

المكان .. والزمان بين العلم والقرآن

نزل القرآن الكريم في عصر لم يعرف الإنسان فيه شيئا عن الطبيعة فالأرض في نظر الإنسان مستوية والسماء سقف الأرض ! والتجزم صاميرا لأمعة من الفضة ليست قبة السماء ! والأرض محمولة على أحد قرني نور ، وعندما تستقل إلى القرن الآخر يحدث الزلزال ! وغير ذلك من خرافات ساذجة في ذلك الوقت . فكيف يحظر على ذهن سيدنا محمد ﷺ ، النبي الأُمي كل القضايا العلمية التي أشار إليها القرآن الكريم ؟ وكيف يتعرض لموضوع كوني كالمكان والزمان والنسبة إلا إذا كان القرآن تزيلا من المولى عز وجل خالق الكون ؟

ما هو الزمن ؟

الزمن شيء ليس له معنى إلا في وجود أحداث تميزه ، تماما كالألوان التي لا نحس بها إلا في وجود العيون المنيرة ، ولولا الفكرة التي تعيش فيها الحوادث التي نواجهها لما احسنا بمرور الزمن . ان مجرد تصور ما من جواهر ومستقبل هو الذي يوحى إلينا بمرور الزمن كأنما الزمن سلسلة من أحداث متتابعة .

والأحداث تعني الحركة . والإنسان يدرك الزمن كإيقاع حركي منظم كما في دقائق الطول ودقات القلب وتكرار لد والجزي وشاع الليل والنهار وتوالي أوجه القمر . ولقد شجعت الظواهر الكونية الخبيطة بالأرض الإنسان على اختراع واستخدام فكرة الزمن لتوضيح ذلك ، فإن اليوم الأرضي هو الفترة التي تكمل فيها الأرض دورة كاملة حول نفسها . بينما الشهر العرفي هو الفترة التي يتم فيها القمر دورة كاملة حول الشمس . ويثير القرآن الكريم إلى هذا الموضوع بقوله تعالى :

«يسألونك عن الأهل . قل هي مواليك للناس والجميع» .

وهذه إشارة واضحة لاعتبار أهلة القمر واختلاف صورها نتيجة دوران القمر حول الأرض على مدار الشهر العرفي بيانا لحالات الناس في العبادة والأمور الدينية . والزمن شيء هام في حياتنا لدرجة أن الكائنات الحية وعلى رأسها الإنسان يدير كلها بالقطرة وكأنها تقيس الزمن ! فكثير من الناس الذين اعتادوا أن يستيقظوا في ساعة معينة يكتفون ذلك

د. منصور حبيب النبي

دون الاستعانة بحرس الله ، ويعترف النظر عن الموعد الذي يتأخرون فيه ! وبعض الصراحيص تصر عددا من المرات في الدقيقة الواحدة ولا تخطئ . البعد ، ودودة البوصة تظهر بانتظام كأنها تقيس المسافة والزمن ! ، وحتى الأشياء الجامدة غير الحية تبدو كأنها تقيس الزمن وتسجله كما في طيقات الأرض وبعض الشعب المرجانية والمواد المشعة مثل الراديوم واليورانيوم !

والزمن نسبي وليس مطلقا لأنه يتوقف على المكان الذي نعيش فيه ، ونفس منه الزمن . فلقد دلت الأبحاث الفلكية الحديثة أن لكل كوكب يومه وعامه الخاص طبقا لسرعة دورانه حول نفسه وحول الشمس . وبهذا فإن الزمن مرتبط بالحركة أو المكان ، فإذا اعتدنا كوكايب المجموعة الشمسية بترتيب بعدها عن الشمس وهي عطارد والزهرة والأرض والمريخ والمشتري وزحل وأورانوس ونيبتون ونبتون نجد أن اليوم مقاسا بمدة دوران الكوكب حول نفسه هو على الترتيب : ٥٩ يوما - ٢٤٣ يوما - ٢٤ ساعة - ٢٤ ساعة - ١٠ ساعات - ١٠ ساعات - ١٦ ساعة - ١٦ ساعة - ٦ أيام كما أن السنة ممثلة في مدة دوران الكوكب حول الشمس هي على الترتيب ٨٨ يوما - ٢٢٥ يوما - ٣٦٥ يوما - ٦٨٧ يوما - ١٢ سنة - ٢٩,٥ سنة - ٨٤ سنة - ١٦٥ سنة - ٢٤٨ سنة وذلك بترتيبها على الأرض . وعلى هذا فإننا لو قارنا بين عمر



