

القارئ الآلي

القارئ الآلي

إعداد الطالب:

علي سلمان آل ناصر

216325

للدكتور:

حسني المختسب

5 ديسمبر 2006

وصف البرنامج:

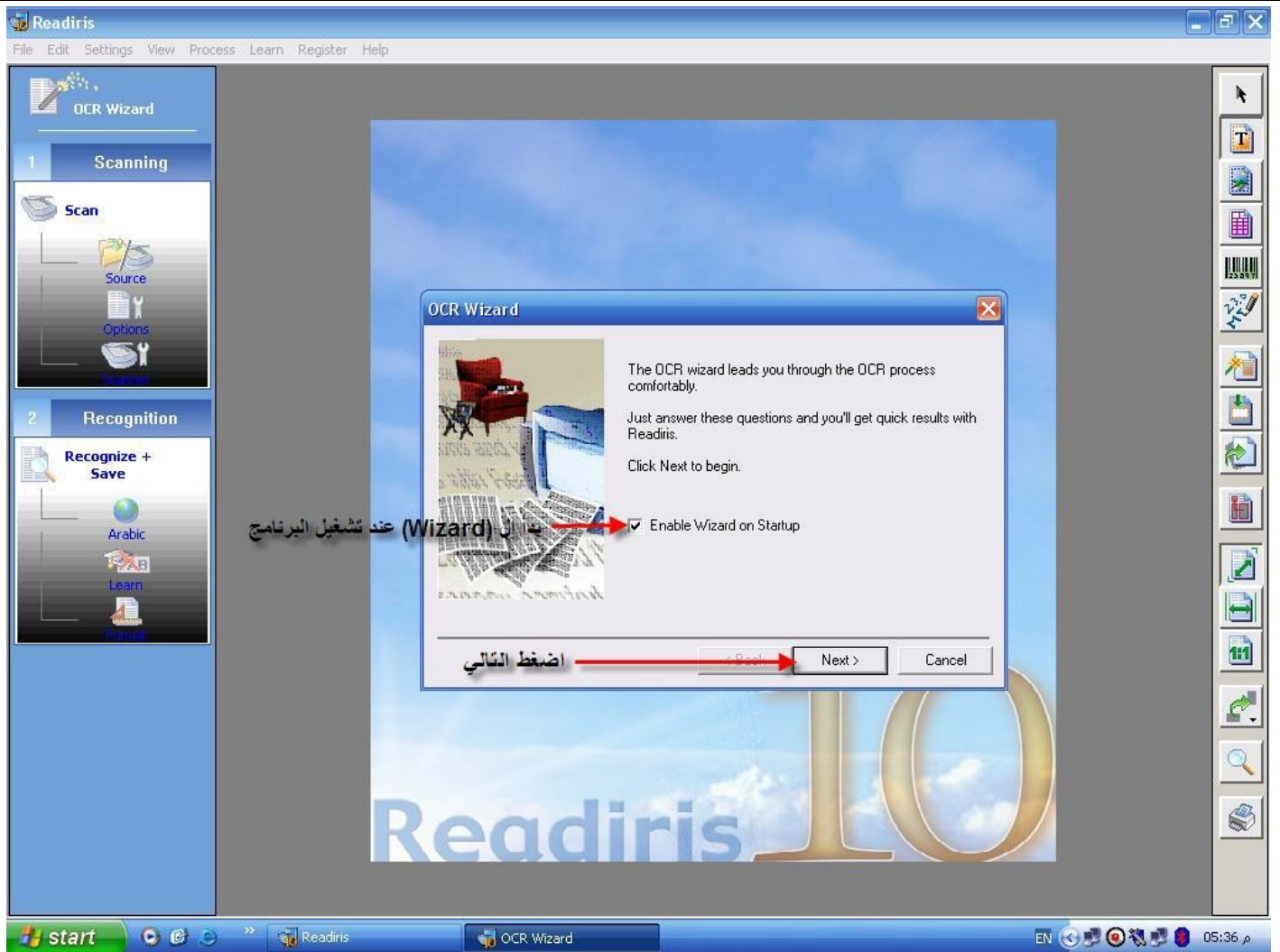
البرنامج عبارة عن قارئ آلي للنصوص المدخلة سواء عن طريق الماسح الضوئي أو عن طريق صورة.

يمكن استخدام البرنامج عن طريق ال Wizard أو عن طريق استخدام الخطوتين كما ماهو واضح بالصورة.



أولاً: سوف نقوم بشرح (Wizard)

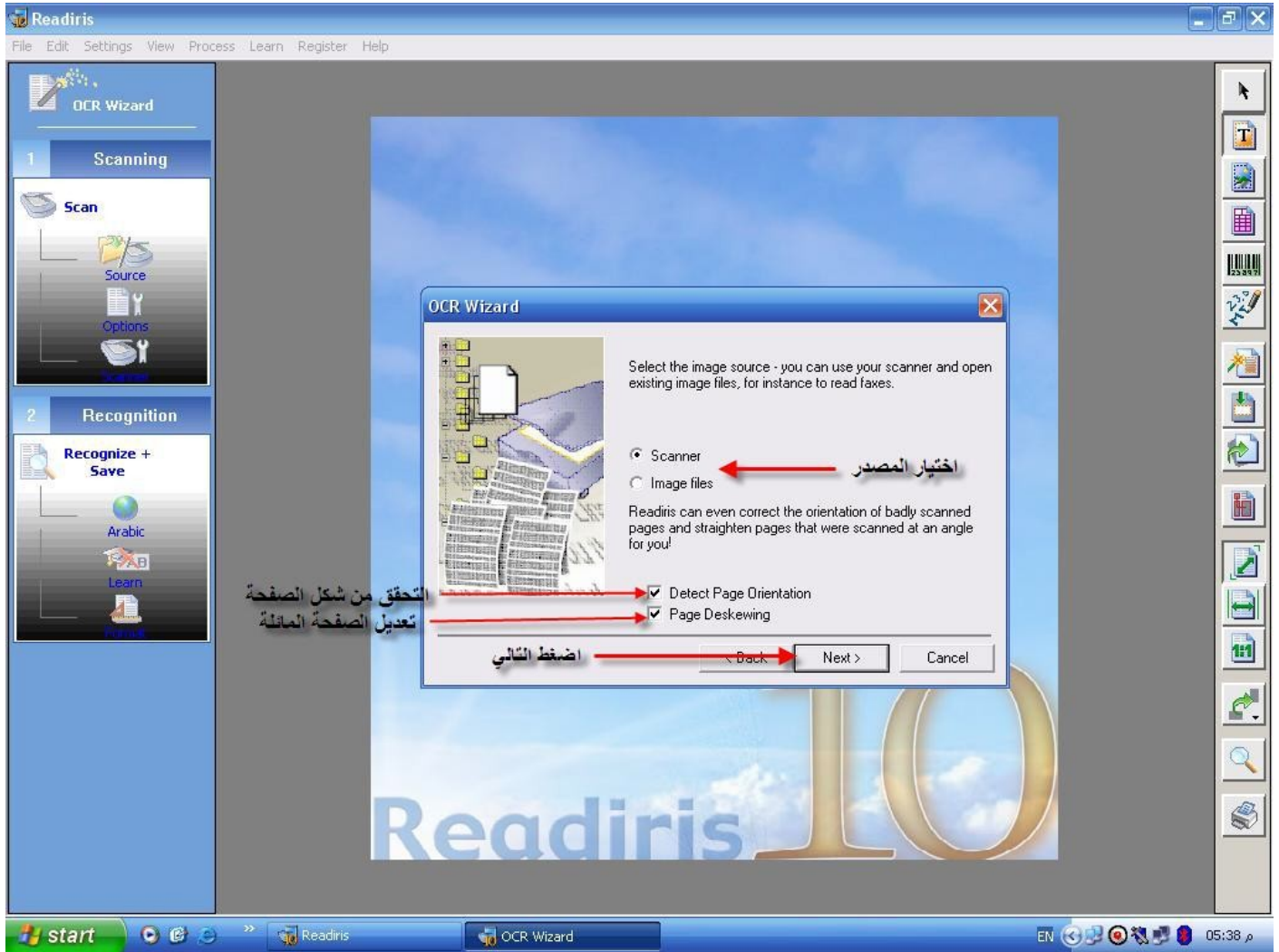
- عند تشغيل البرنامج سوف يبدأ ال (Wizard) تلقائياً.
- إذا كانت لا تريد بدأ ال (Wizard) ، قم بإزالة اشارة الصح من المربع.



1- اضغط (Next) للانتقال إلى الشاشة التالية:

هناك طريقتين للتعرف على النصوص المدخلة:

أ- عن طريق مسحها بالماسح الضوئي.



:Detect Page Orientation

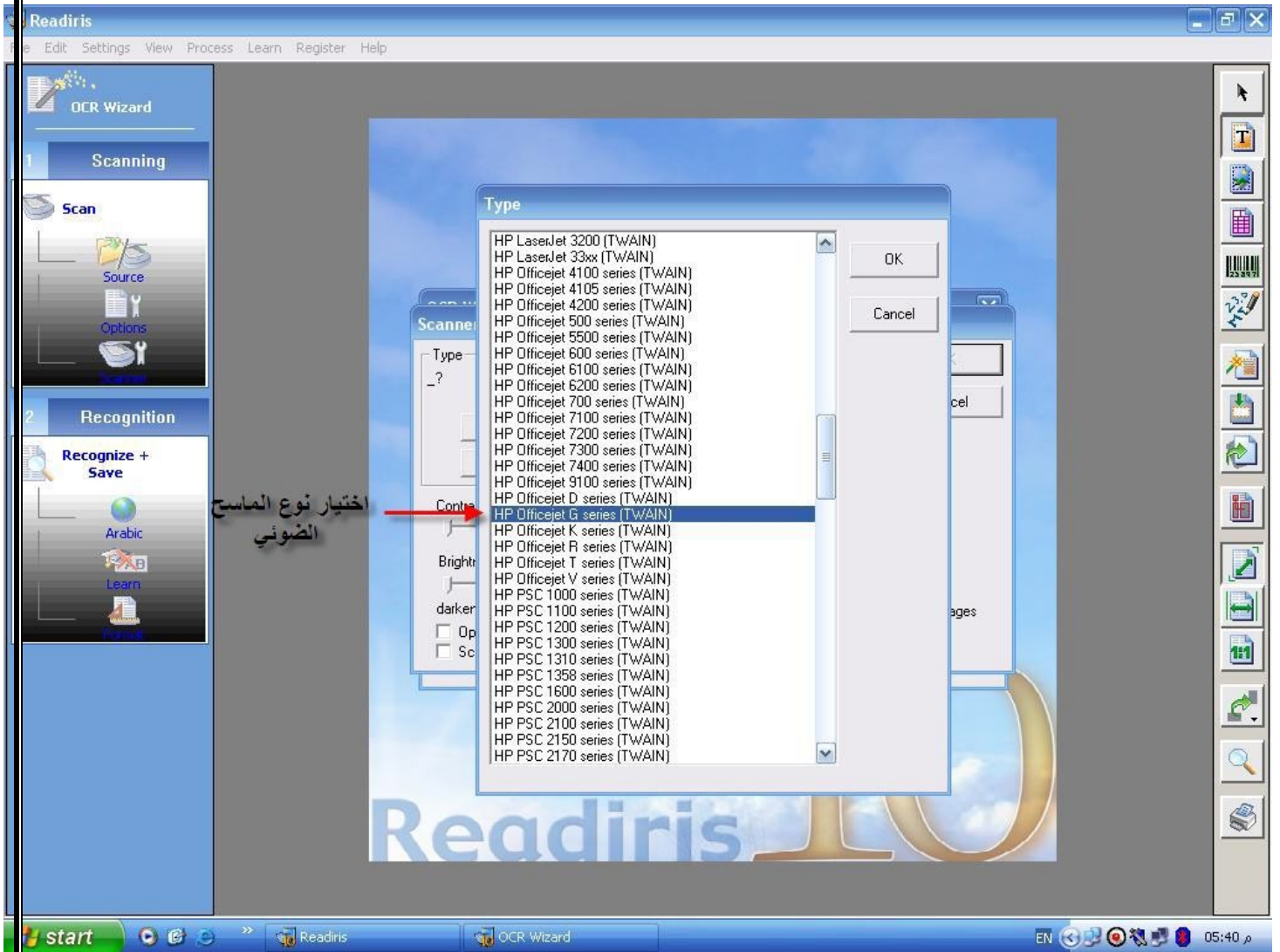
للتعرف على شكل الصفحة (افقية أو عمودية).

