

(٦)

## تحرّيك الساكن

بجريدة الأهرام يوم ٥ أبريل ٢٠٠٠ ظهر مقال مترجم عنوانه: (الفوضى المنظمة لفز القرن الحادى والعشرين) - وكان المقال يعني بالفوضى المنظمة (التنظيم بدون المركزية). استوقفنى العنوان. هذا العنوان بالتحديد كنت قد استخدمته فى مجال مختلف تماماً منذ ما يزيد على عشر سنوات. وكنت أصف به، للعجب، بحراً غير خليليًّا من بحوز الشاعر، ابتكِر وانتشر وذاع فى كتابات شعراً، التفعيلة الجدد، كبارهم وصغارهم. هو بحر تحرّك فيه السواكن فى السطر الشعري حينما يرى الشاعر، دون ما قيود، لينتاج فى النهاية نظم للغزارة موزون! فوضى حقيقة، لكن هناك رغم ذلك موسيقى جديدة غريبة جذابة، لم تكن قبلًا مرصودة. هي فوضى تعزف موسيقى العصر الجديد الذى نحياته، عصر السرعة المتتسارعة. كذا، كانت الفوضى المنظمة هي الطريق إلى تطوير موسيقى الشعر لدى شعراً الحداثة (إذا كان هذا التعبير صحيحًا، فما عدت أدرى).

كان الشعراً هم أول من استشرف وأحسنَ بما نحياء وما سيجيء من فوضى، فانتقلت دون أن يدرُوا إلى أقلامهم. أحسوا بضرورة أن يتحرّك الساكن فحركوه - وكان الخليل منذ أكثر من ألف عام يرفض هذا

ولا يقبل إلا بتسكين المتحرك. وزماننا يتطلب أن نحرك الساكن لا أن نسكن المتحرك. أترانا حقاً ندخل إلى حقبة عالمية جديدة من الفوضى المنظمة؟ ألسنا حقاً نعيشها نحن أصحاب العالم الثالث؟ فوهي منظمة نظمها الغربيون مبتدئون دولياً ومنظمة التجارة العالمية؟ أما ترانا قد انسقنا وراءهم نعزف الحانهم ونردد فيها ونرقص على دقاتهم غافلين؟ لقد تقدم الإنتاج في عالم الغرب تقدماً رهيباً متسارعاً. ارتکز تقدمه على العلم يغذى التكنولوجيا الرفيعة التي تغذى بدورها العلم، في دائرة تغذية استرجاعية جبارة. وكان لابد أن تظهر مشكلة في توزيع الإنتاج الفائض من أجل التنمية في بلادهم. غدت حياتهم أفضل وأطول، وامكانيات إنتاجهم أكبر من أن يوقلها ضيق السوق. انتعشت مجالات التجارة، وأصبح هم تصريف ما ينتجون. التجارة جاءت بعد تعاظم الإنتاج. وانتاجنا لو ندرى ضعيف. ولكن إذا هنا نحدو حتى الغرب فنهتم أول ما نهتم بالتجارة، ولا بضاعة! أما نرى أن عدد طلبة كلية التجارة هنالنا يكاد يساوى عدد طلبة كل الكليات العالية مجتمعة؟ محاكاة القوى تتبع من الشعيف. دخلنا أيضاً دائرة الفوضى، لكننا طبقنا نحرث السواكن في غير موعدها. أحلانا الفوضى المنظمة إلى فوضى حقيقة. قفزنا قبل الاهتمام الجاد بتنمية الإنتاج لننهمك في تطوير هنؤن التجارة. وسخرنا الكمبيوتر والإترنت، فأخذنا نهين أنفسنا لعصر التجارة الإلكترونية. ونحن نعرف أنه على الرغم من الإنترنت والتجارة الإلكترونية يموت ملايين البشر جوعاً. وعندما فكرنا في التنمية التكنولوجية اتجهنا أساساً إلى تنمية وسائل الاتصالات والعلوم،

ونسينا أن الأجرد أن نحرك أولاً عجلة الإنتاج. لا أريد بالطبع أن أقول إن هذه لا تهمنا، ولكنني أريد أن أقول إن همنا لابد أن يتوجه أولاً إلى الأهم بالنسبة لنا، دون أن نغفل غيره.