طفلي مولودين في لحظة واحدة أحدهما على الأرض والآخر فرضا على المشتري فإن الأول يصل إلى سن الستين بينما يكون عمر الثاني ٥ سنوات من سنوات كوكب المشتري . ولا تدبش إذا قلت لك إن يوم مجرتنا ، سكة البانة ، والذي تدور فيه شمسنا حول مركز المجرة دورة واحدة يعادل ٢٥٠ مليون سنة أرضية وصدق الله العظيم إذ يقول :

« وإن يوما عند ربك كألف سنة مما تعدون » . كما يشير إشارة واضحة إلى نسبة الزمن التي لم يكشفها العلم إلا في عصرنا الحاضر . ومن روائع القرآن الكريم الإشارة إلى الحقيقة بقوله تعالى :

« ولشوا في كهلهم ثلاث مائة سنين وازدادوا تسعا . قل الله أعلم بما ليسوا له غيب السنوات والأرض » .

وهذه إشارة إلى أن ٣٠٠ سنة شمسية تعادل



د. منصور حبيب النبي
رئيس قسم الطبيعة

٣٠٩ سنة لثيرة بالنسبة لسكان الأرض وبهذا سبقت الآية علوم الفلك والحسابات الفلكية . ونظرا لأن الزمن نسبي فإن الآية تستلزم في إعجاز علمي بالغ بعبارة « قل الله أعلم بما ليسوا » إذ كيف ينسى لنا دون التسليم بأن القرآن يقصد بهذه العبارة ظاهرة نسبة الزمن أن نرى وجود تناقض ظاهري بين الإخبار في الآية بعدد السنوات التي أمضاها أصحاب الكهف في كهفهم وبين التصريح مرة أخرى بأن الله وحده هو الذي يعلم العدد الحقيقي لتلك السنوات ألا يعني ذلك أن عدد السنوات المقصودة يختلف حتما من مكان إلى آخر في هذا الكون وهذا مما لا يعلمه علما شاملا إلا الله سبحانه وتعالى .

المكان

لقد احتاج الإنسان لقياس المسافات على الأرض لاستخدام البوصة والقدم والياردة ، وكانت الياردة تساري المسافة من طريق أنف الملك هيري الثالث إلى طرف سبابة يده الممتدة ! ، كما كان العرب يقيسون المسافات بين البلاد على أساس عدد الأيام اللازمة لقطع المسافة على ظهر حصان ! ومع تقدم العلم اتفق على استخدام الميل وساري ١٧٩٠ ياردة لقياس المسافات الطويلة . كما استخدم الكيلو متر وساري ٠,٩ ميل لقياس هذه المسافات على الأرض . وعندما فكر العلماء حديثا في قياس بعد النجوم ، وجدوا أن الميل والكيلو متر وحدات كسيرة ولهذا اتفق الفلكيون على قياس المسافات الفلكية بالنسبة الفوتوية .

وهي المسافة التي يقطعها الضوء بسرعيته الخيالية في مدة قدرها سنة أرضية . وساري ٩ مليون ميل أي ٩,٥ مليون مليون كيل متر تقريبا . وقد نساء ما هو أقرب النجوم إلينا وما هو بعده عنا ؟

والجواب على هذا معروف . فالشمس هي أقرب النجوم إلينا وتبعد عنا ٩٣ مليون ميل وأقرب النجوم إلى شمسنا هو النجم الحاملت ألفا قنطوروس ويبعد عنا ٤,٤ سنة ضوئية ! أي ما يعادل ٢٦ مليون مليون ميل ! وأما نجم الشعرى الخيالية وهو ظاهريا ألمع نجوم السماء فيبعد عنا ٩ سنوات ضوئية ونجم قلب العقرب فيبعد عنا ٢٧٠ سنة ضوئية والنجم القطبي الشمالي ٤٠٠ سنة ضوئية ونجم منكب الجوزاء ١٦٠٠ سنة ضوئية وسديم المرأة المسلسلة فيبعد عنا ٢,٣٥ مليون سنة ضوئية ولقد أتاحت التليسكوبات الحديثة رصد نجوم وأشياء نجوم وعمرات تبعد عنا أكثر من عشرة بلايين سنة ضوئية !

