

الزراعة وهي مصدر ثروة البلاد قبل الاتساع اضمحلت ما هي ثمرة والانتان اضمحلت ما هي  
 منقحة - يرى الصناعة وهي مصدر آخر للثروة منية من البلاد كأنها ارتكبت احدى الكبائر -  
 يرى العلم وهو اساس النجاج ضعيفاً ضئيلاً عائناً بالرسم والتقليد - يرى حانات المسكرات  
 غامرة بالذبح باعوا وفهم وعقلهم ودفعوا الثمن من جيبهم - يرى مفاخر المقامرة تسلب اموال  
 اغرار الوطن وتبيلها على نفر من رطاع الناس - يرى كل ذلك ويسأل الحق سبحانه ان يحقق  
 آمال امير البلاد في وزيره ورفاقه الوزراء ليقوموا به بمسب هذا الحمل الثقيل ويدأوا ادواء  
 البلاد ويردوا اليها ايام الخير والاصحاح

## المكان أو الفضاء

رغب اليها بعض القراء الكرام في معرفة اقوال فلاسفة هذه الايام في الفضاء او المكان هل  
 هو محدود ومتناهٍ وهل له وجود حقيقي الى غير ذلك من الامور التي تضح من مطالعة هذه المقالة  
 المنشأة اجابة لرغبتهم فنقول

ان من ينظر الى كواكب السماء لا يسهه الا الحكم قطعاً بانها موجودة في مكان هو فضاء  
 القبة الزرقاء وكلما امعن في استنصاء هذا الفضاء وجد تصوره ذاصراً عن بلوغ اطرافه عاجزاً  
 عن الاحاطة به فيحكم بانها غير متناهٍ ولا محدود لانه لا يتصور له حدّاً ولا نهاية . وهذا الحكم  
 يتبع الجادل ولكن ترى هل هو منطبق على الواقع حقيقة امي هل عدم استطاعتنا ادراك حده  
 ونهاية المكان يوجب ان يكون المكان بالذات غير متناهٍ ولا محدود

ولا يوضح هذه المسألة نبحث عما قاله فلاسفة هذه الايام في ماهية المكان وكيفية علمنا بوجوده  
 فنقول : ان للفلاسفة في ذلك اقوالاً اشهرها قولان احدهما ان علمنا بوجود المكان بدهي  
 لا يحتاج الى نظر وكسب والآخر ان علمنا به يكون بعد النظر والاختبار كعلمنا مثلاً بالصوت  
 واللون والحرارة والنقل الى غير ذلك . فاصحاب القول الاول يذهبون الى انه متى رأى الانسان  
 المربيات واس المماسات حكم فوراً بوجودها في مكان . وصورة المكان هذه لم يحصل عليها بالرؤية  
 او بالمس بل هي موجودة في نفسه بالنظر ولكنه لم يعلم بها الا بعد رؤيته المربيات او لمس المماس  
 وبعبارة أخرى ان صورة المكان تكون مطبوعة على النفس من حين فطرها قبلما تنطبع عليها  
 صور المماسات الخارجية المدركة بالمحس ولكن العقل لا يعلم بوجودها فيه وانطباعها عليه  
 الا بعد ما تؤثر فيه المماسات من مرئية وملموسة . فتأثير المماسات في النفس شرطاً لتصورنا

المكان أي لعلنا بما هو قائم في النفس من قبل ان تؤثر فيه تلك المحسوسات . وعلى ذلك لا نحصل على صورة المكان بالبصر ولا باللمس ولا بحاسة أخرى من الحواس التي بها ندرك وجود الاشياء الخارجية بل بداهة بلا تعلم ولا حس . وما يثبت كونه بديهياً اثبات كل عاقل له بلا استثناء علاوة على ان العلم به ضروري بان ما يدرك بالحواس يمكن توهم عدمه ولا يمكن ان يتوهم عدم المكان . فمن يرى الشمس يحكم بوجودها في مكان ضرورة اذ لا يتصور الجسم الا في مكان ويستطيع ان يتوهم ان الشمس عديمات من الوجود ولكنه لا يستطيع ان يتصور ان مكانها عديم كذلك