إننا نحتاج إلى تنمية علمية رصينة، إلى نشر الوعي العلمي، إلى تنمية الوعي قبل كل شيء، وعى الإنسان بقيمة كإنسان، إننا نحتاج إلى توظيف العلم فيما يفيدنا. نحن لا ننتج العلم، فلا أقل من أن نجيد استهلاكه. إن مصيبتنا الكبرى إننا لا نجيد فن ترتيب الأولويات، وأننا بدلاً عن ذلك نجيد فن الكلام - فنحن بالفعل متقدمون في فنون الأدب - حصلنا فيها على جائزة نوبل. إن مصيبتنا الكبرى هي إننا لا نحدد أهدافنا التحديد الصحيح قبل أن تبدأ العمل، بل وقد تبدأ أحياً دون هدف أو خطة. في أوائل السبعينيات قامت بالغرب ثورة الهندسة الوراثية. ثم كان أن أنشأنا معامل الهندسة الوراثية هنا وهناك. فإذا ما أتاني صحفى أو إذاعى يسأل، كان السؤال هو (ما وضع الهندسة الوراثية في مصر؟). أبداً لم يسألني واحد من هؤلاء عما أنتجته معامل الهندسة الوراثية؛ وهل استُخدمت في حل مشكلة مصرية؟.

أعود إلى نظره حسين، ومقال كتبه عام ١٩٤٧ عنوانه (الوسائل والغايات)، يقول فيه إن زعماء النهضة المصريين فكروا منذ أول القرن التاسع عشر في أن أول ما يجب على مصر هو النشاط الذي يتوجه لها أن تدرك أوروبا، وأن نأخذ بسباب الحضارة كما أخذت بها، ونسعي إلى الرقى كما سمعت إليه. فكان التشبيه بأوروبا في أول النهضة وفي أنفائها.. وسيلة لا غاية.. لم (يفكروا) في أن تكون مصر كأوروبا

لأن التشبه بأوروبا غايةٌ من الغايات. التي تُقصد لنفسها)، (أما الآن) فستجده أن (في أوروبا وزارات منظمة فيجب أن تكون في مصر. وزارات منظمة لتصبح مصر كأوروبا.. ليعرف العالم أن مصر ليست أقل من أوروبا تقدماً ولا رقياً.. في أوروبا دساتير مكتوبة تنظم ما للشعب من حقوق وما عليه من واجبات.. فيجب أن يكون مصر دستور مكتوب.. (فيصبح لص) دستور مكتوب كما أن لكل بلد راق في أوروبا دستوراً مكتوباً). ينتهي هذا المقال الغريب، الذي قد تظن أنه لكاتب معاصر يعيش بينما اليوم، ينتهي بقوله: (أمن الممكن أن تقر في نفوس المصريين أن من الحق عليهم لأنفسهم ولتارikhem ولمستقبل وطنهم أن ينظروا إلى الوسائل على أنها وسائل لا على أنها غايات؟) ثم يردد (مسألة فيها نظر).

الهندسة الوراثية تقنية، هي وسيلة لا غاية. وسيلة يفترض أن نستخدمها في حل ما هي مؤهلة لحله من المشاكل الزراعية والبيولوجية. السؤال الذي يجب أن يُطرح هو إذن: ما هي المشاكل الزراعية الملحة التي يمكن للهندسة الوراثية أن تحلها؟ السؤال لا يزال ينتظر الإجابة الصريحة الواضحة، على الرغم من كل ما بذل من مداد وكلام، في تقارير وأحاديث - ذلك لأننا استوردنا هذه التقنية لنسطيط، كما كتب طه حسين (أن نقول وقد رفعنا الرءوس، وشمخنا بالأنوف، ونظرنا إلى السماء، وأينا أن ننظر إلى الأرض: إن مصر بلد حديث فيه كل ما) تستمتع (به) البلاد الحديثة الراقية.. فلننظر إلى السماء، وإلى السماء وحدها، ولنكتف بالوسائل ولنجنب الغايات).

ثم إذا بنا، نفاجأ مؤخرًا بضجة إعلامية تملأً الغرب ضد الهندسة الوراثية. انطلق البيئيون هناك يملئون الدنيا ضجيجاً - بعد أن تحولت مهنتهم لتصبح هي عرقلة كل تقدم. الغربيون يعيشون في بحبوحة طعامهم وفي ر. طيب. فلماذا يخاطرون بتحويرة؟ قد يكون للشركات أطعامها وأهدافها التجارية، لكن ذلك كما يرى الكثيرون منهم لا ينبغي أن يؤثر في حياتهم. جاءنا نحن الفرج! سبب وجيه كى تصادر العمل بهذه التقنية قبل حتى أن تبدأ. فلليق الساكن إذن ساكتاً فلا نحركه.. وإذا ما اعترض معترض فلنذكره بما يجرى في الغرب مبتعدًـ الهندسة الوراثية!