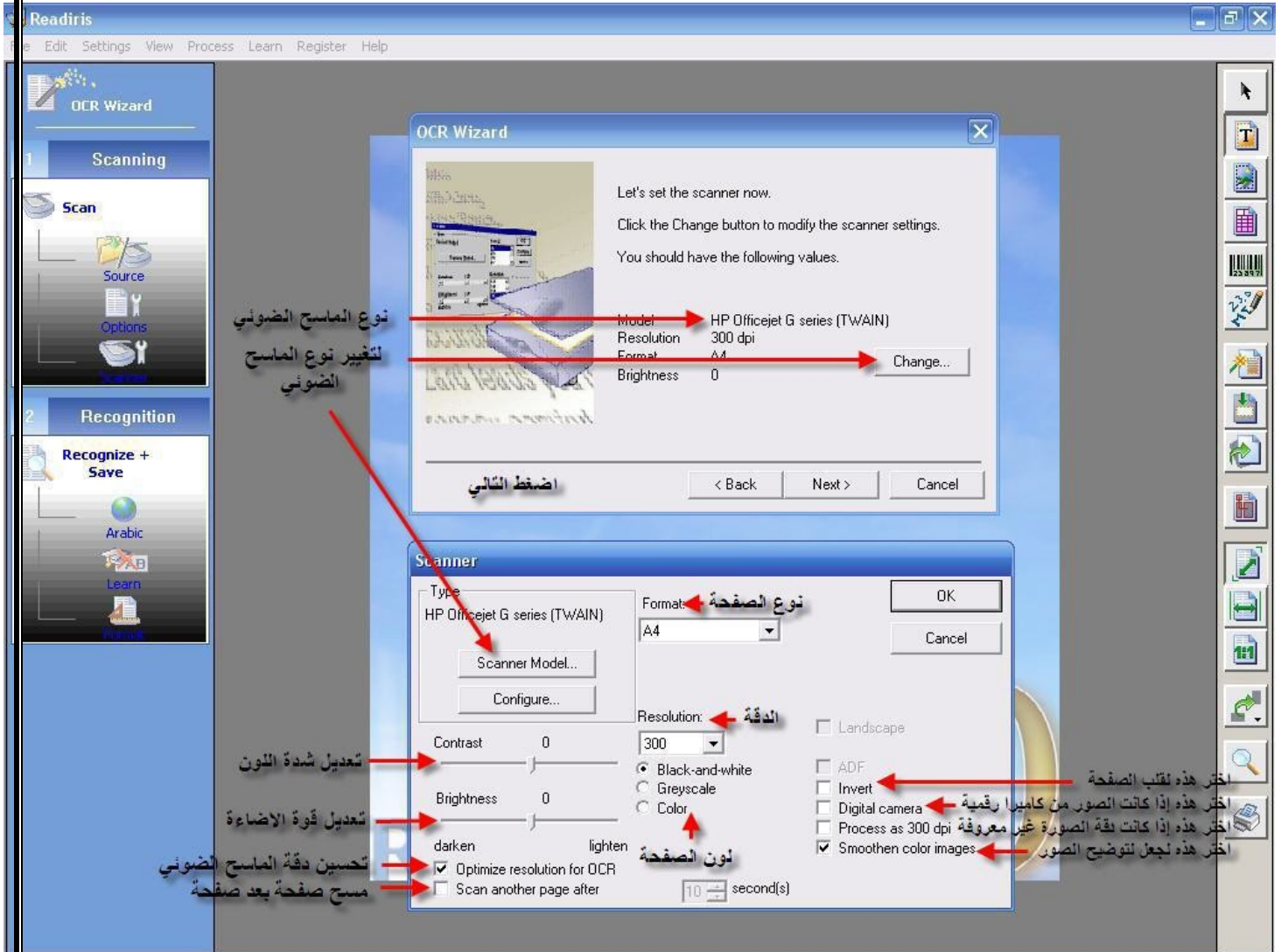
:Page Deskewing

للتعديل الصفحة الغير ممسوحة جيدا (مائلة).

بعد ذلك اضغط على (Back) للرجوع أو على (Next) للانتقال إلى الشاشة التالية.

2- هنا نقوم باختيار نوع الماسح الضوئي - في هذا الحالة (HP Officejet G Series) - بعد ذلك اضغط (OK).

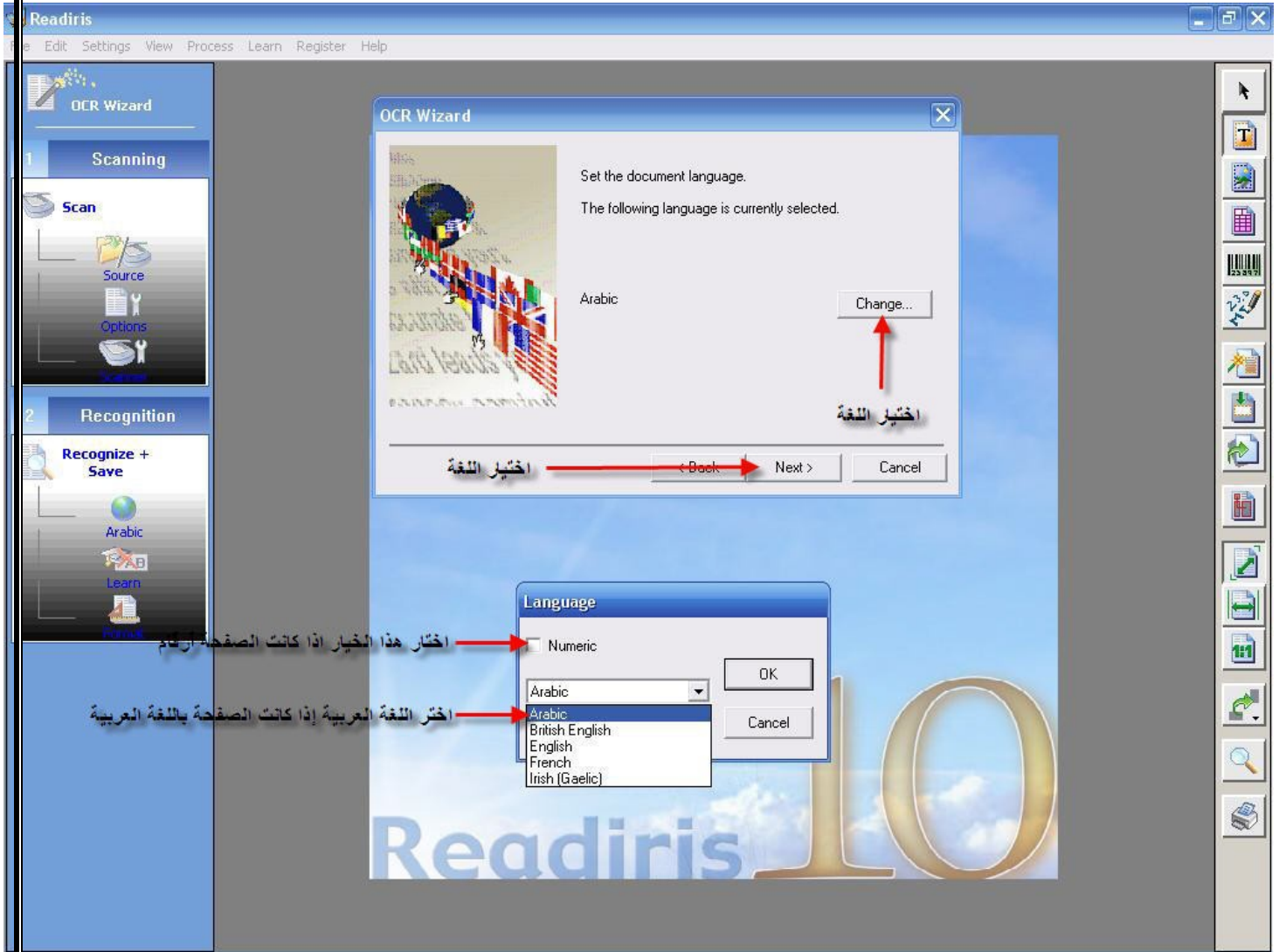




إذا كان نوع الماسح الضوئي غير صحيح يمكن تغييره بالضغط على (Change) كما هو موضح اعلاه.

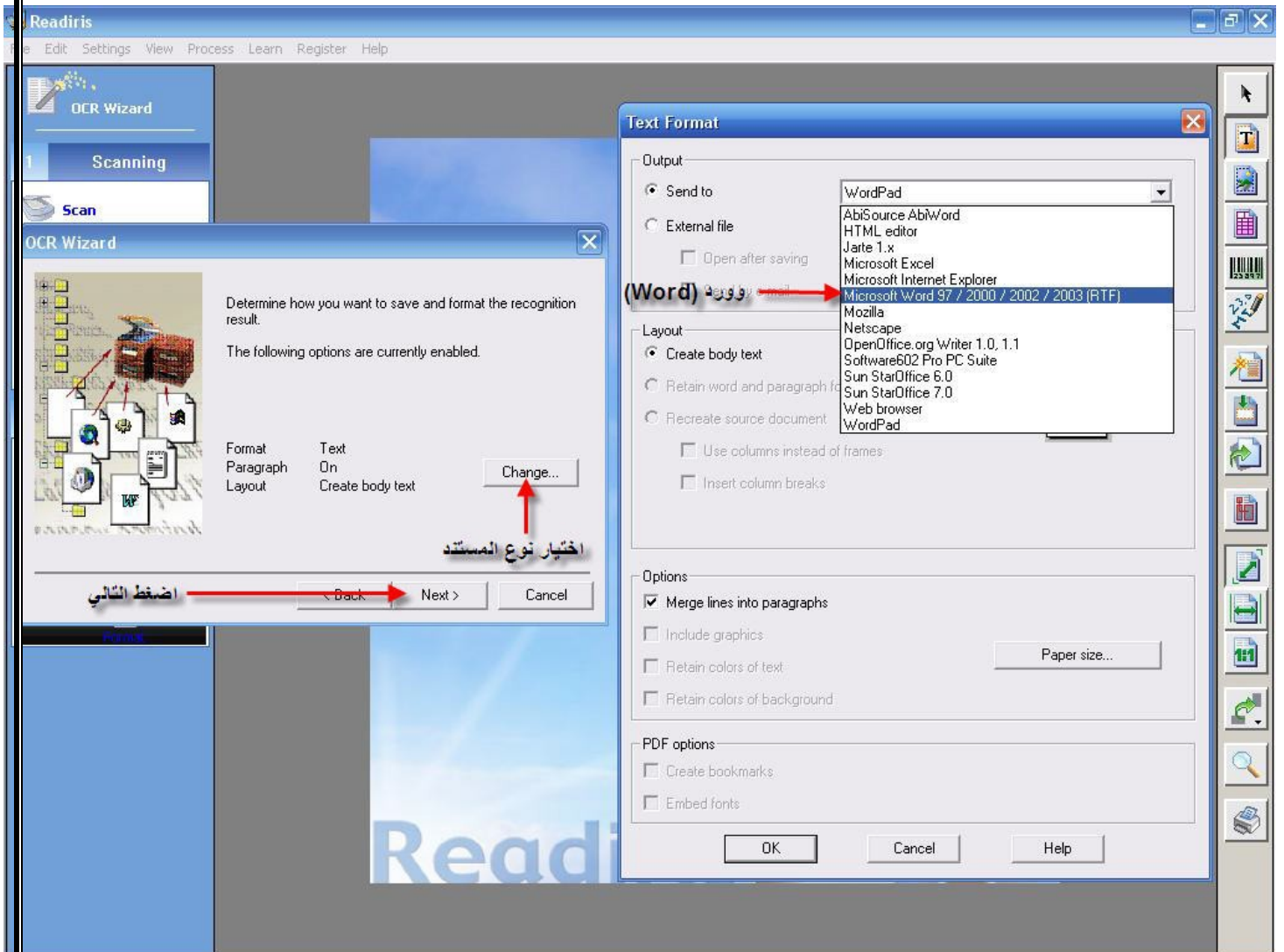
تأكد من الخيارات الموضحة في الصورة واختر مايناسبك ثم اضغط (OK).

بعد ذلك اضغط (Next) للمتابعة أو (Back) للرجوع.



هنا نتأكد من اختيار اللغة العربية إذا كان النص المراد التعرف عليه نصا عربيا.

بعدها اضغط على (Next) أو على (Back) للرجوع.

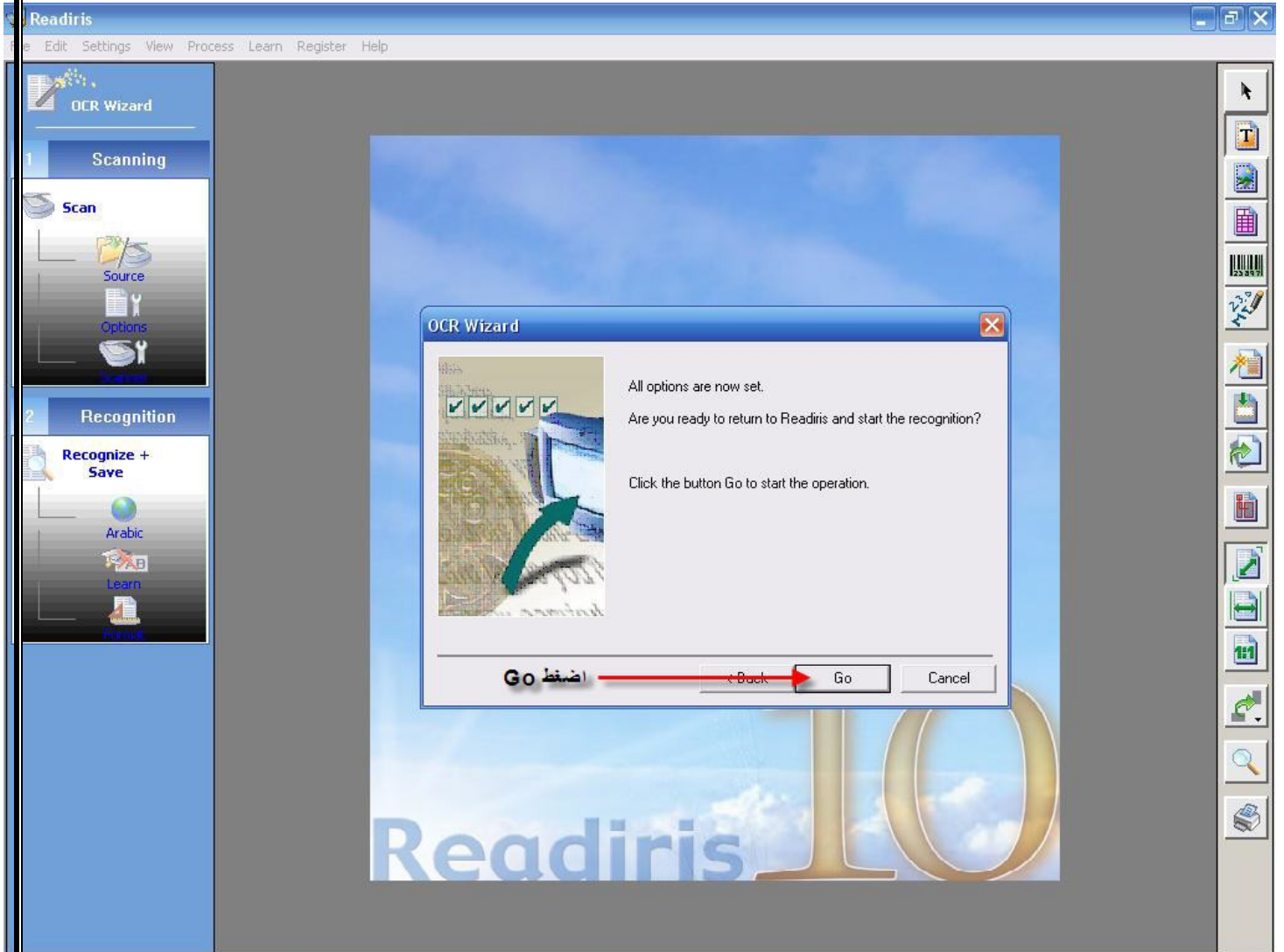


نضغط هنا على (Change).

