

## حقيقة أم «هرطقة» علمية؟

# فلسفة الزمن: هل يجري «سهم الزمن» بالاتجاهين أم باتجاه واحد فقط؟ (١)



د. وليد أحمد السيد  
sayedw03@yahoo.co.uk

القصيرة اعتماداً على الإحتمالات الرياضية، ينطلق العلماء من هذه الحقيقة في تعريفهم «اتجاه» سهم الزمن. يقول العالم (شومان): «من السهل جداً أن تكسر فنجان القهوة، ولكن من الصعب أو المستحيل إعادة القطع المكسور معاصرة أخرى، وذلك فإن الإختيار للبديل الممكن والسهل يطلب عليه علماء الفيزياء «سهم الزمن». وهذا التعبير «سهم الزمن» ابتدعه وعزفه عالم الفضاء الإنجليزي (أرثر آدنغتون) في كتابه (طبيعة العالم الفيزيائي) عام ١٩٢٨.

وسهم الزمن يشير كذلك للاتجاه الذي يموج به يصداً للحديد، وتنداعي المباني التاريخية، ويغير البشر ويموتون؟ والعمليات المتركرة بينها تتميز بانتقال العناصر والماليز وذرات الشير من حالة نظام إلى حالة فوضى؟ وكلها تحدث لنفس السبب: حيث أن هناك حالات فوضى كثيرة جداً للأجسام أكثر من حالة «النظام» الوحيدة والممكنة. ومن هنا تشتراك جميع العناصر والأجسام الفيزيائية في هذه الحقيقة وتنسواها، حيث تسود حالات الفوضى «اللامتناهية» على «حالة النظام» الواحدة الممكنة؟ وفي النهاية تسود الفوضى على النظام؟

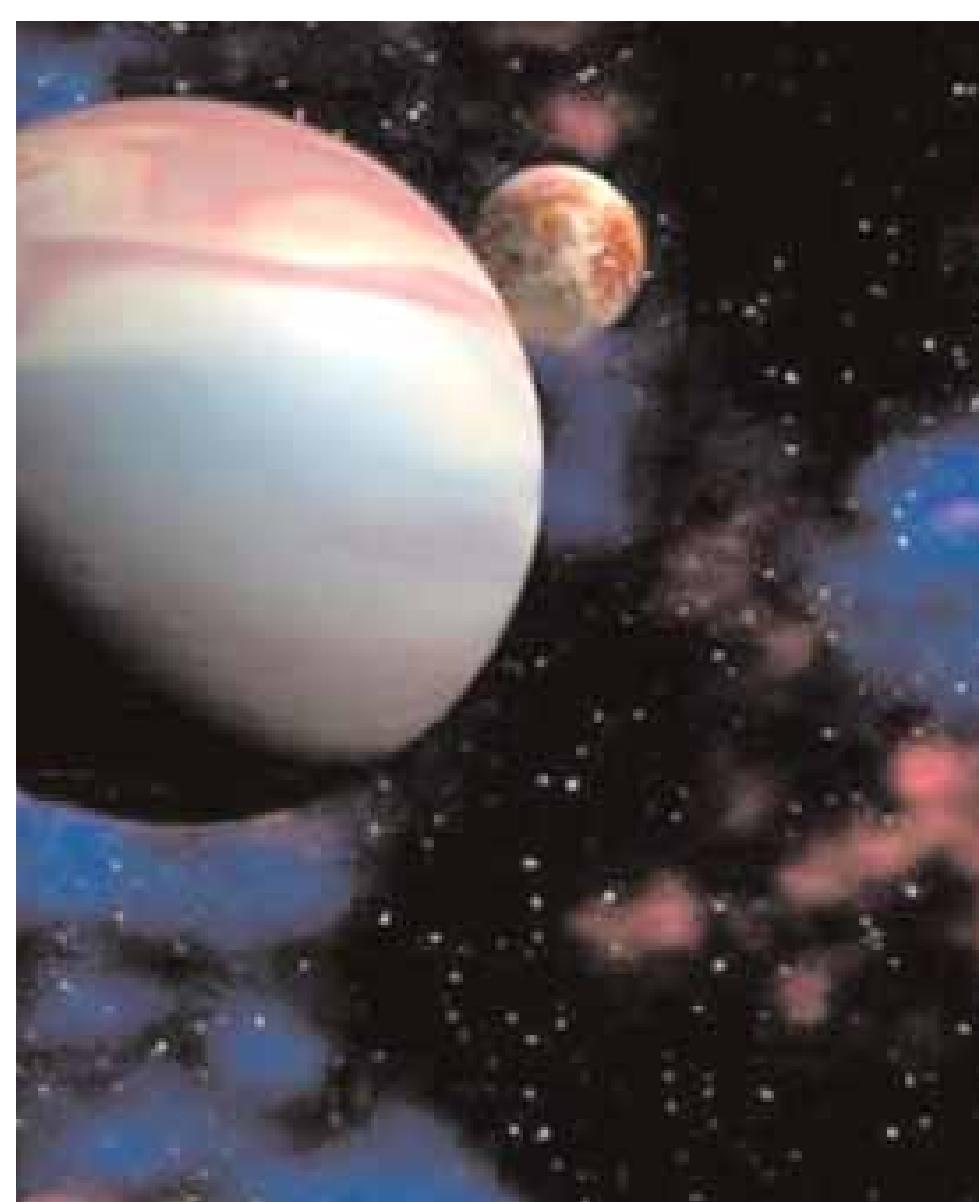
وقد برع الفيزيائيون تبعاً لذلك في قياس «مقدار الفوضى» رياضياً؟ حيث يطلقون على ذلك (entropy)، «أنتروبي» أو «بادل الفوضى»، وتعرف بالنسبة لفنجران القهوة المكسور على أنها مقاس العدد الكلي للإحتمالات والبدائل الممكنة التي يمكن أن ينكسر بها فنجان القهوة. فعندما ينكسر فنجان القهوة وتصبح «جزيئاته» عرضة للفوضى، يقول العلماء أن «بادل الفوضى» لهذا الفنجان قد زادت؟ وهذه الجملة في الحقيقة قد أصبحت واحدة من أهم أحجار الراوية لعلم الفيزياء؛ وتحديداً القانون الثاني في الديناميكا الحرارية، حيث ينص القانون على أنه يشكل عام تزيد الأنترопوي، أو يachsen الأحوال تبقى ثابتة، لكنها لا يمكن أن تقل أبداً. ولهذا يطلق أحياناً على «سهم الزمن» التعبير «ديناميكا سهم الزمن الحرارية»، بمعنى أن سهم الزمن مرتبط بالاتجاه الذي يموج به تزيد «بادل الفوضى» أو (entropy).