إن مهمة الثقافة العلمية هي أن تعمى تفكير الفرد في بلادنا وتحيره بحيث يكتنف اقتناعاً راسخاً بأن العلم شيء ضروري للحياة في عصرنا هذا - لأن العلم يختصر الزمن، لأن العلم يطيل الحياة ويكثرها، لأن العلم يختصر الطاقة والجهد، هو لذلك شيء يستحق أن يحارب الفرد من أجله لصلاحه وطنه وعشيرته. كان الزراع القديم يقضى القرون في انتخاب نباتاته حتى يرفع إنتاج حقله من الحبوب. وفي مطلع هذا القرن اختصر علم الوراثة الزمن، فأصبح في مقدور المربى أن ينتج سلالة جديدة متميزة في هذه الصفة أو تلك، قل مثلاً في عشر سنوات أو اثنين عشرة سنة. لكن الأمر تغير الآن تماماً. فأصبح مدى التسارع مذهلاً. منذ عشرين عاماً كانت سلسلة ١٢٠٠ قاعدة من قواعد الدنيا - مادة الوراثة - تستغرق أكثر من سنة. ومنذ ثلاث سنوات أصبح هذا الأمر يستغرق عشرين دقيقة لا أكثر. أما اليوم فإن الأمر لا يتطلب أكثر من دقيقة واحدة. في ظرف عشرين عاماً تمكن العلماء من اختصار

سنة في دقيقة. زادت السرعة أكثر من نصف مليون ضعف في  
ظرف عشرين سنة!

ولأننا نعيش في عصر أصبح فيه العالم قرية صغيرة - أو إن شئنا الدقة غابة واحدة كبيرة - فإن الأمر يتطلب أن نعرف بالضبط ما يهتم به علماء الغرب من بحوث، وأن ندرك نتائجها، وأن نسلح أنفسنا بالمعرفة لنتفيد منها - أن نسلح أنفسنا بالثقافة العلمية، فلقد غدت تنمية الثقافة العلمية قضية بقاء أو فناء بالنسبة لنا، فلا يزال لدينا من يكتب الكتب يؤكّد أن الأرض ثابتة لا تدور وأن حجمها أكبر من حجم القمر والشمس مجتمعين، وأنه قد قام بنفسه بالقياس بعيداً عن أحابيل الشيطان الذي غرز بالعلماء الكفار ومنتبعهم من علماء المسلمين! علينا أن نعلم الناس أن يحيوا العلم، أن نحرك الساكن في عقولهم، وأن نأخذ العلم من الغرب ونستغلّه في حل مشاكلنا. وأهم مشاكلنا هو الغذاء. هو المشكلة الأولى وتاتي بعدها كل مشكلة أخرى.

ولأنى أرى أن مشكلة إنتاج الغذاء هي المشكلة الأولى في مصر، ولها بالطبع، دورها السياسي الخطير، فما رأى الآن على ما أرى أنه أهم ما ابتكر الغرب من علم وتقنولوجيا تفيدنا في حل هذه القضية. لقد تزايد تعداد البشر في مصر من نحو عشرين مليونا عام ١٩٥٠ إلى أكثر من ثلاثة أضعاف هذا العدد في نهاية القرن العشرين. والمساحة المزروعة كما نعرف لم تزد كثيرا. ثم أنّا قد بدأنا نتحدث عن ندرة المياه العذبة، في مصر وفي العالم أجمع. ألمّة سبيل للخروج من هذا المأزق؟ لا سبيل إلا الاتجاه إلى الجاد إلى العلم. وعلوم الوراثة