نختار (Microsoft Word 97 / 2000 / 2002 / 2003 RTF) لإرسال النص الممسوح إلى (Word).

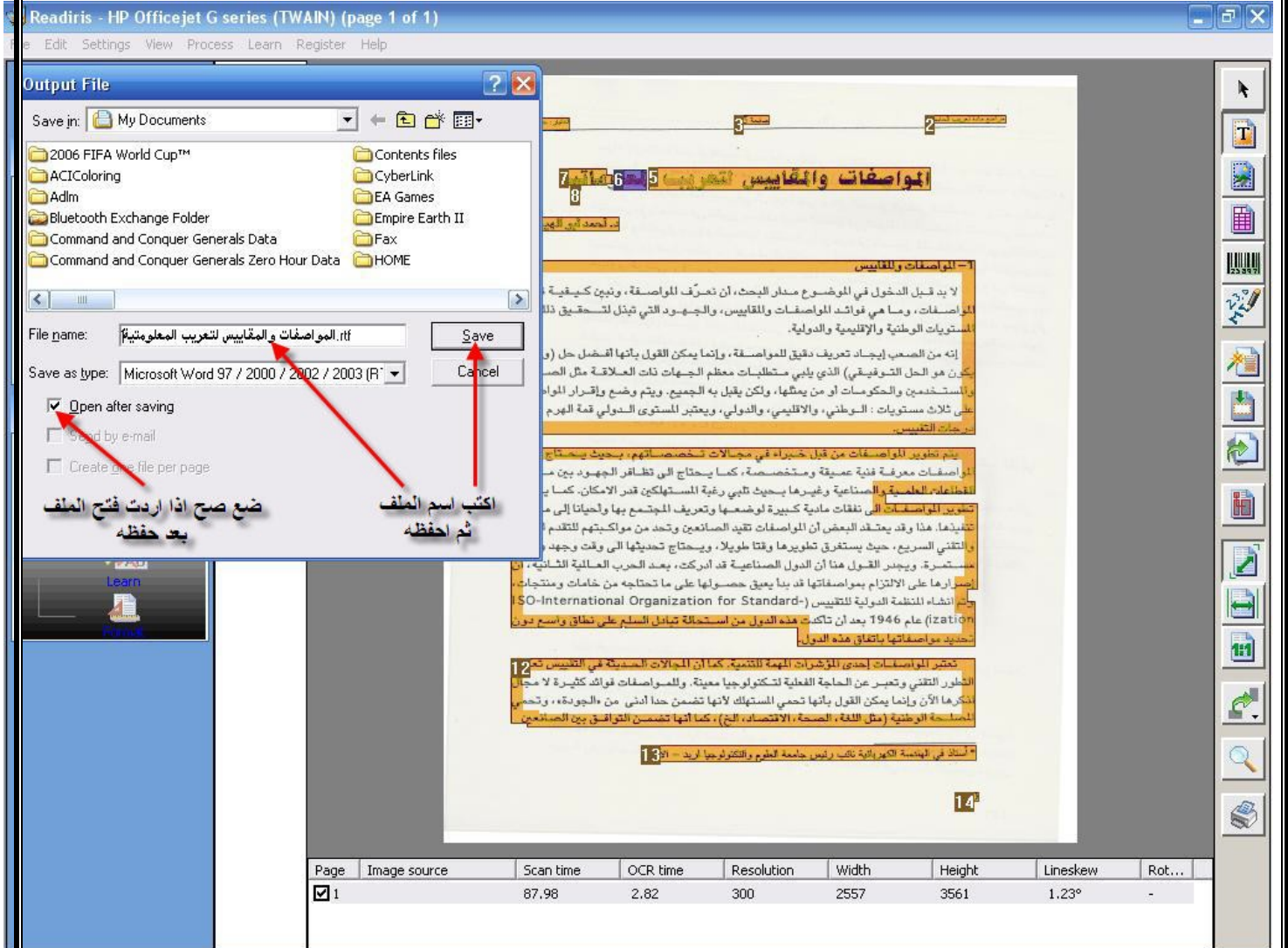
وإذا كنت تريد إرساله إلى برنامج آخر اختر من القائمة المتاحة كما في الصورة أعلاه.

بعدها نضغط على (OK) ثم (Next).



هنا نضغط على (Back) للرجوع أو (Go) لبدأ عملية المسح.

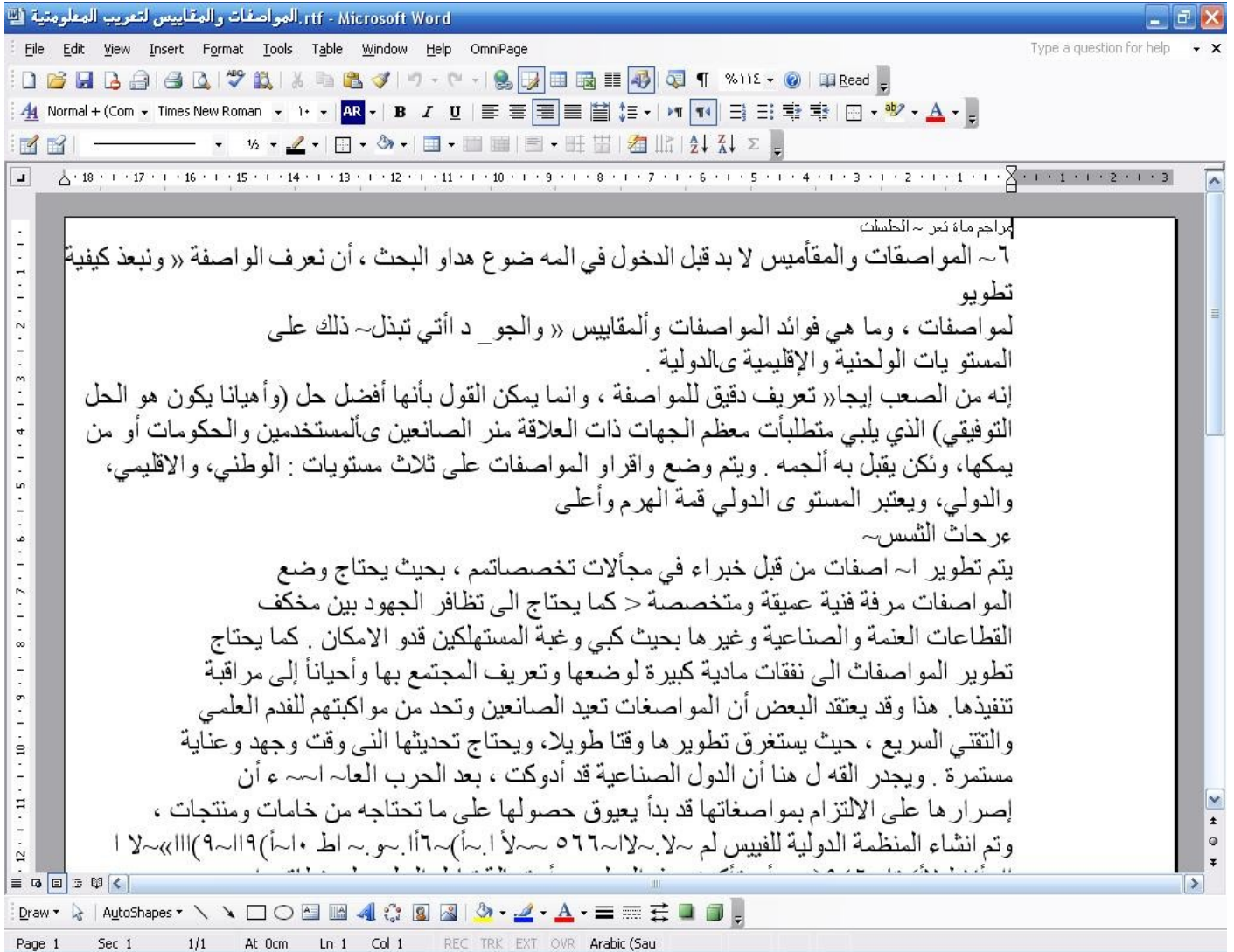
7 - بعد الانتهاء من مسح النص أو النصوص المراد التعرف عليه سوف تظهر الشاشة التالية:



نكتب اسم الملف كما هو موضح أعلاه ثم نضغط على (Save).

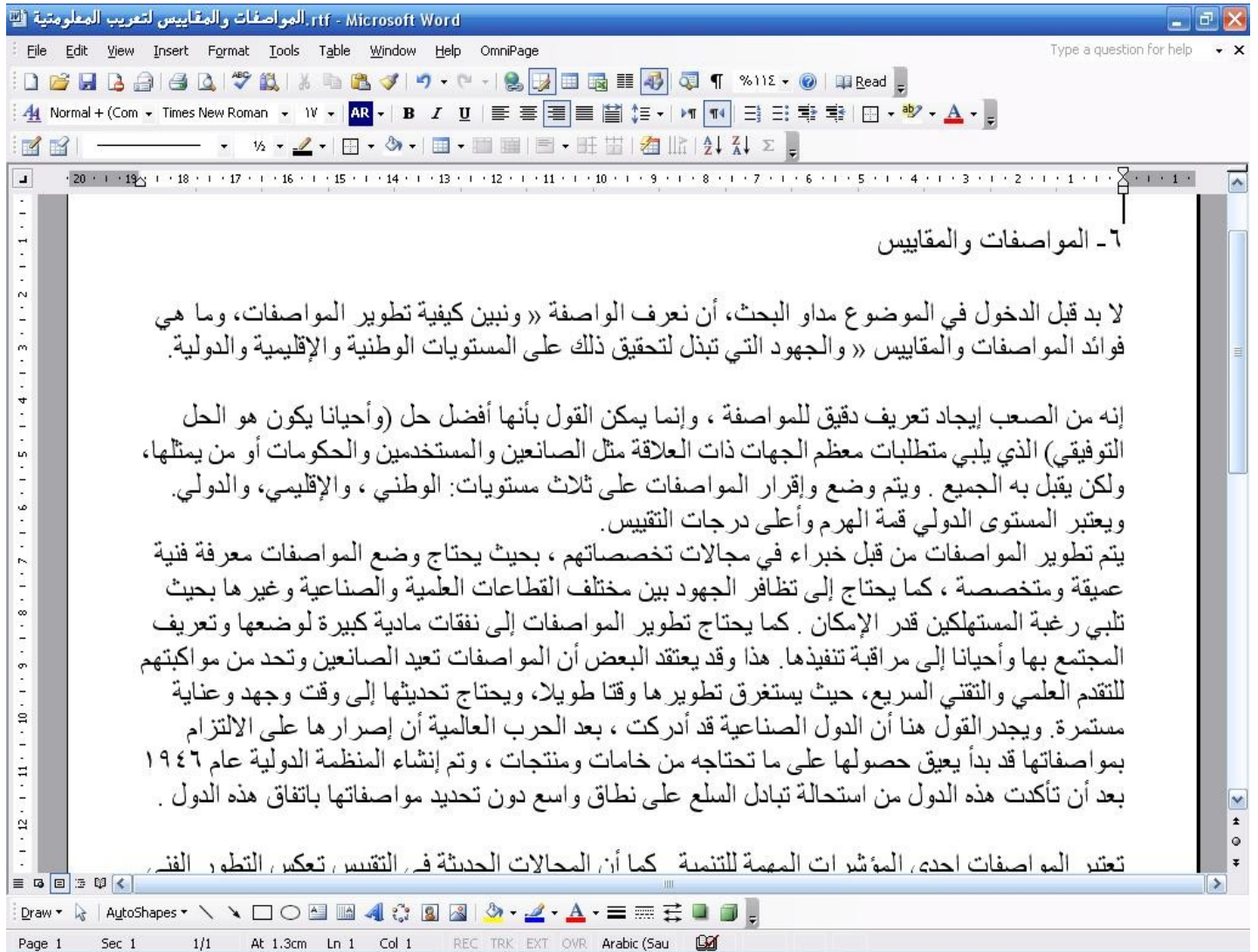
إذا اردت فتح الملف بعد إنتهاء العملية ضع علامة صح في المربع الذي بجانب (Open after saving).