\*\*\*\*\*

من النظام إلى الفوضى وسهم الزمن كل هذه المقاربات السابقة بخصوص اتجاه سهم الزمن تفترض حقيقة واحدة مشاهدة ومجربة وهي: أن أي جسم، سواءً أكان فنجان قهوة أو نجم أو كوكب أو إنسان، يبدأ بحالة من «النظام» لكن له مطلق الحرية بعد ذلك إلى أن تنتهي «بأية حالة أخرى ممكنة». ومن هنا يقول العالم (شومان): «هذا بالضبط هو مضمون القانون الثاني للديناميكا الحرارية، ولكن، وهذا تكمن النقطة المهمة، هناك حالات لا ينطبق عليها هذا القانون، أو هناك ظروف لا تخضع لحدود هذا القانون».

ويطلق الفيزيائيون على الهيئة التي يكون عليها فنجان القهوة عندما يكون سليمانياً مكسور لفظة (الحالة الإبتدائية)، وتبعاً لذلك فإن حدوث «الحالة الإبتدائية» دون حالة «نهاية» يضمن أن «الفوضى» هي حالة يكرسها عامل الزمن وسمهem. وهي ما تخلق تسلسل الأحداث الذي نريده بالإضافة إلى العادي لم يتم المحدد المحدد لسهم الزمن من الماضي تجاه معين، في الوقت الذي لم يوجد «سهم الزمن» قبل تجمع جزيئات ذرات الفنجان».