والبيوتكنولوجيا الحديثة تقدم الحل وتختصر زمنه. لم يعد علم الوراثة التقليدي أو البيوتكنولوجيا التقليدية تكفي. أمامنا الآن: زراعة الأنسجة، والتهجين الخضري، والهندسة الوراثية في النبات، وأمامنا الاستنساخ في الحيوان. ينبغي - وما أكثر البنيةات التي تؤكدها عادة، فقط لنبدو حكماً - ينبغي أن نكثف عملنا في هذه المجالات مستقدين بما أنتجه الغرب من علم وتكنولوجيا، كي نوفر للمرى الفداء قبل أن توفر له الكمبيوتر! أرجو ألا يأخذ كلامي هذا - كما هي العادة - على أنني أرى أن هذين أمران متنافيان، فالتأكد على أولوية قضية لا يعني بالطبع ألا أهمية لغيرها، أو أنه ينفي غيرها. في صيحة أحد الأيام دخلت على مكتبى بالكلية إحدى الطالبات - وهذه واقعة حقيقة - وسألتها في خجل وهي تنظر إلى الأرض وفي عينيها دموع مسكونة أن أعطيها ربيع جنيه لأنها لم تفطر. أى ذل هذا؟ لتوفير شطيرة القول الأولوية قبل توفير الكمبيوتر.

الهندسة الوراثية تقنية بدأت عام ١٩٧٣ وبها نقل جيناً (أو بضعة جينات) من كائن لنولجه في الجهاز الوراثي لكانين آخر لا يمت للأول بصلة، بحيث يعمل هذا الجين هناك في بيئته الجديدة وينتج ما كان ينتجه في الكائن الأصلي. والمثال الشائع المعروف هو نقل جين الإنسولين البشري إلى الجهاز الوراثي لبكتيريا القولون، لنتج هذه البكتيرية الإنسولين البشري نفسه، الذي يُسوق الآن بالصيدليات. توفر الهندسة الوراثية لمربى النبات إمكاناتٍ مذهلةً للتحسين، فيها نستطيع أن ننقل إلى المحصول الاقتصادي جيناتٍ لصفاتٍ لم تكن موجودة به أصلاً،

أو هي موجودة بتكرار ضئيل للغاية يتطلب من المربى أجيالاً طويلة من الانتخاب لتنبيتها.

لكن، أية محاصيل تهمنا ويلزم أن نوجه إليها جهود مراكزنا البحثية المتخصصة؟ أقول: القمح، الذرة، الأرز، القطن، الفول. وليس لـ بالطبع أن أعدد الصفات التي يلزم أن نحسنها بالهندسة الوراثية أو غيرها في هذا المحصول أو ذاك، ويكتفى هنا مثال واحد. يحتاج الإنسان إلى عشرة أحصاف أمينية أساسية لا بد أن يوفرها له غذاؤه. تحمل اللحوم والبروتينات العيونانية عموماً كل هذه الأحصاف العشرة. أما القول فلا يحمل منها سوى ثمانية. ينتصمه حمضان. لو أثنا استطعنا أن ننقل إلى نبات الفول الجينين اللازمين لإنتاج هذين الحمضين لأحلانا الفول غذائياً إلى لحوم. هذا في رأيي مشروع قومي يستحق. وربما كان لي أن أذكر - أن الجين الخاص بالثيوتين - أحد الحمضين الناقصين في الفول البلدي - قد نُقل بالفعل إلى فول الصويا من نبات جوز البرازيل.

من بين الصفات الخطيرة التي تهمنا في المحاصيل الاقتصادية عموماً صفة مقاومة الملوحة ومقاومة الجفاف. لا بد أن تستزرع الصحراء. لا بد أن ننمي محاصيل يمكنها أن تنتج اقتصادياً في الأرض المالحة، وأن تُنتج اقتصادياً بأقل قدر من المياه. وهاتان الصفتان تتحكم فيما أعداد كبيرة مجهولة لا تزال من الجينات، يلزم دراستها جدياً بطرق البيولوجيا الجزيئية. ولقد افترحت يوماً أن نجري التهجين الخضرى بين نبات الأرز ونبات الغاب (البوص) الذى ينمو فى المياه المالحة، فالنباتان من عائلة نباتية واحدة، وكلاهما مائي. ولقد تمكننا من إجراء هذه التجربة

بزراعة القاهرة، قام بها الدكتور أسامة الشيفي. نجح التهجيجون الخضرى وأمكن بالانتخاب فى النسل إنتاج سلالات من الأرز (ومن القمح أيضًا) يمكنها تحمل الملوحة، نأمل أن نتمكن من تثبيتها ثم نشرها.