بعد ذلك يظهر الملف لك كما بالصورة أدناه.



بعد ذلك يلزم تعديل الملف من بعض الأخطاء الإملائية.

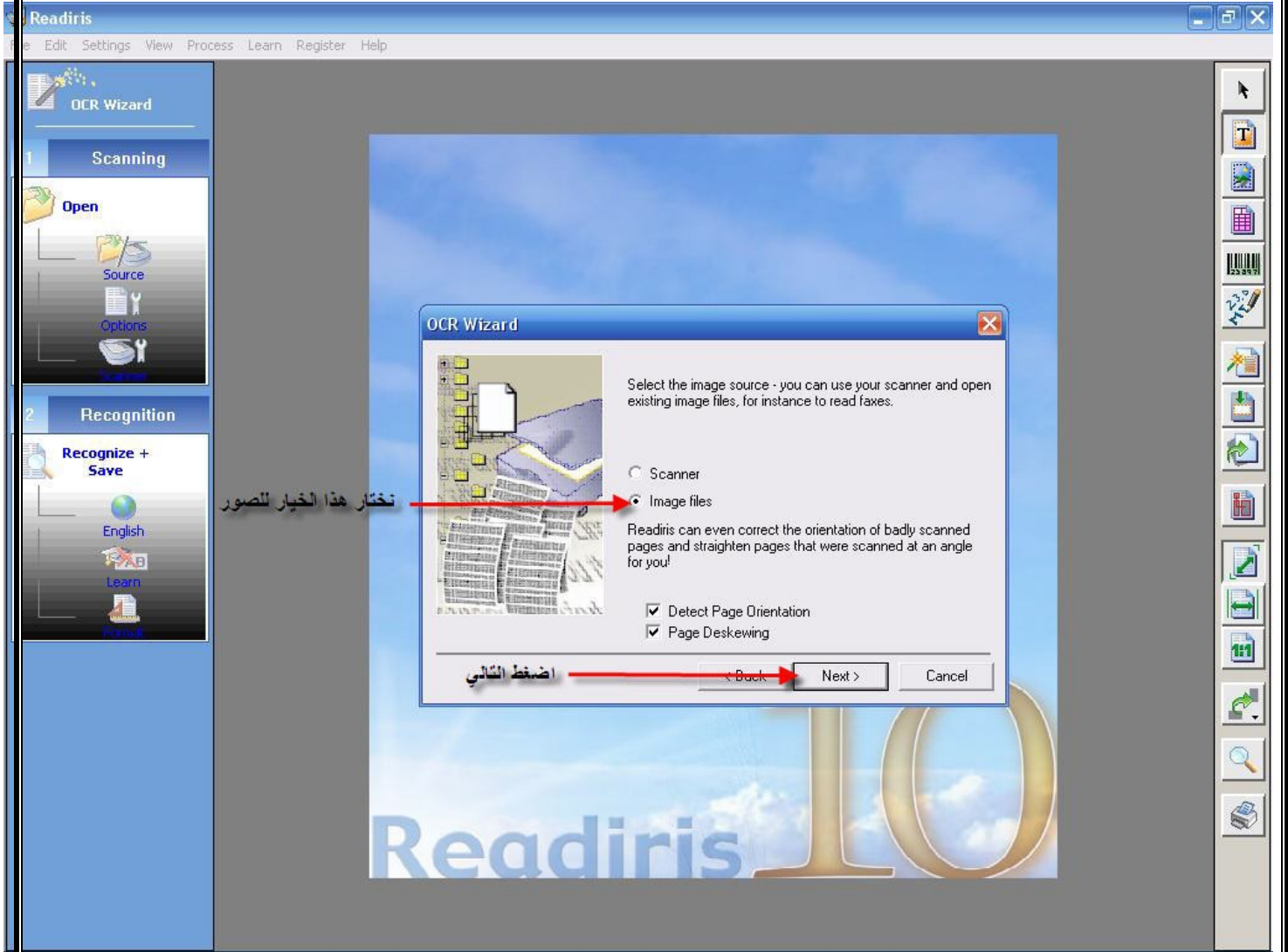
فيصبح بهذا الشكل بعد التعديل كما هو موضح أدناه.



ب - عن طريق ملف صورة.

1- انظر إلى نفس الخطوة في (Wizard).

2 - نختار الخيار الموضح أدناه ثم نضغط (Next).

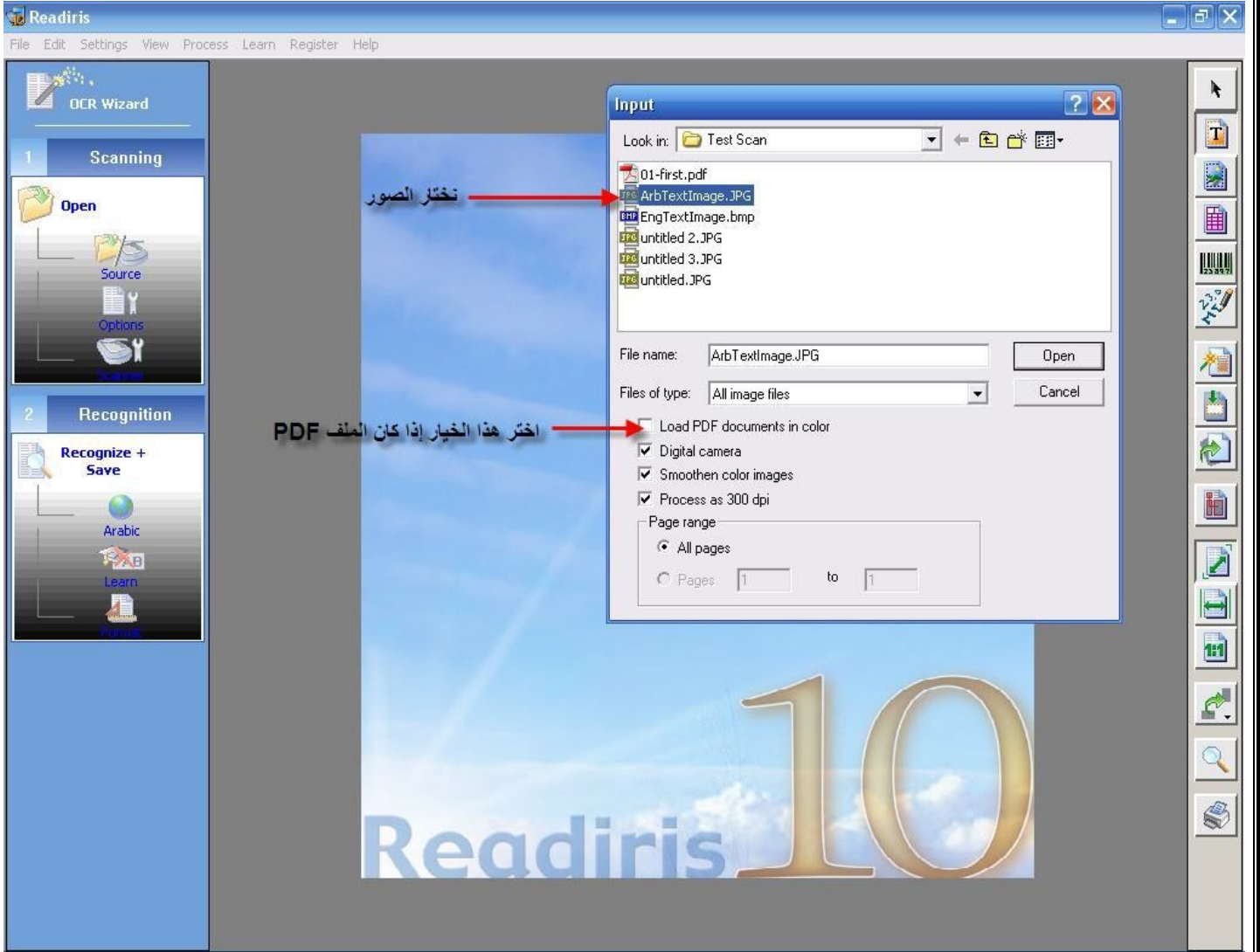


3- انظر إلى نفس رقم الخطوة في (Wizard).

4- انظر إلى نفس رقم الخطوة في (Wizard).

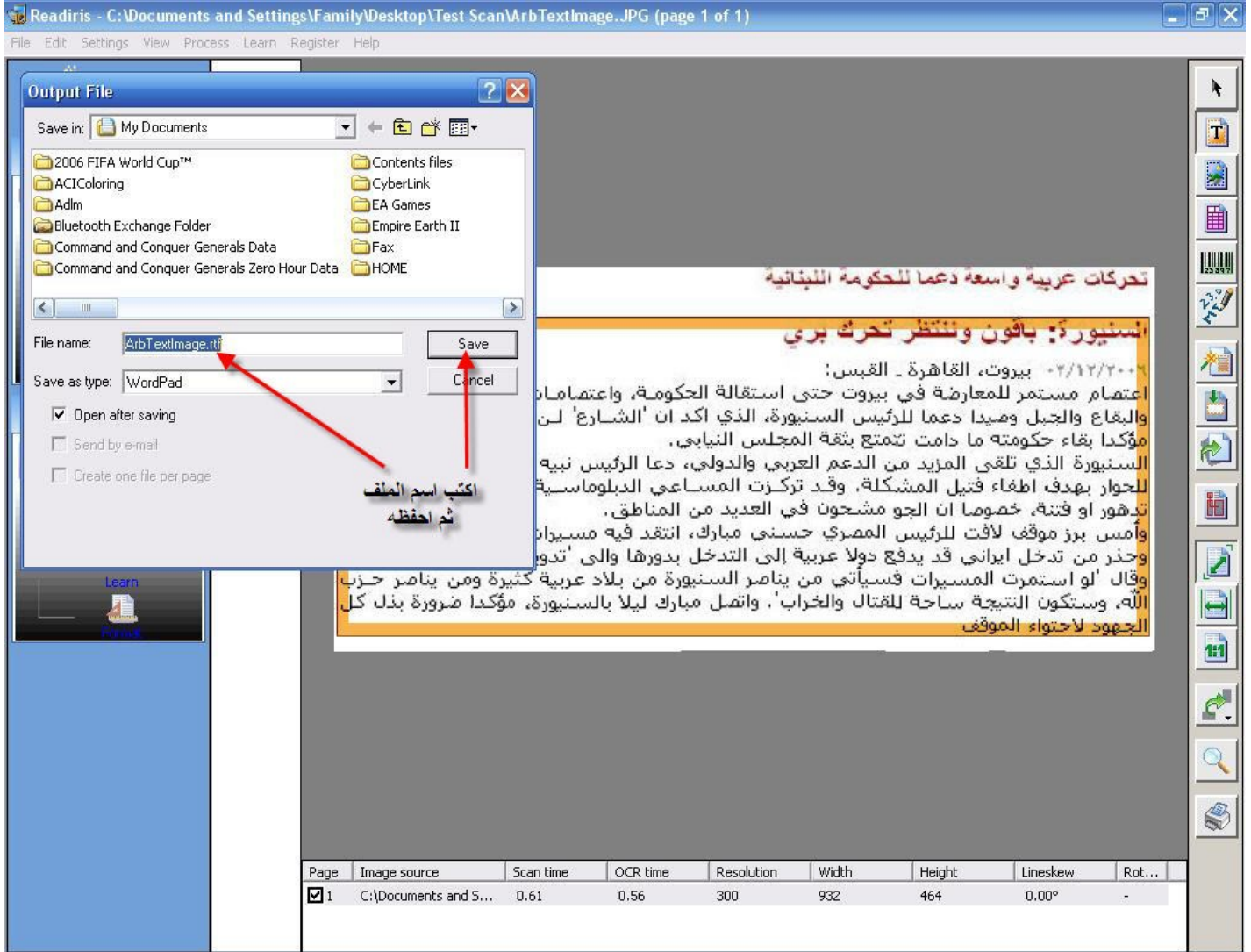
5- انظر إلى نفس رقم الخطوة في (Wizard).

6- نختار الصورة كما هو موضح أدناه.



إذا كان الملف المراد مسحه ملف (PDF) نختار الخيار الاول كما موضح أعلاه.

7- نكتب اسم الملف ثم نضغط على (Save).