ويتحقق الفوضى في كل من الحالات التي يمكن أن ينكسر فنجان القهوة وفك في الإحتمالات التي يمكن أن ينكسر فيها: يمكن أن ينكسر لقطعة واحدة كبيرة وعشرة قطعه ساقياً أو أصلحاً، والجواب لهذا السؤال تقديرية، فالمطلعات ومشاهدات مألوفة جعلتنا نربط بين «اتجاه» فنجان القهوة ولكنه «مكسور» لعدد ضخم من القطع الصغيرة. ولو سألك سائل: أي الصورتين تم التقاطها أو حسب الترتيب الزمني؟



فلو عرض عليك فيلماً قصيراً «ذرة» تعمل عملية ما بالغقوتو، فإن يمكنك مطلقاً أن تعرف إن كان الفيلم يدور للأمام أم «للخلف». فالعلميان تبادلوا منطقتيان تماماً ومحكمتان وتحدىان بآليين المرات على مستوى الذرة أن تلتقي نظراتكما! وتالياً تقدم بندور هذه الأطروحة.

ت disillusioning وبشكل بسيط قبل الأكاذيب. وفي الغرب منذ عقود في فكرة الرجوع للماضي قول أحدهم: «إذا رأيت نفسك طائراً عبر الزمن باتجاه الماضي، وقام بك شخص طائر باتجاه المستقبل، فمن الأفضل أن تتوجه أن تلتقي نظراتكما! وتالياً تقدم بندور هذه الأطروحة.

\*\*\*\*\*

مفهومنا لحركة سهم الزمن» العلماء الذين يطربون هذه الأطروحة العلمية «النظيرية» يباون من مقاومة وبرهان يعتمد المطرق، وبذابون من تعريف حركة سهم الزمن، وارتباطها بمتطلقات ومشاهدات مألوفة جعلتنا نربط بين «اتجاه حرقة» سهم الزمن وبين قيادة الأشياء من حولنا، أو من خلال تحطم وتدمير العناصر الطبيعية، والصناعية طبعاً، وهي عدم تقبيلهم للجديد بسهولة، وأنهم يألفون مفهوم المشاهد من حولنا. وللبرهان يطلب هنا العلماء أن نذكر ونتخيل صورتين «فنجران من القهوة»: الصورة الأولى يظهر بها فنجان «سليمانياً غير مكسور»، والصورة الثانية تنفس فنجان القهوة ولكنه «مكسور» لعدد ضخم من القطع الصغيرة. ولو سألك سائل: أي الصورتين تم التقاطها بدھیاً، وبدون تردید سیجیجمع الغالبية، ان لم يكن الجميع، على ربط الفنجان «غير المكسور» بالماضي «وريط» الفنجان «المكسور» بـ«المستقبل»؟ هذا أمر قد لا يجادل عليه أثناان، وخاصصة أنه أمر مألوف تمت مشاهدته للايين البلايين من المرات في واقع الجنس البشري. فبحسب «حدس الاتصال» (الذى ت نفسه بالنسبة كاكل بوبيرا) والقياس بالمشاهدة والتجربة نعرف أن فنجان القهوة لا تتجبر بشكل ثلثائي، بل «تنكسر». لكن السؤال الذي يطرحه العلماء يتخصص بكلمة واحدة: «ماذا؟

إن تم ضرب مجموعة من «أشلاء» فنجان القهوة بمطرقة أنه ستعود معاً إلى شكل «فنجران سليم»، لكن حدوث مثل هذا الأمر هو مستبعد تماماً، حيث يمكن أن يتم الانتظار لفترة زمنية طويلة جداً، بعمر الكون، لمشاهدة حدوث من المكسور إلى السليم. فليس من «المستحيل» تماماً أنه مثلاً

يجادل السؤال ليست واضحة على الإطلاق، بالرغم من إجادته. فأرجو التركيز هنا جيداً أن خاصية مدهشة من القوانين «الأساسية» التي تحكم الكون، وتشمل قوانين الذرات التي تتكون منها «الوحدات البنائية المصغرة» لفنجران القهوة، هي أنها جميعاً وبشكل يكاد يكون مطلقاً قابلة للإعكاس (time-reversible) أو (time-reversible). وبكلمات أخرى، فمعنى ذلك أن أي «عملية» تتم باتجاه ما، قابلة تماماً لأن تحدث بالطريقة «العكسية». فمثلاً، معلوم في فيزياء الكم أن أية ذرة يمكنها أن تطلق فوتوناً ضوئياً، كما يمكنها بالمقابل أن «تبتلع» فوتوناً ضوئياً. ومن هنا

سهم الزمن يسير للخلف لكل من اهتمامات خاصة، غالباً ما تفرضها طبيعة الدراسة والمهنة، وأخرى عامة، يعبر كل فرد منها عن ميوله، وفضوله، ويستهلك فيها «فضول» وفنه وما سمح به طبيعة الحياة المترکلة. وكانت هذه السلوكيات بعيداً عن الاهتمامات الخاصة بالعلمارة وفلسفه العادة والمهنة، ميول ونزاعات عامة للقراءة في كنه هذا الكون وعجائبه، من قياع البحر والمحبيات حتى التحليل في فضاءات لا محدودة في هذا الكون المترامي، اعتماداً على مصادر من العقل والنقل.