ولقد أشار القرآن الكريم إلى عظمة مواقع النجوم في إعجاز علمي بالغ بقوله تعالى : « فلا أقسم بمواقع النجوم وإنه لقسيم لو تعلمون عظيم » . ونظرا لبعد النجوم السحيق عنا . فإن الآن

أولها خبر ليس له معنى بالنسبة للأحداث الفلكية الكونية . فالآن هنا على الأرض قد نعى ما فيها هناك . فإذا مات نجم في السماء أو انفجر فأنت لا تعرف ذلك إلا من خلال رسالة الضوء التي تصل إليك على الأرض . فإذا وصلت الرسالة الضوئية إلى أجهزتنا أو أعيننا الآن معطى موت نجم ما فإني يعني ذلك أنه مات أو انفجر الآن كما هو الحال بالنسبة للأحداث الأرضية بل قد يكون موته أو انفجاره قد حدث في الماضي البعيد منذ عشرات أو مئات أو آلاف أو ملايين أو بلايين السنين ولكن الرسالة الضوئية التي تنقل صورة هذا الانفجار استغرقت هذا الزمن الطويل لكي تصل إلينا لأن المسافات بيننا وبين النجوم شاسعة . وبالمثل فإن بعض النجوم التي نراها الآن تسقط في السماء قد تكون نجوما مية منذ زمن لكننا لن نعرف موتها من حياتها إلا إذا جاء آخر شعاع ضوئي صدر منها ليعلن عن غير وفاتها أي أن المشتعل هنا قد يكون ما فيها هناك . وهذا احتفظ الماضي وأخباره والمستقبل كما في هذه الأمثلة التي أوجع أن تكون قد ساعدت على تقرب حقيقة المكان والزمان إلى ذهنك تمهيدا للمقالة القادمة التي سأتناول فيها إن شاء الله موضوع اندماج المكان والزمان كما نعرضه نسبة أينشتاين ويشير إليه القرآن الكريم .



ادع إلى سبيل ربك بالحكمة والموعظة الحسنة..



عظي عبد الرحمن

الشباب المؤمن الفاهم هم شباب جامعة محمد صلى الله عليه وسلم ثروتهم العلم والخلق الكريم والدعوة إلى الله بالحكمة والموعظة الحسنة عن علم ومعرفة ..

إسراهم مصباح

إذا تمكنا من أن نفرس الآيين في قلوب الشباب فتستجدهم أقوى عدة ضد الأمة . فالإيمان بالله تعالى يصنع المعجزات وهو أقوى سلاح يجارب به الشباب الغرائز والشهوات فينتصر على نفسه وشيطانه . ويانصراره في هذا الميدان يصير قوى الجانب . عزيز النفس . صلب الإرادة .

ويجتمع بهم نوعا من هذا الشباب المؤمن لخصص قوى يسير في طريق الغزاة والكفارة والبطولة والجد . ويدعو إلى السلام القوي القائم على العدل والحق .

وفي هذا المجال يطور الباحث الإسلامي الأستاذ عطي عبد الرحمن عظة أن بأخصص أمير المؤمنين عمر بن الخطاب رضي الله عنه . مرشدنا صغير يرعى أغناما كثيرة وكان الشاب لا يعرف عمر . فقال عمر للشباب : أعطني شاة من هذا القطيع . فقال الشاب الصغير : إن هذا القطيع ليس ملكي ولكنه ملك سيدي . فقال له عمر ومن يدري سيدي بذلك . والقطيع كبير لا يظهر فيه فقد واحدة . فيقول العلام لعمر قول المؤمنين الفاهم : إذا كنت أتريب من سيدي الأصغر فكيف أتريب من سيدي الأكبر الذي يعلم خائنة الأعين وما تخفي الصدور .