نذكر لا شك الاستنساخ وما جرى بشأنه فى مصر المحروسة من جدل ونذكر الآراء والفتاوى والكتب والمقالات التى دبحث بشأن استنساخ الإنسان، حتى أصبحت كلمة الاستنساخ تعنى استنساخ الإنسان ولا غيره، رغم أن الشيخة دوللى كانت نعجة، ورغم أن استنساخ الحيوان بطريقة دوللى تهمنا كثيراً جداً فى تحسين وتنمية الإنتاج الحيوانى. أذكر عندما تقدمت بمشروع لإقامة مركز لاستنساخ الحيوان بكلية الزراعة - وهو مشروع وافق عليه الكلية ومجلس الجامعة - أذكر أننى وجدت تخوفاً من كبار المسؤولين عند طلب التمويل، والسبب هو ما ذاع من أن استنساخ الإنسان حرام ضد الدين. لم يجد هذا المشروع حتى الآن التمويل، رغم أنه يمثل أهم وسيلة لتحسين إنتاج اللبن واللحم في بلادنا، كل ذلك بسبب تلك الصفة الغريبة التي ملأت علينا الدنيا وبسبب معالجتنا العجيبة للقضية؛ بسبب مستوى الثقافة العلمية في البلد.

مرة كنت أحاول أن أجد وسيلة أخرى غير وسيلة الاختبار بالنسل الشائعة في انتخاب ذكور حيوانات اللبن، تلك الطريقة التي تستغرق سنيناً طويلة قبل التوصل إلى تقدير لقيمة الذكر في التحسين الوراثي لإنتاج اللبن. أذكر أننى ثوصلت قبل الإعلان عن استنساخ دوللى بثمانية أشهر إلى فكرة بدت غريبة، لكنى أخذت أناقشها جدياً مع بعض الزملاء

من المختصين. لماذا لا نلقي جاموستين ببعضهما، إذا عرفنا أن لهما إنتاجاً متميزاً واضحًا من اللبن، وننسى حكاية اختبار الذكور بالنساء؟ نأخذ نواة بويضة (بديلًا عن الحيوان المنوى) ونولجها في بويضة الأخرى ليتم التلقيح، وتنمى الجنين، الذي لا بد أن يكون أنثى، أولاً بالعمل قبل أن ننقله إلى رحم أنثى؟ لو نجحنا في ذلك لتحولت طرق التحسين الوراثي لحيوانات اللبن في العالم كله، ولتمكننا من تحسين إنتاج اللبن من الجاموس بسرعة مذهلة. كان ثمة عقبة بيولوجية تحول دون نجاح هذا الإخضاب، وهي عقبة - للغرابة - قد تحلّها نفس الطريقة التي مكنت إين ويلموت من استنساخ دوللي.

لنا إذن أن نأخذ ما يصلح لنا من نتاج الفرب من العلوم والتكنولوجيا، ولنا أيضًا أن نعرف ما يتم هناك من بحوث وأن ننكر فيما قد تفيد بالنسبة لنا. نسمع الآن عن مشروع الجينوم البشري. والجينوم هو مجمل المادة الوراثية التي تحملها كل خلية من خلايانا (فيما عدا كرات الدم الحمراء الناضجة). هذا هو أضخم مشروع بيولوجي في التاريخ، ابتدأ عام ١٩٩٠ وكان المفروض أن ينتهي عام ٢٠٠٥ غير أن سرعة تطوير التقنيات جعلت المتوقع أن ينتهي عام ٢٠٠٣. لنعلن النتائج الكاملة (بعد الفحص عشر مرات)، فيم يهمنا هذا المشروع؟ المادة الوراثية التي تحملها توجد موزعة في ثلاثة وعشرين كرموزومًا تحملها نواة كل خلية. والمادة الوراثية للإنسان وكل الكائنات الحية اسمها الدنا DNA. وهي تتتألف من تتابع لقواعد كيماوية أربعة (G, C, T, A) ويوجد منها

٣,٢ ألف مليون وحدة، والمشروع يهدف أولاً إلى سلسلة هذه القواعد أو الحروف ومعرفة تتبعها بالضبط. فالتابع هو المهم، والجينات المشفرة للصفات هي أطوال من هذه القواعد تفاس بعدها. ومن عجب أن أكثر ريبما من ٩٧٪ من مادتنا الوراثية لا يشفر لشيء، فيما يسمى سقط الدنا، وبالإنسان ٨٠ - ١٠٠ ألف جين. وبجنين البشر نحو سبعة آلاف مرض وراثي، سببها خلل في الجينات ينبع عن طفرات. ستكتشف نتائج المشروع عن مواقع هذه الجينات؛ وكل الجينات، على الكروموزومات، وعن تركيبها، وعن الخلل فيها، مما قد يشير إلى طرق العلاج منها أو تخفيف آثارها.