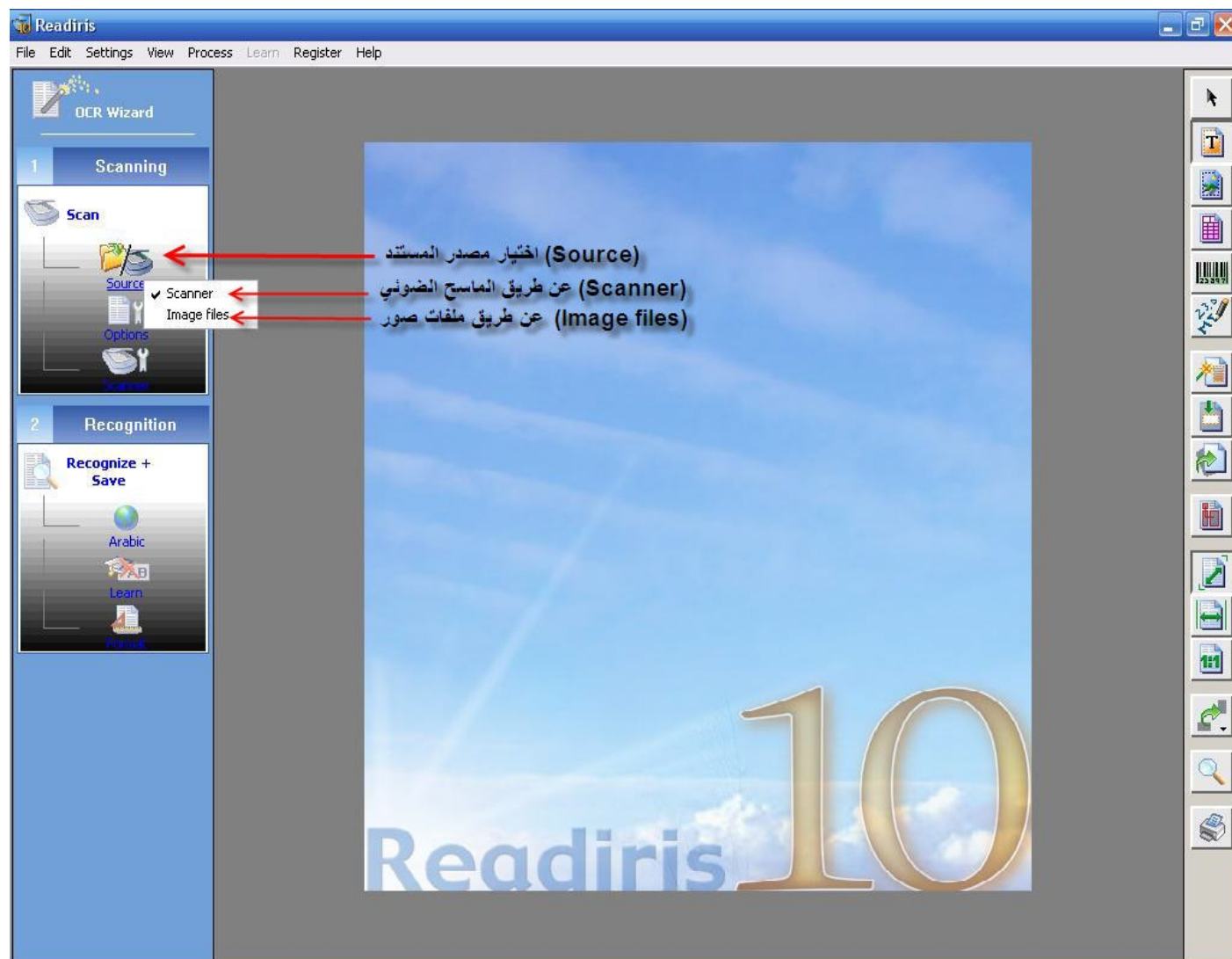
شرح أدوات البرنامج على اليمين:

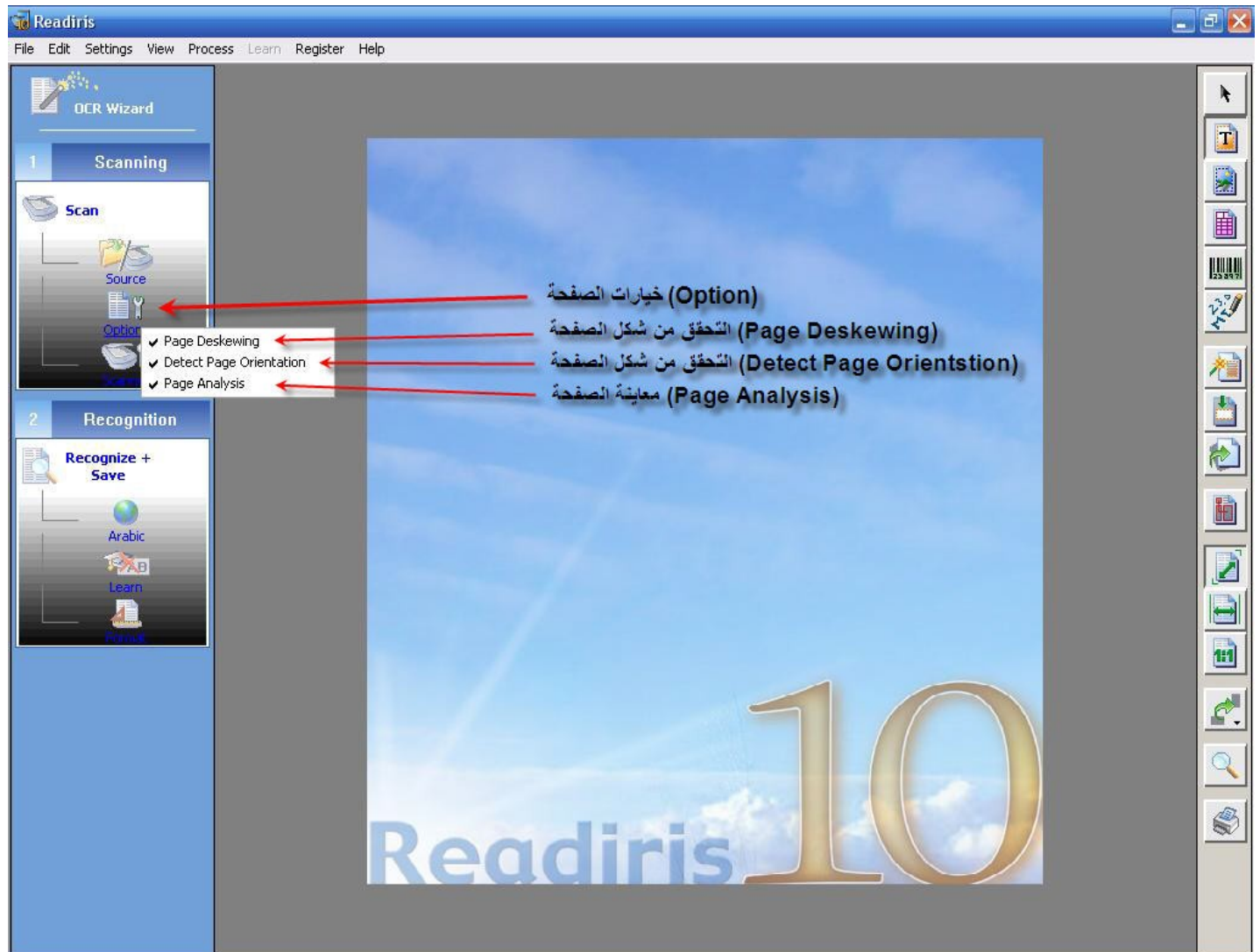
:Scan -1

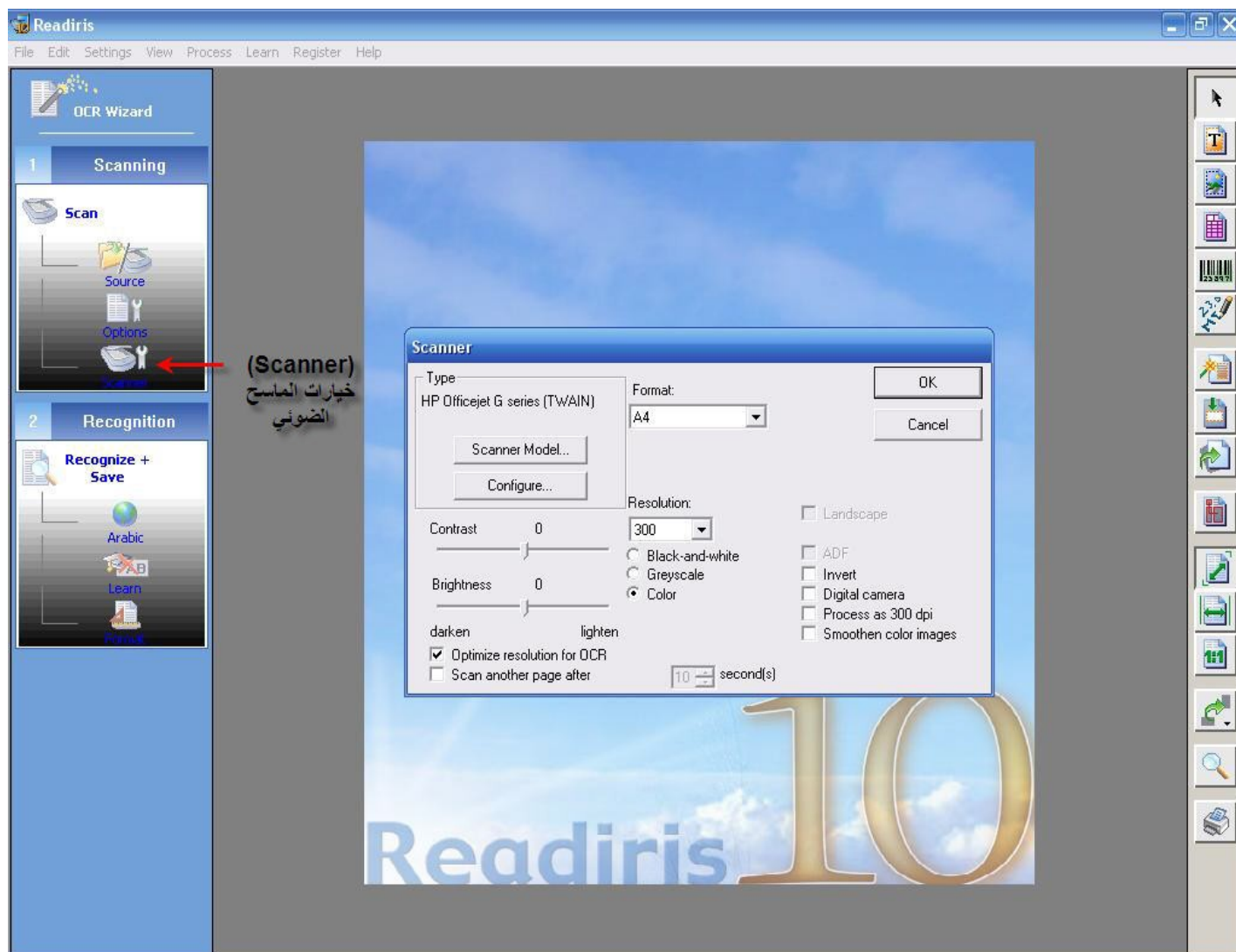
نضغط على (Scan) لمسح نص جديد كما هو موضح أدناه.