فقال عمر : الحمد لله الذي جعل لي رعية عمر من يتشى الله من الشباب . وهذا هو عنة بن فرقد أمير « ما ميدان » وهي كورة فارسية فأرسل إليها سعد بن أبي وقاص جيشا بقيادة خمراد بن الخطاب الفهري فتحها سنة ١٦ هجرية .

وكان عبد الله بن ربيعة من أخلص خلصاء عنة . فقال عنة يوما : يا عبد الله ! ألا تعني على ابن أخيك بقصد ابنه عمر بن عنة : قال

ولا يأخذ ما نأخذ . ويودي لو يرقى بنفسه ويصيب ما نحن فيه . فما حرم الله عليه شيئا منه . فإن نسي تكاد تذهب من الرقة عليه كلما رأيته في محول وذبول . ولقد أعطيه بالأسر مالا يصلح من حاله . فما حشر له حين أخذه . وأحب أنه لم يأخذه إلا يراى وشقة على من أثر الرد . ولا أقوى ما هو صانع به .

وبما هم يتجدلون إذا يعمرو يدخل عليهم فأسك أبوه عن الكلام فقال عبد الله بن ربيعة لعلى سمعت شيئا مما تقول في أمرك يا عمرو ؟ قال عمرو : لم أسمع شيئا . ولكن لعلى أدركت الآن ما كنتم تتجدلون فيه . فقال عبد الله أطلع أباك يا عمرو !

فكنت عمرو وأطرق خويلا حزينا يشكر لحيته بين وجه أبيه . وبين شوقه إلى الله عز وجل وصمت المجلس لإطرائه وسكونه فرق له أحد الحاضرين وقطع الصمت بقوله : لا تطعمهم يا عمرو والمسجد والقريب .

ولكن عمرا أقبل على أبيه يتوسل إليه وهو يقول : « يا أبت أنا عبد أعمل في فكأكها فكسي والده لئول ولد له وقال : يا بني إلى لأخيك حين . حيا لله وحب الوالد لولده فامض إلى ما يريد ربك . »

قال عمرو : إنك كنت أتيتي مالا قد بلغ السنين ألفا فإن كنت سألني عنه فيها حوذا فخذة وإلا فدعني أتصدق به .

قال عنة : تصدق به يا بني . تصدق به عمرو ولم يبق منه درهم واحد . وكان هذا الشاب الصالح المؤمن يقول : سألت ربي ثلاثا فأعطاني الثين وأنا أنتظر الثالث . سألته أن يرزقني في الدنيا . فما أبلى اليوم ما أقبل منها وما أثير رسالته أن يلزمني على الصلاة فرزقي منها . وسألت الشهادة فإنا أرجوها .

وكان قد خرج يوما مع أصحابه فنادى بأعلى صوته ألا من نادى ينادي : يا حبل الله أركبي على الجهاد حتى على الجهاد .

فما أتم رجاءه إلا والنادي يقول : حتى على الجهاد حتى على الجهاد . يا حبل الله أركبي . فكان عمرو أسرع من البرق في ثلثة الداء . واستشهد في هذه المعركة فقال بذلك أميته الأخيرة في جنات عدن عند ملكه مقدر .

فالشباب المؤمن الفاهم هم شباب جامعة محمد صلى الله عليه وسلم ثروتهم العلم والخلق الكريم والدعوة إلى الله بالحكمة والموعظة الحسنة عن علم ومعرفة .

فإسلامنا يا شباب . عين الحب والمعرفة والتأزر والتأسي فيها إلى الله يا شباب . واعتصموا بحبل الله جميعا ولا تفرقوا . وكونوا تحت راية رسول الله صلى الله عليه وسلم الذي قال : من فارق الجماعة قيد شبر فقد خلع ربقة الإسلام من عنقه .

والله معكم ولن يتركم أعمالكم لأنهم عدة هذه الأمة الإسلامية التي تجارب في كل مكان

دعاء

شباب لنا.. رحمة

اللهم إني أعوذ بك من السلب . بعد العطاء . ومن الشدة بعد الرخاء . ومن الفقر بعد الغنى . ومن الضلالة بعد الهدى . ربنا لا تفرق قلوبنا بعد أن هديتنا . وهب لنا من لذك رحمة . إنك أعت الوهاب .