كان علم وراثة الإنسان قبل ظهور الوراثة الجزيئية علمًا هامشياً، تقدمت علوم وراثة كل الكائنات الحية المهمة تقدماً واضحاً خلال القرن العشرين، وبقى علم وراثة الإنسان طفلاً لأنك لا تستطيع أن تجري فيه ته吉يًّا موجهاً. ومع ظهور علم الوراثة الجزيئية اتجه الإنسان على الفور إلى أهم جهاز وراثي بين كل الكائنات: الجهاز الوراثي للإنسان. وانقلب الحال، فبعد أن كان يُستدل على الجين من المظاهر قبل ظهور علم الوراثة الجزيئية، أصبح من الممكن أن نعرف الجين ثم نبحث عن المظاهر الذي ينتج عنه.

علم وراثة الإنسان كان إذن ضعيفاً في بداية القرن، عندما ظهرت فكرة اليوجينيا - الفكرة التي ابتدعها جاتون في أواخر القرن التاسع عشر. بدأ العلماء يحاولون (التحسين الوراثي للإنسان)، بدأوا يحاولون

البحث في إنتاج السوبرمان، وظهرت (العنصرية الوراثية) على غير أساس علمي. يقول العلم الآن إن البشر يشتركون في ٩٩,٩٪ من المادة الوراثية، وأن الاختلاف بين الأفراد ليس بأكثر من ٠,١٪، أي واحد في ألف - كلنا نحن البشر بالفعل أقارب حتى النخاع. ورغم ذلك فمن المؤكد أن يكشف عن فروق وراثية بين سلالات البشر المختلفة. والفروق ستكون في تكرارات الجينات لا أكثر. وكل عصيرة بشرية تحمل - باستثناءات جد قليلة - كل صور الجينات، أو ما يسمى الأليلات، إنما بتكرارات مختلفة. والمؤكد أن يظهر من يقول إن هذه الفروق هي السبب في تخلف شعب عن آخر تخلفاً حضارياً. بل لقد ظهر بالفعل من يقول هذا. سيقولون إن العلم قد أثبت الآن أن الاختلافات العرقية اختلافات حقيقة، أي وراثية، وأن هذا الشعب أو ذاك متخلقاً حضارياً لأن جيناته لا تمكنه من التحضر - ولا فكاك. إن هذه القضية - بجانب ما قد يحدث من تفرقة وراثية بين الأفراد في العصيرة الواحدة - لابد أن تشغلنا، لابد أن تتحرك، لابد أن نتفق وعى الناس بها. المشروع الجينوم البشري أهميته الفائقة حقاً في مناحي كثيرة جداً، ويلزم أن تستثمره لاسيما في شؤون صحة الإنسان؛ لكننا لابد أن ندرك أيضاً ونؤكد ما قد يمسنا ويمس مستقبلنا.

## المحتويات

١ - بدور شيطانية.....	٥
٢ - البروفيسير الحافى.....	٣٨
٣ - التفسير الجغرافي للتاريخ البشري.....	٧٤
٤ - القرصنة الوراثية .....	١٣٣
٥ - سفر الإنسان .....	١٤٤
٦ - تحريك الساكن .....	١٦٩

# في بحور العلم

القرا  
كتاب تكنولوجيا  
رفاع عن الدارم



كتاب تكنولوجيا  
في بحور العلم

القرا



القرا  
كتاب تكنولوجيا  
في بحور العلم



القرا  
علم اسلامي تضليل



القرا  
الثورة المسؤولية



مجموعة متيمزة

تفبرد  
بها



دار المعرف

القرا  
علم اسلامي تضليل



القرا  
علم اسلامي تضليل



للدكتور  
احمد مستجير

اشترك في سلسلة أقرأ تضمن وصولها إليك بانتظام

الاشتراك السنوي :

- داخل جمهورية مصر العربية ٦٠ جنيهاً.

- الدول العربية واتحاد البريد العربي ٨٠ دولاراً أمريكياً.

- الدول الأجنبية ٩٠ دولاراً أمريكياً.

تسدد قيمة الاشتراكات مقدماً نقداً أو بشيكات بإدارة الاشتراكات

بمؤسسة الأهرام بشارع الجلاء - القاهرة.

أو بمجلة أكتوبر ١١١٩ كورنيش النيل - ماسبيرو - القاهرة

طبع بمطابع دار المعرف