:Source -2

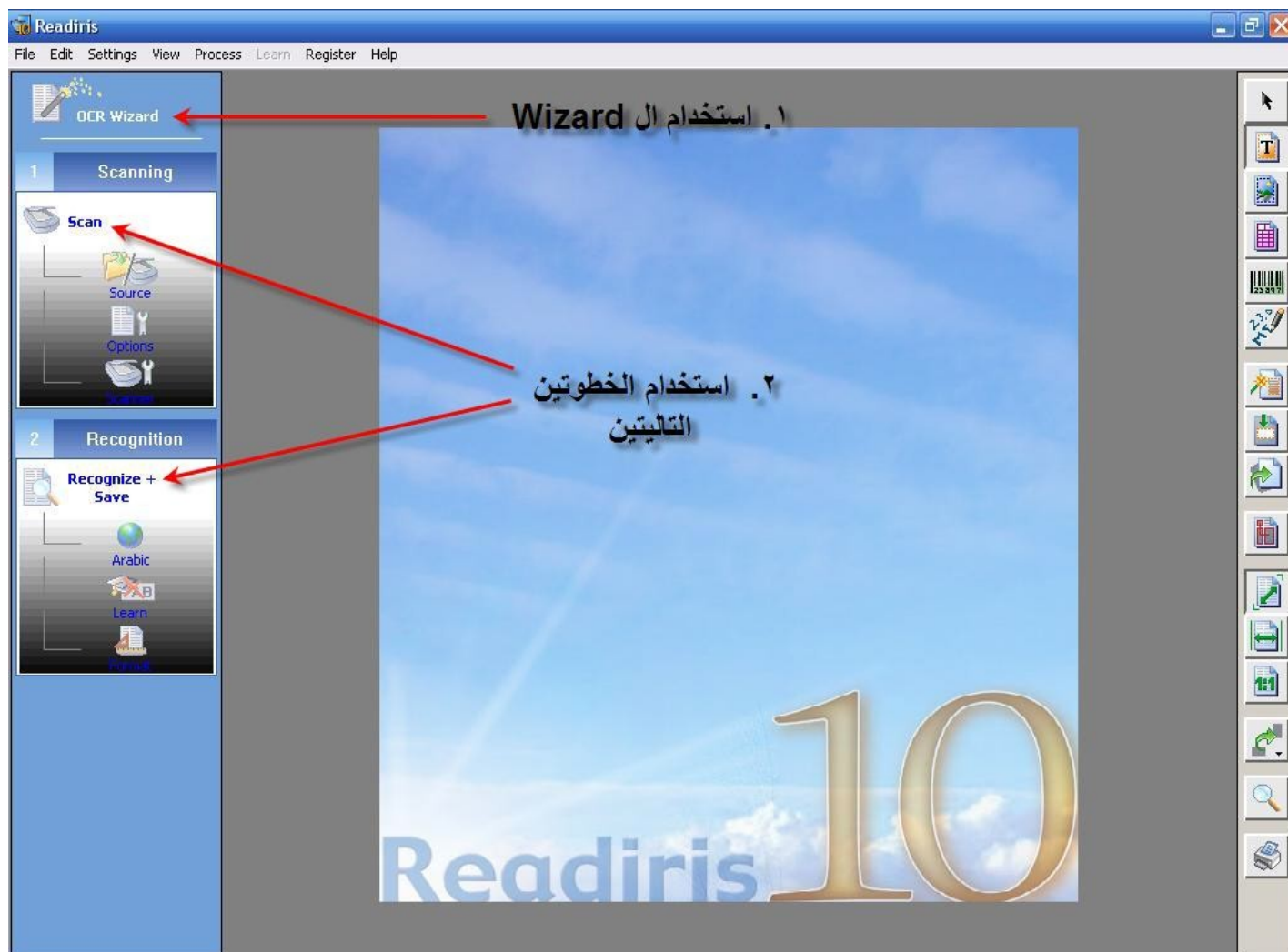




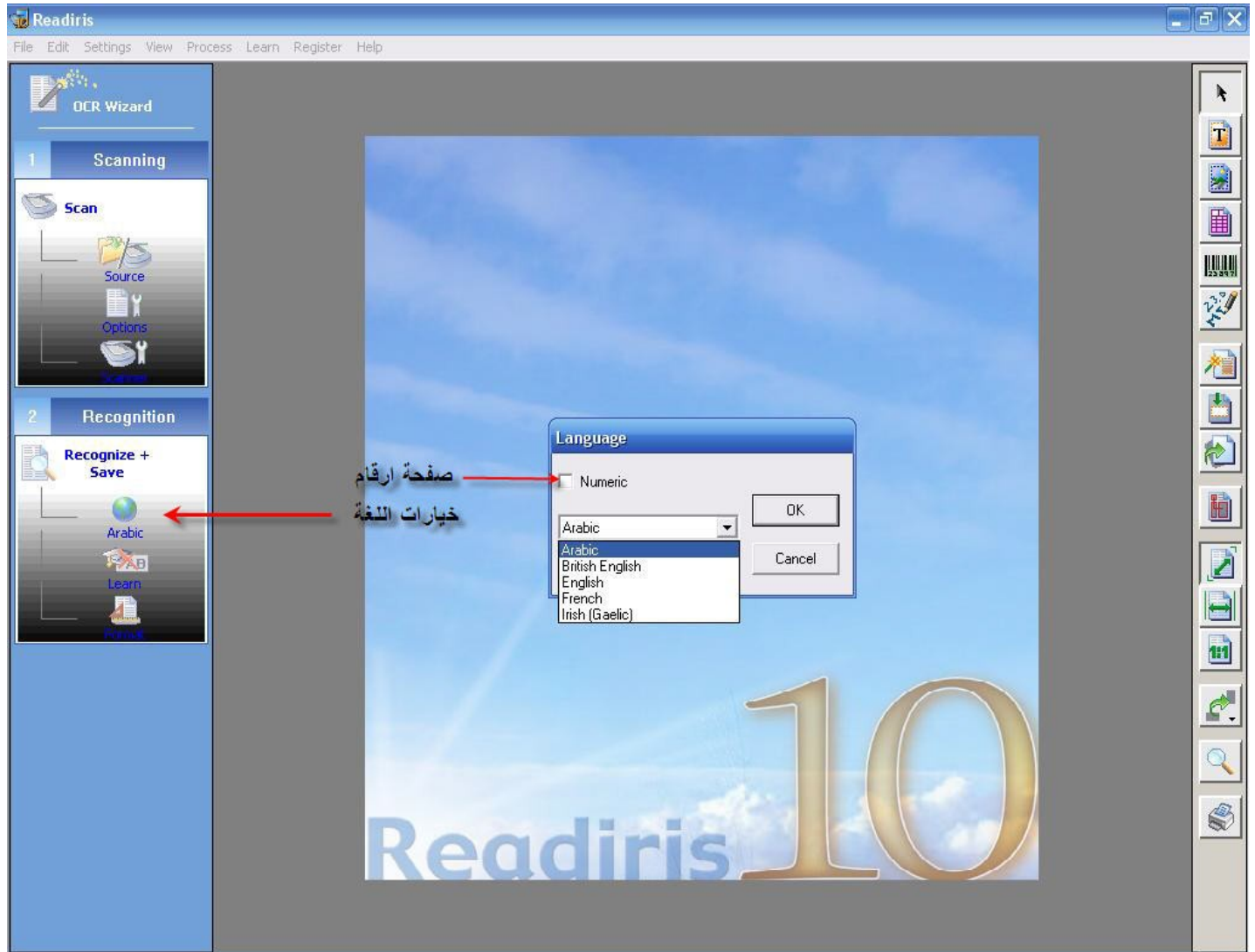


-5 Recognize + Save :

للتعرف على النص نضغط على (Recognize + Save).

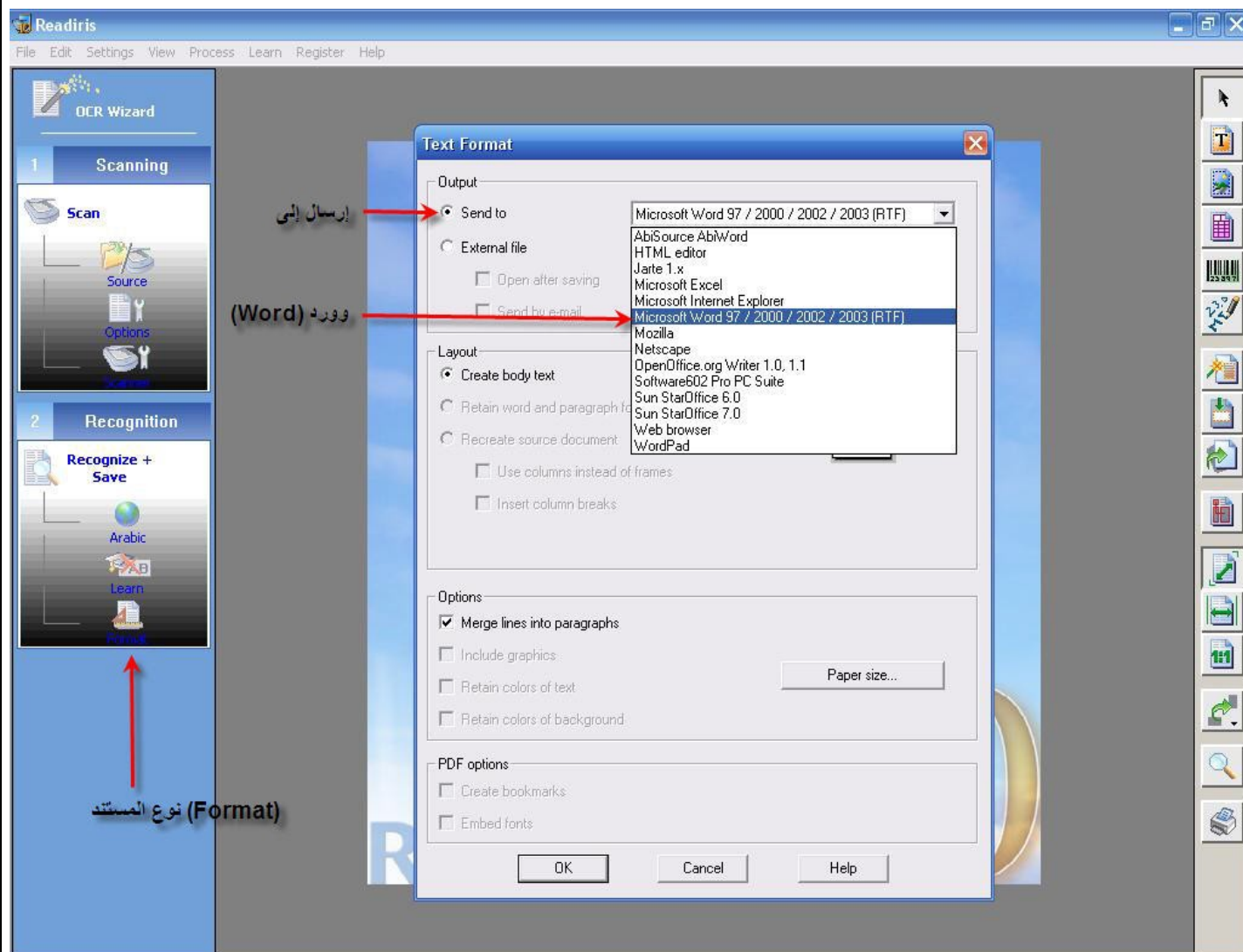


:Language -6



:Learn -7

هذا الخيار يستخدم للتعليم البرنامج على التعرف على النصوص عن طريق إدخال نصوص مختلفة.



شرح أدوات البرنامج على اليسار:

أولاً: أدوات التحديد:

1- Draw text window:

Readiris - HP Officejet G series (TWAIN) (page 1 of 1)

File Edit Settings View Process Learn Register Help

OCR Wizard

1 Scanning

Scan

Source

Options

2 Recognition

Recognize + Save

Arabic

Learn

Print

وضع مربع اختيار

المواصفات والمقاييس

1- المواصفات والمقاييس

لا بد قبل الدخول في الموضوع من تعريف المصطلحات، وأن نعرف المصطلحات، ونجرب كيفية تطوير المواصفات، وما هي فوائد المواصفات والمقاييس، والجهود التي تبذل لتحقيق ذلك على المستويات الوطنية والإقليمية والعالمية.

إنه من الصعب إيجاد تعريف دقيق للمواصفة، وإنما يمكن القول بأنها أفضل حل (وأحياناً يكون هو الحل التوافقي) الذي يلبي متطلبات معظم الجهات ذات العلاقة مثل الصناعيين والمستخدمين والحكومات أو من يمثلها، ولكن يقلل به الجميع. ويتم وضع وإقرار المواصفات على ثلاث مستويات: الوطني، والإقليمي، والدولي، ويعتبر المستوى الدولي قمة الهرم وأعلى درجات التقييس.

يتم تطوير المواصفات من قبل خبراء في مجالات تخصصاتهم، بحيث يحتاج وضع المواصفات معرفة فنية عميقة ومتخصصة، كما يحتاج إلى تضافر الجهود بين مختلف القطاعات العلمية والصناعية وغيرها بحيث تلبي رغبة المستهلكين قدر الامكان. كما يحتاج تطوير المواصفات إلى نفقات مادية كبيرة لوضعها وتعريف المجتمع بها وأحياناً إلى مراقبة تنفيذها، هذا وقد يعتقد البعض أن المواصفات تقيد الصناع وتحد من مواكبتهم للتقدم العلمي والتقني السريع، حيث يستغرق تطويرها وقتاً طويلاً، ويحتاج تحديثها إلى وقت وجهد وعناية مستمرة. ويجدر القول هنا أن الدول الصناعية قد أدركت، بعد الحرب العالمية الثانية، أن إصرارها على الالتزام بمواصفاتها قد بدأ يعيق حصولها على ما تحتاجه من خامات ومنتجات، وتم انشاء المنظمة الدولية للتقييس (ISO-International Organization for Standardization) عام 1946 بعد أن تآكدت هذه الدول من استحالة تبادل السلع على نطاق واسع دون تحديد مواصفاتها باتفاق هذه الدول.

تعتبر المواصفات إحدى المؤشرات المهمة للتنمية. كما أن المجالات الحديثة في التقييس تعكس التطور التقني وتعبر عن الحاجة الفعلية لتكنولوجيا معينة. والمواصفات فوائد كثيرة لا مجال لذكرها الآن وإنما يمكن القول بأنها تحمي المستهلك لأنها تضمن حداً أدنى من «الجودة»، وتحمي المصلحة الوطنية (مثل اللغة، الصحة، الاقتصاد، الخ)، كما أنها تضمن التوافق بين الصناع.

* أمثال في الهندسة الكهربائية نائب رئيس جامعة العلوم والتكنولوجيا اريد - الأردن

150

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
1		88.39	2.15	300	2557	3561	1.23°	-

-2 Draw graphic window :

Readiris - HP Officejet G series (TWAIN) (page 2 of 2)

File Edit Settings View Process Learn Register Help

OCR Wizard

1 Scanning

Scan

Source

Options

2 Recognition

Recognize + Save

Arabic

Learn

Manual

1

2

49

التشكيل الدلالي للجملة العربية

الكلمات

الأفعال

أشياء

كائن حي

كائن غير حي

ذات

معنى

في ذاته

في غيره

أدوات

صفات

شكل رقم (١): التسلسل الهرمي للكلمات العربية

وقد صنفنا عناصر كل إطار إلى نوعين: عناصر عامة وعناصر خاصة. فالعناصر الخاصة هي تلك الصفات التي تتميز بها الكلمة عن الكلمات الأخرى. والعناصر العامة هي التي تشترك في صفات مع بعض الكلمات الأخرى. كذلك صنفنا تلك العناصر إلى قسمين: عناصر اختيارية وعناصر إلزامية. فالعناصر الإلزامية هي تلك التي يجب إعطاؤها قيم عند بناء الأطار حتى تكتمل دلالة الجملة بها. أما العناصر الاختيارية هي ليس من الضروري إعطاؤها قيم عند البناء.

