعد في كيات صغيرة ولهذا فإنه لو استقرت الأرض في الفراغ

بحركة واحدة فقط فإن هذا سوف يؤدي إلى انسلاخ الضغط الجوي منها وسقوطه في الفراغ الكوني هو وكل الموجودات التي فوق الأرض لأنه هو الذي يضغط على هذه الموجودات ويمنعها من السقوط في الفراغ . . . أو بمعنى آخر فإنه يمكن القول بأن الموجودات تستقر على الأرض من طريق الضغط وليس عن طريق الجذب وذلك لأنه لا توجد جاذبية بين الأرض والأجسام التي فوقها وإنما هذه الأجسام تنضغط إلى الأرض نتيجة لنقل الضغط الجوي الواقع عليها ولهذا فإنه لو انسلخ الضغط الجوي عن الأرض لسوف تتساقط هذه الأجسام في الفراغ نتيجة لزوال ما كان يضغطها إلى الأرض .

وأخيرا يمكن أن تنهى هذه الدراسة الموجهة بإعادة ما ذكرناه من قبل بأن الهدف من إقسامها الخمسة هو كونها مجرد خمسة زوايا للحركة لا ثبات التحريف الوظيفي أو القانون الوظيفي للحركة الكونية والذي أوضحناه من خلال وظيفتين أحدهما تجريدية وهي كون الحركة عبارة عن فعل أو شغل لتجريد الكواكب والنجوم من تأثير ثقلاها لكي تستقر في الفراغ الكوني والثانية بنائية وهي كون الحركة وسيلة للحفاظ على البناء المحسوس للكون من التفتت والتحلل والعدم .

د . عبد السلام محمود

