

الزراعة وهي مصدر ثروة البلاد قبل الاتساع اضافة ما هي مخصصة والانتان افضاف ما هي
منشأة - برى الصناعة وهي مصدر آخر الثروة منسبة من البلاد كأنها ارتكبت احدى الكبائر -
برى العلم وهو اساس النجاح ضعيفا ضئيلا عائثا بالرسم والتقليد - برى حانات المسكرات
خاصة بالذين باعوا وقتهم وعقلهم ودفعوا الثمن من جوبهم - برى منائر المقامرة تسلب اموال
اغرار الوطن وتبيلها على نفر من رطاع الناس - برى كل ذلك ويسأل الحق سبحانه ان يحقق
آمال امير البلاد في وزيره ورفاقه الوزراء لينمووا به وبعبء هذا الحمل الثقيل ويدأوا ادواء
البلاد ويردوا اليها ايام الخير والاصعاد

المكان أو الفضاء

رغب الينا 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 نتضح من مطالعة هذه المقالة
المنشأة اجابة لرغبتهم فنقول

ان من ينظر الى كواكب السماء لا يسهه الا المحكم قطعاً بانها موجودة في مكان هو فضاء
القبلة الزرقاء وكلما امعن في استنصاء هذا الفضاء وجد تصوره واضراً عن بلوغ اطرافه عاجزاً
عن الاحاطة به فيحكم بانها غير متناهٍ ولا محدود لانه لا يتصور له حد ولا نهاية . وهذا المحكم
يتبع الجادل ولكن ترى هل هو منطبق على الواقع حقيقة امي هل عدم استطاعتنا ادراك حده
وتناهيه للمكان 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
المريبات واس المحسوسات حكم فوراً بوجودها في مكان . وصورة المكان هذه لم يحصل عليها بالرؤية
او باللمس بل هي موجودة في نفسه بالنظر ولكنه لم يعلم بها الا بعد رؤيته المرفق او لمس الملموس .
وبعبارة أخرى ان صورة المكان تكون مطبوعة على النفس من حين فطرها قبلما تنطبع عليها
صور المحسوسات الخارجية المدركة باللمس ولكن العقل لا يعلم بوجودها فيه وانطباعها عليه
الا بعد ما تؤثر فيه المحسوسات من مربية وملوسة . فتأثير المحسوسات في النفس شرطاً لتصورنا

المكان اي لعلنا بما هو قائم في النفس من قبل ان تؤثر فيه تلك المحسوسات . وعلى ذلك لا نحصل على صورة المكان بالبصر ولا باللمس ولا بجماعة أخرى من الحواس التي بها ندرك وجود الاشياء الخارجية بل بداهة بلا تعلم ولا حس . وما يثبت كونه بديةا 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 عدت من الوجود ولكنه لا يستطيع ان يتصور ان مكانها غير كذلك

والمتحصل ما تقدم ان الانسان لا يرى المكان ولا يلمسه ولا يحس به بجماعة أخرى ولا يتصل الى ادراكه من تحال المحسوسات او تركيبها بل هو فطور على ان يثبت وجوده بداهة حين رؤيته او لمسه جساما من الاجسام . ولما كان العقل يحكم بوجود المكان بداهة فالمكان موجود حقيقه وليس وهما من الافهام التي لا حقيقه لها . ووجوده مقرر بحكم البدية 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 بديةة في الانسان بل مكتسبة بالتجرب من الاجسام ذات الامتداد طولاً و عرضاً وعمقاً كما ان صورة المجازية تكسب بالتجرب من الاجسام المتجاذبة وصورة التعاداة بالتجرب من الانفصال العاداة وهلم جرا وان ما يزعم اصحاب القول الاول حصوله بالبدية يحصل بالحواس عند من يتدبر حقيقه الحس والحواس ويعلم ان كلاً من حاسني البصر واللمس مقترنة بالحس العضلي وشعر منقصة على اللمس والابصار وبولون سلمنا ان الباصرة ترى اللون الاجسام ولا ترى المكان واللامسة تشعر بمخشونة الاجسام وملاستها ونحو ذلك ولا تشعر بالمكان ولكن كلاً منهما مقترنة بعضلات تبذل قوة عند نظر الباصرة الى الاجسام او لمس اللامسة لما فيشعر عند بذل هذه القوة بأمرين وهما المقاومة والامتداد في الطول والعرض والعمق . اذا صورة الامتداد تحصل في النفس باللمس والبصر كما تحصل صور المخشونة والملاسة والانسان مثلاً بها

وهي حصلت في النفس صور الامتداد لاجسام عديدة بعضها منفصل عن بعض بايان مخشوة ممتدة ولكن غير مشغولة باجسام . بل تلك فحينئذ يجرّد العقل منها صورة كلية للامتداد كما يجرّد صورة كلية للمجازية من رؤيته الاجسام المتجاذبة . وهذا الامتداد طولاً و عرضاً وعمقاً