مما يلي شرح لأنواع الأطارات الرئيسية:

١- إطارات الإفعال: لكل فعل من الأفعال إطار معين يحتوي على العناصر الأساسية الآتية:

النوع: يمثل اسم الإطار الإعم ويمثل العلاقة بين الأطارين

الجنس: يحتوي على جنس الفعل

الوزن: يمثل وزن الفعل المستخدم في الجملة

القاعل: يحتوي على مؤشر لأطار الفاعل المستخدم في الجملة

نوع القاعل: يحتوي على نوع الفاعل

مترادفات: يحتوي على مترادفات الفعل

تضاد: يحتوي على أفعال تعطي معاني عكس معنى الفعل

وهناك حالات أخرى تصنف حسب الفعل نفسه

٢- إطارات الكائن الحي: لكل كائن حي إطار يحتوي على العناصر التالية:

النوع: يمثل نوع الكائن الحي

الاسم: يمثل اسم الكائن الحي

الوزن: يمثل وزن الاسم المستخدم في الجملة

خصائص: يحتوي على خصائص ذلك الكائن الحي

تحدد صورة

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		35.39	-	300	2480	3507	1.90°	-
☒ 2		25.39	-	300	2480	3507	1.34°	-

Readiris - HP Officejet G series (TWAIN) (page 1 of 2)

File Edit Settings View Process Learn Register Help

OCR Wizard

1 Scanning

Scan

Source

Options

2 Recognition

Recognize + Save

Arabic

Learn

Manual

20, 4

من ارجع هذا التعريف المستند

صفحة 40

المصدر: جدي هسنايت

د - المبررات التي أدت إلى تطوير المواصفة الجديدة هي :

- ضرورة الضبط النهائي لمجموعة العلامات المكونة للشفرة العربية دون أي غرض
- التقليل قدر الإمكان من الخطوبة
- تبسيط بروتية معالجة الفرز وذلك باعتماد تسلسل للحروف والأشكال ملائم لقواعد اللغة
- المحافظة على العلامات ذات المدلول الوظيفي في المواضع المخصصة لها في الشفرة اللاتينية ، وكذلك وضع الحروف العربية في المواضع المخصصة للحروف اللاتينية وذلك للأسباب التالية :

- (1) تسهيل توافق الشفرة العربية مع البرامج الأساسية العالمية.
- (2) تسهيل نقل البرامج التطبيقية المتداولة لتعريب العمل بها.
- (3) زيادة الشفافية بين مجموعة الأشكال والحروف العربية ونظيراتها في اللاتينية في حالة اعتماد شفرة ذات 17 أو 8 عناصر وفي حالة الانتقال من شفرة إيرو إلى الشفرات الدولية الأخرى.

كما أن هناك قاعدتين أساسيتين رافقتا إعداد مواصفة الشفرة العربية الواحدة وهما :

- تحديد ملمس واحد في لوحة المفاتيح لكل محرف ، وموضع واحد في جدول الشفرة ، وحين واحد في الإخراج
- استخدام طريقة تحليل السياق التي تتيح عرض أو طباعة الحرف العربي بشكله المناسب لوقعه في الكلمة (أول ، وسط ، ... الخ) (انظر جداول 1 ، 2 ، و 3 في الصفحات الموالية)

هـ - مجموعة المحارف الرقمية

تتكون هذه المجموعة من المحارف التالية :

- (1) مجموعة الأرقام ممثلة بالمحارف 0/3 إلى 9/3
- (2) مجموعة المحارف المستخدمة في العلاقات الرياضية ، وهي

الرمز	القيمة	الرمز	القيمة
8/2	)	9/2	{
10/2	*	11/2	+
13/2	-	14/2	=
15/2	/	12/3	>
13/3	=	14/3	<

(3) الرمز الرقمي # (المحرف 3/2) وعلامة النسبة المئوية (المحرف 5/2).

155

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
1		35.39	-	300	2480	3507	1.90°	-
2		25.39	-	300	2480	3507	1.34°	-

تحديد جدول

:Draw bar code window -4

:Draw handwriting window -5

Readiris - HP Officejet G series (TWAIN) (page 1 of 1)

File Edit Settings View Process Learn Register Help

OCR Wizard

1 Scanning

Scan

Source

Options

2 Recognition

Recognize + Save

English

Learn

Language

1 مادة تعريب الحاسبات

2 Arabization of Computers

3

6 27102 1 010002

تحديد شفرة تعرف

كتابة بخط اليد

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		27.42	-	300	2480	3507	?	-

ثانيا: أدوات التعديل:

:Analyze Page -6

Readiris - HP Officejet G series (TWAIN) (page 1 of 1)

File Edit Settings View Process Learn Register Help

OCR Wizard

1 Scanning

Scan

Source

Options

2 Recognition

Recognize + Save

Arabic

Learn

Postcard

1

2

3

4

5

6

7

8

المواصفات والمقاييس

9

10

11

12

13

معاينة الصفحة

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		88.39	0.12	300	2557	3561	1.23°	-

:Ignore exterior zone -7

Readiris - HP Officejet G series (TWAIN) (page 1 of 1)

File Edit Settings View Process Learn Register Help

OCR Wizard

1 Scanning

Scan

Source

Options

Language

2 Recognition

Recognize + Save

Arabic

Learn

Preview

120.4

صفحة 35

مراجعة مادة التعريب الفلسفية

العلوم الإنسانية

لا بد قبل الدخول في الموضوع من التعرف على الموضوع، وأن نعرف المواصفة، ونبين كيفية تطوير المواصفات، وما هي فوائد المواصفات والمقاييس، والجهود التي تبذل لتحقيق ذلك على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية.

1- المواصفات والمقاييس

لا بد قبل الدخول في الموضوع من التعرف على الموضوع، وأن نعرف المواصفة، ونبين كيفية تطوير المواصفات، وما هي فوائد المواصفات والمقاييس، والجهود التي تبذل لتحقيق ذلك على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية.

إذ من الصعب إيجاد تعريف دقيق للمواصفة، وإنما يمكن القول بأنها أفضل حل (وأحياناً يكون هو الحل التوافقي) الذي يلبي متطلبات معظم الجهات ذات العلاقة مثل الصناعيين والمستخدمين والحكومات أو من يمثلها، ولكن يقول به الجميع. ويتم وضع وإقرار المواصفات على ثلاث مستويات: الوطنية، والإقليمية، والدولية، ويعتبر المستوى الدولي قمة الهرم وأعلى درجات التقييس.

يتم تطوير المواصفات من قبل خبراء في مجالات تخصصاتهم، بحيث يحتاج وضع المواصفات معرفة فنية عميقة ومتخصصة، كما يحتاج إلى تضافر الجهود بين مختلف القطاعات العلمية والصناعية وغيرها بحيث تلبي رغبة المستهلكين قدر الامكان. كما يحتاج تطوير المواصفات إلى نفقات مادية كبيرة لوضعها وتعريف المجتمع بها وأحياناً إلى مراقبة تنفيذها. هذا وقد يعتقد البعض أن المواصفات تقيد الصناعيين وتحد من مواكبتهم للتقدم العلمي والتقني السريع، حيث يستغرق تطويرها وقتاً طويلاً، ويحتاج تحديثها إلى وقت وجهد وعناية مستمرة. ويجدر القول هنا أن الدول الصناعية قد أدركت، بعد الحرب العالمية الثانية، أن إصرارها على الالتزام بمواصفاتها قد بدأ يعمق حصولها على ما تحتاجه من خامات ومنتجات، وتم انشاء المنظمة الدولية للتقييس (ISO-International Organization for Standard-ization) عام 1946 بعد أن تآكدت هذه الدول من استحالة تبادل السلع على نطاق واسع دون تحديد مواصفاتها باتفاق هذه الدول.

تعتبر المواصفات إحدى المؤشرات المهمة للتنمية. كما أن المجالات الصديقة في التقييس تعكس التطور التقني وتعبر عن الحاجة الفعلية لتكنولوجيا معينة. والمواصفات فوائد كثيرة لا مجال لذكرها الآن وإنما يمكن القول بأنها تحمي المستهلك لأنها تضمن حداً أدنى من الجودة، وتحمي المصلحة الوطنية (مثل اللغة، الصحة، الاقتصاد، الخ)، كما أنها تضمن التوافق بين الصناعيين

* أنشأ في الهندسة الكهربائية نائب رئيس جامعة العلوم والتكنولوجيا اريد - الأردن

150

إهمال معانية الصفحة

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		88.39	0.12	300	2557	3561	1.23°	-

Readiris - HP Officejet G series (TWAIN) (page 1 of 1)

File Edit Settings View Process Learn Register Help

OCR Wizard

1 Scanning

Scan

Source

Options

2 Recognition

Recognize + Save

Arabic

Learn

Print

120, 4

مراجعة مائة تعريف الحروف

صفحة 35

لأحمد أبو الهيثم

المواصفات والمقاييس لتقنية المعلومات

د. أحمد أبو الهيثم *

1- المواصفات والمقاييس

لا بد قبل الدخول في الموضوع من تحديد مدار البحث، أن نعرف المواصفة، ونبين كيفية تطوير المواصفات، وما هي فوائد المواصفات والمقاييس، والجهود التي تبذل لتطبيق ذلك على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية.

إنه من الصعب إيجاد تعريف دقيق للمواصفة، وإنما يمكن القول بأنها أفضل حل (وأحياناً يكون هو الحل التوفيقى) الذي يلبي متطلبات معظم الجهات ذات العلاقة مثل الصناعيين والمستخدمين والحكومات أو من يمثلها، ولكن يقلل به الجميع، ويتم وضع وإقرار المواصفات على ثلاث مستويات: الوطنية، والإقليمية، والدولية، ويعتبر المستوى الدولي قمة الهرم وأعلى درجات التقييس.

يتم تطوير المواصفات من قبل خبراء في مجالات تخصصاتهم، بحيث يحتاج وضع المواصفات معرفة فنية عميقة ومتخصصة، كما يحتاج إلى تطافر الجهود بين مختلف القطاعات العلمية والصناعية وغيرها بحيث تلبي رغبة المستهلكين قدر الامكان. كما يحتاج تطوير المواصفات إلى نفقات مادية كبيرة لوضعها وتعريف المجتمع بها وأحياناً إلى مراقبة تنفيذها. هذا وقد يعتقد البعض أن المواصفات تقيد الصناعيين وتمنح مواكبتهم للتقدم العلمي والتقني السريع، حيث يستغرق تطويرها وقتاً طويلاً، ويحتاج تحديثها إلى وقت وجهد وعناية مستمرة. ويجدر القول هنا أن الدول للصناعية قد أدركت، بعد الحرب العالمية الثانية، أن إصرارها على الالتزام بمواصفاتها قد بدأ يعمق حصولها على ما تحتاجه من خامات ومنتجات، وأن إنشاء المنظمة الدولية للتقييس (ISO-International Organization for Standardization) عام 1946 يعد أن تانكت هذه الدول من استحالة تبادل السلع على نطاق واسع دون تحديد مواصفاتها باتفاق هذه الدول.

تعتبر المواصفات إحدى المؤشرات المهمة للتنمية، كما أن المجالات الحديثة في التقييس تعكس التطور التقني وتعبر عن الحاجة الفعلية لتكنولوجيا معينة. وللمواصفات فوائد كثيرة لا مجال لنكرها الآن وإنما يمكن القول بأنها تحمي المستهلك لأنها تضمن حداً أدنى من الجودة، وتحمي المصلحة الوطنية (مثل اللغة، الصحة، الاقتصاد، الخ)، كما أنها تضمن التوافق بين الصناعيين

* أسد في الهندسة الكهربائية نائب رئيس جامعة العلوم والتكنولوجيا أريد - الأردن

150

تعديل الصفحة المائلة

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		95.62	2.15	300	2480	3507	?	-

:Select and sort text windows -9

Readiris - HP Officejet G series (TWAIN) (page 1 of 1)

File Edit Settings View Process Learn Register Help

OCR Wizard

1 Scanning

Scan

Source

Options

2 Recognition

Recognize + Save

Arabic

Learn

Process

اختيار وترتيب النصوص

1

2

3

4

5

6

7- المواصفات والمقاييس

لا بد قبل الدخول في الموضوع من تحديد مصادر البحث، وأن نعرف المواصفة، ونتمتع كسفة تطوير المواصفات، وما هي فوائد المواصفات والمقاييس، والجهود التي تبذل لتحقيق ذلك، على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية.

إنه من الصعب إيجاد تعريف دقيق للمواصفة، وإنما يمكن القول بأنها أفضل حل (وأحياناً يكون هو الحل التوافقي) الذي يلبي متطلبات معظم الجهات ذات العلاقة مثل الصناعيين والمستخدمين والحكومات أو من يمثلها، ولكن يقلل به الجميع. ويتم وضع وإقرار المواصفات على ثلاث مستويات: الوطنية، والإقليمي، والدولي، ويعتبر المستوى الدولي قمة الهرم وأعلى درجات التقييس.

يتم تطوير المواصفات من قبل خبراء في مجالات تخصصاتهم، بحيث يحتاج وضع المواصفات معرفة فنية عميقة ومختصة، كما يحتاج إلى تضامن الجهود بين مختلف القطاعات العلمية والصناعية وغيرها بحيث تلبي رغبة المستهلكين قدر الامكان. كما يحتاج تطوير المواصفات إلى نفقات مادية كبيرة لوضعها وتعريف المجتمع بها وأحياناً إلى مراقبة تنفيذها. هذا وقد يعتقد البعض أن المواصفات تقيد الصناعيين وتحد من مواكبتهم للتقدم العلمي والتقني السريع، حيث يستغرق تطويرها وقتاً طويلاً، ويحتاج تحديثها إلى وقت وجهد وعناية مستمرة. ويحذر القول هذا أن الدول الصناعية قد أدركت، بعد الحرب العالمية الثانية، أن التزامها على الالتزام بمواصفاتها قد بدأ يعمق حصولها على ما تحتاجه من خامات ومنتجات، ولم انشاء المنظمة الدولية للتقييس (ISO-International Organization for Standard-ization) عام 1946 بعد أن تآكث هذه الدول من استحالة تبادل السلع على نطاق واسع دون تحديد مواصفاتها باتفاق هذه الدول.