ومن أشد ما يثير الحيرة والعجب، هو هذا التنوع الالامحدود، تناهياً في الصغر اللاموني وحتى لا يمكن إحصاؤه عدواً أو حجماً تجاه الكبار، فالكون لا محدود بالاتجاهين: وهذه لدرجة لا يمكن للعقل فهمها أن يدركها أحياها تتطلب، وتقضي وباضرورة، أن كل ما تشاهده وتحس به وتنجي أحكامه علينا لا بد أن يكون لا محدوداً. لكننا لأننا أبعد فيزيائية محددة، لا يمكننا إدراك «اللامحدودية» بأجسامنا وعقولنا المحدودة. ومن أبرز ما يثير الفضول والتعجب هو مفهوم وفلسفه الزمن الذي تحيط بنا وتسرى علينا قوله كل لحظة وثانية دقيقة.

وفي رحلة سابقة لباريس، وأثناء الجلوس بالقطار قبل أعام حامت خواطير في فلسفة الزمن نشرت في مقال سابق، مفادها أن «الزمن» ما هو إلا مسيرة قياسية معيارية تخلص لتجاذبات المحدود والغير أدق من خصوصها لمعتقدات تشير له ولا تحدده دوران الكواكب والظهور الشمسي والقمر؟ إذ هي علامات دالة عليه ولا تحدد مطلقاً، وأنه تبعاً لمعنى «التنوع العائلي» في مخلوقات الكون، ومنه المكان، فما الذي يمكن من وجود «عائلة للزمن» سيدتها «الخلود» حيث يقول الزمن إلى الالهائية، بينما تموت اللحظات والثوانى في هذا العالم الفانى؟

وفي الحقيقة لم تكون هذه الخواطير والتساؤلات العابرة في رحلة باريس سوى طرف خيط فقط. وقد اضفت القراءة اللاحقة للعلم بأن هناك ثمة سجالات علمية تجري في الغرب منذ عقود في فلسفة الزمن وفي ما يسمى «باتجاه سهم الزمن». وفي كتاب قرأته بعنوان (The Next Door Universe) (الكون المجاور لنا) يزعم العلماء بأن سهم الزمن يتجاهلنا لا يتجاهل واحد في هذا الكون الفسيقي، وفي هذه الأطروحةات في فلسفة الزمن مجال لفتح الباب على مصراعيه لا لإشباع نهم وفضول علمي فقط، ولكن لإعادة النظر فيما حولنا وبنظرنا شمولية؟ وذلك يشمل العمارة بمنظور الزمن، حيث يمكن إعادة قراءة وتفسير «ظاهرة العمارة» والعمارة البشرية وتفسير نظرية و تاريخ العمارة ببناء على فهم جديد. وهذه الأطروحة العلمية التي تبدو لأول وهلة وكأنها ضرب من تخييرات وهرطقة من هرطقات العلماء، لعلها ليست كذلك، فلعلم وحقيقة جاءت على شكل هرطقات في البدىء إلى أحد حال، فضلاً عن البشر يمتازون بميزة مدهشة وهي عدم تقبيلهم للجديد بسهولة، وأنهم يألفون المشاهد من حولنا. وللبرهان يطلب هنا العلماء أن نذكر ونتخيل صورتين «فنجران من القهوة»: الصورة الأولى يظهر بها فنجان «سليمانياً غير مكسور»، والصورة الثانية تنفس فنجان القهوة ولكنه «مكسور» لعدد ضخم من القطع الصغيرة. وفي الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما طرحته في المساحة الأخيرة حول العلاقة بين الليل والنهار في العمارة، وأهمية فلسفة الزمن بالنسبة للعمارة وما قد يطرحه موضوع «فلسفه الزمن» في سلسلة خواطير معماري في الكويت، يقتضي ذلك قصبة على نحط كلية ودمنة، جاء تقريره عن بعض القراء الذين قد داههم التنم، ولتنمية الواضح، ولسبب أهله وهو ما ط