تصوره الشغل في حيز فارغ بعد التجريد فنحصل بذلك صورة المكان او الفضاء الذي نحن
 لصدده . ولذلك كان تجريد الامتداد مختلفاً عن تجريد المجاذبة والعدالة ونحوها لانه يكون
 في حيز فارغ نتفق وجوده من انتهاء المناورة فهو لا يتحرك منا . واما المجاذبة فلا تتصور الا
 في الاجسام المجاذبة ولا العدالة الا في الاعمال العادلة

والمتحصل من ذلك ان المكان شيء موجود في الخارج نتوصل الى ادراكه بالتجريد من
 الاشياء المحسوسة وهو بطاين 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 اعلم منها ما كان ذا ثلثة ابعاد . وقد اشهر 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 يجمل ان نشاهد مع الزمان اشياء لا تطابق
 هذا المكان ولا تتضح حقائقها ولا تتكشف اسرارها اذا اقتصرنا عليه في تعليها . وهذا الممثل قد
 وقع فعلاً في حكم جماعة منهم فان بعض الظواهر البصرية والمغناطيسية وغيرها من الظواهر
 الطبيعية لا تبطل التعليل الا اذا فرض انها حادثة في حيز ابعاده اكثر من الثلثة . وكذلك
 كثير من المعجزات التي يعلمها بعض الناس مثل عند عقدة غريبة والتخلص من الربط الشديده
 لا تنسر بما هو ما لوف ومعاد وانما يسهل تفسيرها اذا فرض حدودها في مكان ذي اربعة ابعاد
 وعندما ان الشمس وما يتبعها من السيارات والافان يجمل 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 الاستاذ نيت احد مشاهيرهم وهي "ان العلماء الرياضيين مثل ريمان وهلهلز يجتول عن
 الخاصة التي يعرف بها المكان المطلق وكل حيز وهي انه ذو ابعاد ثلثة طول وعرض وعمق فثمين
 لم ان الجزم بهذا الحكم على كل ناحية من نواحي المكان تحكماً لا يبرده 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 كائناً من الكائنات الصغيرة عاثت في هذا
 المكان . فيكون مسكته في مكان ذي بعدين فقط . ثم ادعك الورقة بسيراً حتى ينتزع الاستواء
 من بعض اجزائها ويصير بعضها مستويًا وبعضها منحنيًا . فعند مرور الساكن تدريجياً 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 إلى آخر . وهكذا الشمس وتواكبها نثر في - برها على جهات من فضاء السماء مختلفة في خصائصها عن الجهات التي هي فيها الآن بان يكون فيها مع الابداد الثلاثة ما يشبه الانحناء مع البعد في الفتراس الذي نلتنا به فيقتضي للاجسام المنحيزة في مكان تلك الجهات ان تتشكل بشكل يزداد فيه بعدد اركان على الابداد الثلاثة انتهى

والمحصل من اقوالهم هذه ان المكان شيء وجودي متعدد الانكسار تعرف صفاته بالتجربة والملاحظة كما تعرف صفات سائر الاجسام الى غير ذلك ما لا نهى فيه 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 بصفائح من الخبز ينشون الكتابة عليها فتأبى من الخشب ولذلك حفظت مكنوزاتهم حتى يومنا هذا اكثر ما حفظت مكنوزات المصريين على البردي مع رطوبة هواء بابل وجفاف هواء مصر . وقد وجد علماء الآثار مكاتب مرسومة من صفائح الخبز البابية وفي جملتها صفائح صغيرة عليها كتابات شخصية كالصكوك والعهود ونحوها وكان البابليون يذكرون في صكوكهم المال الذي يستدونه وقت دفعه او اوقات دفعه واذا دفعوا اقساما وقدر رباة . واذا دفع المستدين قسطا من الدين في وقت اعطاه الدائن وصلا والآ كتب عليه تعهدا بذلك لئيم عليه الحجة الشرعية اذا اراد . واحيانا كانوا يكتبون السند ياخذون من الدين رهنا بيتا او مصاغ او نحو . وكان عندهم حجج لبيع العفار وسندات لاجارو يذكرون فيها مساحة الاراضي وبعقون حدودها واسماء اصحاب الاراضي المتاخمة لها واذا باعوا عقارا وصفوا كل ما فيه من مرتخص وغال وذكروا ما اذا كان دفع الثمن نقدا او اقساما

وبين هذه الصفائح مكاتب تجارية يذكر فيها الكاتب مثلا انه ارسل بضاعة لمن كذا وكذا ويطلب من المرسل اليه ان يقد قيمتها لمحملي . او يطلب بها ان ترسل له بضاعة معلومة ويطلب من احد عملائه ان يكون حاضرا وقت تقوم البضاعة . ومن هذه الصفائح ضرائح او حيلالات تدفع قيمتها حال الاطلاع عليها او بعد اجل معين ومنها عقود الزواج وفيها ذكر جواز الزوجة من قضة وعييد وامتنع والهبر الذي يهرها