تعتبر المواصفات إحدى المؤشرات المهمة للتنمية، كما أن المجالات الحديثة في التقييس تعكس التطور التقني وتعبير عن الحاجة الفعلية لتكنولوجيا معينة. والمواصفات فوائد كثيرة لا مجال لأذكرها الآن وإنما يمكن القول بأنها تحمي المستهلك لأنها تضمن حداً أدنى من الجودة، وتحمي المصلحة الوطنية (مثل اللغة، الصحة، الاقتصاد، الخ)، كما أنها تضمن التوافق بين الصناعيين.

إسناد في الهندسة الكهربائية نائب رئيس جامعة الطرو والتكنولوجيا - الأردن

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		95.62	2.15	300	2480	3507	1.23°	-

Readiris - HP Officejet G series (TWAIN) (page 1 of 1)

File Edit Settings View Process Learn Register Help

OCR Wizard

1 Scanning

Scan

Source

Options

2 Recognition

Recognize + Save

Arabic

Learn

Print

120 - 4

مراجع: مدونة التعريف القياسية

صفحة 35

الهدف: جعلى المصنوع

المواصفات والمقاييس (تقني) المعلوماتية

د. أحمد أبو الهيثم *

1- المواصفات والمقاييس

لا بد قبل الدخول في الموضوع من البحث، أن تعرف المواصفة، وتبين كيفية تطوير المواصفات، وما هي فوائد المواصفات والمقاييس، والجهود التي تبذل لتحقيق ذلك على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية.

إنه من الصعب إيجاد تعريف دقيق للمواصفة، وإنما يمكن القول بأنها أفضل حل (وأحياناً يكون هو الحل التوافقي) الذي يلبي متطلبات معظم الجهات ذات العلاقة مثل الصناعيين والمستخدمين والحكومات أو من يمثلها، ولكن يقول به الجميع. ويتم وضع وإقرار المواصفات على ثلاث مستويات: الوطنية، والإقليمي، والدولي، ويعتبر المستوى الدولي قمة الهرم وأعلى درجات التقييس.

يتم تطوير المواصفات من قبل خبراء في مجالات تخصصاتهم، بحيث يحتاج وضع المواصفات معرفة فنية عميقة ومتخصصة، كما يحتاج إلى تطافر الجهود بين مختلف القطاعات العلمية والصناعية وغيرها بحيث تلبي رغبة المستهلكين قدر الامكان. كما يحتاج تطوير المواصفات إلى نفقات مادية كبيرة لوضعها وتعريف المجتمع بها وأحياناً إلى مراقبة تنفيذها. هذا وقد يعتقد البعض أن المواصفات تقيد الصناعيين وتحد من مواكبتهم للتقدم العلمي والتقني السريع، حيث يستغرق تطويرها وقتاً طويلاً، ويحتاج تحديثها إلى وقت وجهد وعناية مستمرة. ويجدر القول هنا أن الدول الصناعية قد أدركت، بعد الحرب العالمية الثانية، أن إصرارها على الالتزام بمواصفاتها قد بدأ يعمق حصولها على ما تحتاجه من خامات ومنتجات، وتم إنشاء المنظمة الدولية للتقييس (ISO-International Organization for Standard-ization) عام 1946 بعد أن تآكدت هذه الدول من استحالة تبادل السلع على نطاق واسع دون تحديد مواصفاتها باتفاق هذه الدول.

تعتبر المواصفات إحدى المؤشرات المهمة للتنمية. كما أن المجالات الصديقة في التقييس تعكس التطور التقني وتعبر عن الحاجة الفعلية لتكنولوجيا معينة. والمواصفات فوائد كثيرة لا مجال لذكرها الآن وإنما يمكن القول بأنها تحمي المستهلك لأنها تضمن حداً أدنى من «الجودة»، وتحمي المصلحة الوطنية (مثل اللغة، الصحة، الاقتصاد، الخ)، كما أنها تضمن التوافق بين الصناعيين

* أستاذ في الهندسة الكهربائية نائب رئيس جامعة العلوم والتكنولوجيا اريد - الأردن

150

عرض الصفحة كاملة

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		95.62	2.15	300	2480	3507	1.23°	-

Readiris - HP Officejet G series (TWAIN) (page 1 of 1)

File Edit Settings View Process Learn Register Help

OCR Wizard

1 Scanning

Scan

Source

Options

2 Recognition

Recognize + Save

Arabic

Learn

Manual

د. أحمد أبي الهيثم *

1- المواصفات والمقاييس

لا بد قبل الدخول في الموضوع مدار البحث، أن نعرّف المواصفة، ونبين كيفية تطوير المواصفات، وما هي فوائد المواصفات والمقاييس، والجهود التي تبذل لتحقيق ذلك على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية.

إنه من الصعب إيجاد تعريف دقيق للمواصفة، وإنما يمكن القول بأنها أفضل حل (وأحياناً يكون هو الحل الواقعي) الذي يلبي متطلبات معظم الجهات ذات العلاقة مثل الصناعيين والمستخدمين والحكومات أو من يمثلها، ولكن يقبل به الجميع. ويتم وضع وإقرار المواصفات على ثلاث مستويات: الوطني، والإقليمي، والدولي، ويعتبر المستوى الدولي قمة الهرم وأعلى درجات التقييس.

يتم تطوير المواصفات من قبل خبراء في مجالات تخصصاتهم، بحيث يحتاج وضع المواصفات معرفة فنية عميقة ومتخصصة، كما يحتاج إلى تضافر الجهود بين مختلف القطاعات العلمية والصناعية وغيرها بحيث تلبي رغبة المستهلكين قدر الامكان. كما يحتاج تطوير المواصفات إلى نفقات مادية كبيرة لوضعها وتعريف المجتمع بها وأحياناً إلى مراقبة تنفيذها. هذا وقد يعتقد البعض أن المواصفات تقيد الصناعيين وتحد من مواكبتهم للتقدم العلمي والتقني السريع، حيث يستغرق تطويرها وقتاً طويلاً، ويحتاج تحديثها إلى وقت وجهد وعناية مستمرة. ويجدر القول هنا أن الدول الصناعية قد أدركت، بعد الحرب العالمية الثانية، أن إصرارها على الالتزام بمواصفاتها قد بدأ يعيق حصولها على ما تحتاجه من خامات ومنتجات، وتم انشاء المنظمة الدولية للتقييس (ISO-International Organization for Standardization) عام 1946 بعد أن تأكدت هذه الدول من استحالة تبادل السلع على نطاق واسع دون تحديد مواصفاتها باتفاق هذه الدول.

تعتبر المواصفات إحدى المؤشرات المهمة للتنمية. كما أن المجالات الحديثة في التقييس تعكس التطور التقني وتعبّر عن الحاجة الفعلية لتكنولوجيا معينة. وللمواصفات فوائد كثيرة لا مجال لنذكرها الآن وإنما يمكن القول بأنها تحمي المستهلك لأنها تضمن حداً أدنى من «الجودة»، وتحمي المصلحة الوطنية (مثل اللغة، الصحة، الاقتصاد، الخ)، كما أنها تضمن التوافق بين الصناعيين

* أستاذ في الهندسة الكهربائية نائب رئيس جامعة العلوم والتكنولوجيا - الأردن

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		95.62	2.15	300	2480	3507	1.23°	-

عرض الصفحة حسب طول عرضها

Readiris - HP Officejet G series (TWAIN) (page 1 of 1)

File Edit Settings View Process Learn Register Help

OCR Wizard

1 Scanning

Scan

Source

Options

2 Recognition

Recognize + Save

Arabic

Learn

Process

1- المواصفات والمقاييس

لا بد قبل الدخول في الموضوع

المواصفات، وما هي فوائد الموا

المستويات الوطنية والإقليمية والدو

إنه من الصعب إيجاد تعريف دقة

يكون هو الحل (التوفيقى) الذى يل

عرض الصفحة بحجمها الطبيعي

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		95.62	2.15	300	2480	3507	1.23°	-

OCR Wizard

1 Scanning

Scan

Source

Options

2 Recognition

Recognize + Save

Arabic

Learn

Manual

Page

Image source

Scan time

OCR time

Resolution

Width

Height

Lineskew

Rot...

1		24.90	2.37	300	2562	3567	1.34°	-
---	--	-------	------	-----	------	------	-------	---

OCR Wizard

1 Scanning

Scan

Source

Options

2 Recognition

Recognize + Save

English

Learn

Manual

Page

Image source

Scan time

OCR time

Resolution

Width

Height

Lineskew

Rot...

1		24.15	-	300	2480	3507	1.34°	-
---	--	-------	---	-----	------	------	-------	---

Readiris - HP Officejet G series (TWAIN) (rotated right) (page 1 of 1)

File Edit Settings View Process Learn Register Help

1 Scanning

Scan

Source

Options

2 Recognition

Recognize + Save

Arabic

Learn

Preview

120.4

محمدا 35

من ارجع هذا لتدريب المصنفات

المواصفات والمقاييس القياسية (المواصفات القياسية)

د. أحمد أبو الهريجاء *

1- للمواد المست

د. أن نعرف المواصفة، ونبين كيفية تطوير
يس، والجهود التي تبذل لتحقيق ذلك على
سعة، وإنما يمكن القول بأنها أفضل حل (وأحيانا
جيات معظم الجهات ذات العلاقة مثل الصناعين
... ولكن يقل به الجميع. ويتم وضع وإقرار المواصفات
مستوى...، والوطني، ويعتبر المستوى الدولي قمة الهرم وأعلى
درجات التقييس.

يتم تطوير المواصفات من قبل خبراء في مجالات تخصصاتهم، بحيث يحتاج وضع
المواصفات معرفة فنية عميقة ومتخصصة، كما يحتاج إلى تطابق الجهود بين مختلف
القطاعات العلمية والصناعية وغيرها بحيث تلبي رغبة المستهلكين قدر الامكان. كما يحتاج
تطوير المواصفات إلى تفقات مادية كبيرة لوضعها وتعريف المجتمع بها وأحيانا إلى مراقبة
تنفيذها. هذا وقد يعتقد البعض أن المواصفات تقيد الصناعين وتحد من مواكبتهم للتقدم العلمي
والتقني السريع، حيث يستغرق تطويرها وقتا طويلا، ويحتاج تحديثها إلى وقت وجهد وعناية
مستمرة. ويجدر القول هنا أن الدول الصناعية قد أدركت، بعد الحرب العالمية الثانية، أن
إصرارها على الالتزام بمواصفاتها قد بدأ يعيق حصولها على ما تحتاجه من خامات ومنتجات،
وتم انشاء المنظمة الدولية للتقييس (ISO-International Organization for Standard-ization)
عام 1946 بعد أن تأكدت هذه الدول من استحالة تبادل السلع على نطاق واسع دون
تحديد مواصفاتها باتفاق هذه الدول.

تعتبر المواصفات إحدى المؤشرات المهمة للتنمية، كما أن المجالات الحديثة في التقييس تعكس
التطور التقني وتعبّر عن الحاجة الفعلية لتكنولوجيا معينة. والمواصفات فوائد كثيرة لا مجال
لذكرها الآن وإنما يمكن القول بأنها تحمي المستهلك لأنها تضمن حدا أدنى من الجودة، وتحمي
المصلحة الوطنية (مثل اللغة، الصحة، الاقتصاد، الخ)، كما أنها تضمن التوافق بين الصناعين

* أستاذ في الهندسة الكهربائية نائب رئيس جامعة العلوم والتكنولوجيا اريد - الأردن

150

استخدام المكبر

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		24.90	2.37	300	2562	3567	1.34°	rot...

Readiris - HP Officejet G series (TWAIN) (page 1 of 1)

Edit Settings View Process Learn Register Help

OCR Wizard

1 Scanning

Scan

Source

Options

2 Recognition

Recognize + Save

Arabic

Learn

Manual

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

عدد الصور في كل صفحة

Print Images

Current page

All pages

Images per page:

1

4

9

16

25

36

49

64

Cancel

طباعة الصور

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
1		34.10	-	300	2480	3507	?	-

المراجع:

موقع البرنامج

<http://www.irislink.com>

المشاكل:

- 1- البحث في الانترنت عن إصدار جديد للبرنامج لتجربتها.
- 2- واجهت صعوبة في التعرف على النصوص العربية باستخدام البرنامج.
- 3- تحضير الشرائح وتنسيقها.

فوائد المحاضرة:

- 1- التعرف على برنامج مفيد وجديد.
- 2- اكتسبت بعض الخبرة في شرح البرامج عن طريق برنامج (Sanglt).
- 3- تعلم أساسية إلقاء محاضرة أمام المستمعين.
- 4- التدرب على كيفية إعداد محاضرة منظمة.

الأسئلة:

- 1- يتعرف القارئ الآلي على اللغة:
أ- العربية. ب- الانجليزية. ج- الفرنسية. د- جميع ماسبق.
- 2- أحد عيوب برنامج القارئ الآلي كثرة الأخطاء الإملائية (صح).
- 3- يتعرف برنامج القارئ الآلي على النصوص المدخلة عن طريق الماسح الضوئي فقط (خطأ).