والنحصل ما تقدم ان الانسان لا يرى المكان ولا يلمسه ولا يحس به بحاسة أخرى ولا يتصل الى ادراكه من تحامل المحسوسات او تركيبها بل هو مفطور على ان يثبت وجوده بداهة حين رؤيته او لمسه جسمان من الاجسام . ولما كان العقل يحكم بوجود المكان بداهة فالمكان موجود حقيقياً وليس وهماً من الالهام التي لا حقيقة لها . ووجوده مقرر بحكم البديهية كما ان وجود المحسوسات مقرر بشهادة الحواس . ولما كان العقل لا يتصور له نهاية كان بلا نهاية في ذاته اذ هو مطابق في ذاته للرسم في الذهن كما ان الاشياء الخارجية مطابقة لصورها المرسومة في النفس

واصحاب القول الثاني يذهبون الى ان صورة المكان ليست بديهية في الانسان بل مكتسبة بالتجريد من الاجسام ذات الامتداد طولاً وعرضاً وعمقاً كما ان صورة المجازية تكسب بالتجريد من الاجسام التجازية وصورة البدالة بالتجريد من الانفصال الصادرة وهلم جرا وان ما يزعم اصحاب القول الاول حصوله بالبديهية يحصل بالحواس عند من يتدبر حقيقة الحس والحواس ويعلم ان كلاً من حاسني البصر واللمس مقترنة بالحس العضلي وغير منقصة على اللمس والابصار . وبقولنا سلمنا ان الباصرة ترى اللون الاجسام ولا ترى المكان واللامسة تشعر بمخشونة الاجسام ولا تستشعرها ونحو ذلك ولا تستشعر بالمكان ولكن كلاً منهما مقترنة بهضلات تبذل قوة عند نظر الباصرة الى الاجسام او لمس اللامسة لما فيشعر عند تبذل هذه القوة بأمرين وهما المقاومة والامتداد في الطول والعرض والعمق . اذا صورة الامتداد تحصل في النفس باللمس والبصر كما نحصل صور المخشونة واللامسة والالوان مثلاً بها

وهي حصلت في النفس صور الامتداد لاجسام عديدة بعضها منفصل عن بعض بايمان مغيزة ممتدة ولكن غير مشغولة باجسام . بل تلك فحينئذ يجرد العقل منها صورة كلية للامتداد كما يجرد صورة كلية للمجازية من رؤيته الاجسام التجازية . وهذا الامتداد طولاً وعرضاً وعمقاً

لتصوره الفشل في حيز فارغ بعد التجريد فنحصل بذلك صورة المكان او الفضاء الذي نحن  
 لصدده . ولذلك كان تجريد الامتداد مختلفاً عن تجريد المجاذبة والتدالة ونحوها لانه يكون  
 في حيز فارغ نتفق وجوده من انتهاء المنازعة فهو لا يتحرك منا . واما المجاذبة فلا تتصور الا  
 في الاجسام المجاذبة ولا التدالة الا في الافعال العادلة

والمتحصل من ذلك ان المكان شيء موجود في الخارج نتوصل الى ادراكه بالتجريد من  
 الاشياء المحسوسة وهو بطائفي صورة الحيز الفارغ التي ترسم في الذهن بعد التجريد

ويذهب جماعة من اشهر الفلاسفة الطبيعيين والرياضيين في زماننا ان المكان شيء موجود  
 في الخارج حقيقة ويدرك بالحواس مباشرة وان له صفات وخصائص يمكن ان تعلم بالآلات  
 والوسائط كما تعلم صفات سائر الاجسام خلافاً لما يقول ان ليس له صفات ولا خصائص . وعندما  
 ان المكان على انواع شتى نعلم منها ما كان ذا ثلثة ابعاد . وقد اشتهر هذا بيننا واعتمدنا عليه خصوصاً  
 في هندسة اقليدس لانه يعمل تحتته كل حين بالاختيار والتجربة اذ الموجودات والمشاهدات  
 المعتادة تطابق كلها المكان الثلث الابعاد . ولكن يمكن ان نشاهد مع الزمان اشياء لا تطابق  
 هذا المكان ولا تتضح حقائقها ولا تنكشف اسرارها اذا اقتصرنا عليه في تعليها . وهذا يمكن قد  
 وقع فعلاً في حكم جماعة منهم فان بعض الظواهر البصرية والمغناطيسية وغيرها من الظواهر  
 الطبيعية لا تبيل التعليل الا اذا فرض انها حادثة في حيز ابعاده اكثر من الثلثة . وكذلك  
 كثير من المعجزات التي يفعلها بعض الناس مثل عند عقد غريبة والتخلص من الربط الشديده  
 لا تنسر بما هو ما لوف ومعاد وانما يعمل تفسيرها اذا فرض حدودها في مكان ذي اربعة ابعاد  
 وعندما ان الشمس وما يتبعها من السيارات والافان يمكن ان تمر في -برها على مكان مختلف  
 بالصفات الجوهرية عن المكان الذي في فيه الآن . ولكي يتضح لك بعض ذلك نورد هنا نبذة مما  
 قاله الامتدادية احد مشاهيرهم وهي "ان العلماء الرياضيين مثل ريمان وهلهلز يجتولون عن  
 الخاصة التي يعرف بها المكان المطلق وكل حيز وهي انه ذو ابعاد ثلثة طول وعرض وعمق فبين  
 لم ان الجزم بهذا الحكم على كل ناحية من نواحي المكان تحكماً لا يورده برهان وانما يصح ان يكون  
 لبعض نواحي المكان اكثر من هذه الابعاد الثلثة . ولتصور ذلك خذ ورقة من القراطيس المستوي  
 وافرضها مكاناً ذا طول وعرض فقط وافرض ان كانتنا من الكائنات الصغيرة عايش في هذا  
 المكان . فيكون مسكنه في مكان ذي بعدين فقط . ثم ادعك الورقة بديراً حتى ينتزع الاستواء  
 من بعض اجزائها وبصير بعضها مستويًا وبعضها منحنيًا . فعند مرور الساكن تدريجاً من محل  
 مستوي الى محل منحني لا يقدر ان يشعر ان له غير بعدين . ولكنه لا يد ان يجد فرقاً في الشعور عند

مرور من محل الى آخر . وهكذا الشمس وتوابها تتر في سيرها على جهات من فضاء السماء مختلفة في خصائصها عن الجهات التي هي فيها الآن بان يكون فيها مع الابداد الثلاثة ما يشبه الاختلاف مع العبدن في الترتاس الذي نلنا به فيفضي للاجسام المتخيز في مكان تلك الجهات ان تشكل بشكل يزداد فيو بعد او اكثار على الابداد الثلاثة انتهى  
 والمحصل من اقوالهم هذه ان المكان شيء وجودي متعدد الاشكال تعرف صفاته بالتجربة والملاحظة كما تعرف صفات سائر الاجسام الى غير ذلك ما لانهب فيو خوف الاطالة على غير طائل

### كتابات البابليين واحوالهم المعاشية

كان البابليون في اول امرهم يكتبون على ورق البردي مثل المصريين ولكنهم وجدوا ان رطوبة الهواء في اقليمهم تفسد هذا الورق فاستعاضوا عنه بصنائح من الخرف يشقون الكتابة عليها تشابها من الخشب . ولذلك حفظت مکتوباتهم حتى يومنا هذا اكثر ما حفظت مکتوبات المصريين على البردي مع رطوبة هواء بابل وجفاف هواء مصر . وقد وجد علماء الآثار مكاتب مسموعة من صنائح الخرف البابية وفي جملتها صنائح صغيرة عليها كتابات شخصية كالصكوك والهبود ونحوها وكان البابليون يذكرون في صكوكهم المال الذي يستدينونه ووقت دفعه او اوقات دفعه واذا دفعوا اقساطا وقدر رباة . واذا دفع المستدين قسطا من الدين في وقت اعطاء الدائن وصلا والآ كتب عليه تعهدا بذلك لئيم عليه الحجة الشرعية اذا اراد . واحيانا كانوا يكتبون السند ياخذون من الدينون رهنا بيتا او مصافا او نحو . وكان عندهم حجج ابيع العفار وسندات لايجارو يذكرون فيها مساحة الاراضي وبعقون حدودها واسماء اصحاب الاراضي المتاخمة لها واذا باعوا عقارا وصفوا كل ما فيو من مرتخص وغال وذكروا ما انا كان دفع الثمن نقدا او اقساطا

وبين هذه الصنائح مكاتب تجارية يذكر فيها الكاتب مئلا انه ارسل بضاعة ثمن كذا وكذا ويطلب من المرسل اليو ان يقيد قيمتها لحسابو . او يطلب بها ان ترسل له بضاعة معلومة ويطلب من احد عملائو ان يكون حاضرا وقت تقوم البضاعة . ومن هذه الصنائح شفايح او حوالات تدفع قيمتها حال الاطلاع عليها او بعد اجل معين ومنها عقود للزواج وفيها ذكر جهاز الزوجة من قضة وعبيد وامتعة والمهر الذي يهرها