

مركز صدور گواهی الكترونيکی پارسساين

# راهنمای استفاده از گواهی الکترونیکی در نرمافزار

## **Adobe Acrobat Professional**

**تدوینکنندہ**: شرکت امنافزار گستر شریف

سندSSW_UG_PKI_91106_1	شمارهٔ
۱۳۹۱/مهر /۱۱	تاريخ
1.1	نگارش

آدرس: تهران، خیابان آزادی، خیابان حبیبالله، خیابان قاسمی غربی، شمارهٔ ۳۷، طبقه پنجم

تلفن: ٢٠–٥٥٠٥٠ ( ٢١) فاكس: ٦٦٠٩٠٢٩٩ ( ٢١) سايت اينترنتي: www.parssignca.ir

### حق طبع و نشر

این سند در تاریخ ۱۳۹۱/۰۲/۱۳ توسط شرکت امنافزار گستر شریف به منظور تهیهٔ بخشی از اسناد «مرکز صدور گواهی الکترونیکی پارسساین» تدوین گردیده است. تمامی حقوق این اثر متعلق به «شرکت امنافزار گستر شریف» میباشد و هرگونه نسخهبرداری از آن، اعم از کپی، نسخهبرداری الکترونیکی و یا ترجمهٔ تمام یا بخشی از آن منوط به کسب اجازهٔ کتبی از صاحب اثر است.

#### فهرست مطالب

۱	حل پیش نیاز	۱ مرا	۱
۱	نصب گواهیهای الکترونیکی مراکز صدور گواهی روی سیستم	1-1	
۱	تنظیم نرمافزار برای استفاده از گواهیهای الکترونیکی نصبشده روی سیستم	۲-۱	
٤	معرفی گواهیهای الکترونیکی مراکز صدور گواهی به نرمافزار	۳-۱	
٤	۳–۱ معرفی گواهی الکترونیکی مرکز صدور گواهی ریشه به نرمافزار	í—۱	
۱۲	۳-۲ معرفی گواهی الکترونیکی مرکز صدور گواهی پارسساین به نرمافزار	í—۱	
١٧	معرفی کتابخانه PKCS #11 و توکن پارسکی به نرمافزار Adobe Acrobat	٤-١	
۲۲	نفاده از گواهی الکترونیکی در نرمافزار ADOBE ACROBAT PROFESSIONAL.	۱ است	٢
۲۲	امضای سند PDF	۲-۲	
۳۱	بررسی صحت امضای سند PDF	۲-۲	

### ۱ مراحل پیش نیاز

قبل از استفاده از گواهیهای الکترونیکی در نرمافزار Adobe Acrobat Professional باید مراحل زیر را انجام دهیم:

۱. نصب گواهیهای الکترونیکی مراکز صدور گواهی روی سیستم؛
 ۲. معرفی گواهیهای الکترونیکی مراکز صدور گواهی به نرمافزار؛
 ۳. معرفی کتابخانه 11# PKCS و توکن پارس کی به نرمافزار.
 لازم به ذکر است این سند برای نرمافزار Adobe Acrobat 9 Professional تدوین شده است؛ با این

وجود، برای نرمافزار Adobe Acrobat 8 Professional نیز رویه تقریباً مشابه است.

# ۱–۱ نصب گواهی های الکترونیکی مراکز صدور گواهی روی سیستم

به منظور استفاده از یک گواهی الکترونیکی صادرشده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی پارسساین، باید گواهی الکترونیکی این مرکز و گواهی الکترونیکی مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه را دریافت و روی سیستم نصب نماییم. برای آگاهی از نحوه انجام این کار، به سند "راهنمای نصب گواهیهای الکترونیکی مراکز صدور گواهی در سیستمعامل ویندوز" مراجعه نمایید.

# ۲–۱ تنظیم نرمافزار برای استفاده از گواهیهای الکترونیکی نصب شده روی سیستم

برای معرفی گواهیهای الکترونیکی مراکز صدور گواهی ریشه و پارسساین میتوان نرمافزار را تنظیم نمود که از گواهیهای نصبشده روی سیستم (ویندوز) استفاده نماید. رویه این کار به صورت زیر میباشد:

- ۱. نرمافزار Adobe Acrobat را باز مینماییم.
- ۲. از منوی بالایی، به زبانه Edit رفته و گزینه Preferences را انتخاب می نماییم (شکل زیر).



۳. در پنجره بازشده (شکل زیر)، در منوی Categories، به بخش Security رفته و گزینه Verify signatures when the document is opened را انتخاب نموده و روی دکمه Advanced Preferences کلیک می نماییم.

Preferences	Σ
Categories:	Digital Signatures
Accessibility	Verify signatures when the document is opened Advanced Preferences
Accessibility	Ninu de sur esta in enviru de sur esta de ubre sieries
Patch Processing	view documents in preview document mode when signing
Catalog	Appearance
Color Management	Created 2012.09.05 08:08:34 +04'30'
Convert From PDF	Created 2012.09.05 09:05:51 +04'30'
Convert To PDF	المضاي PKI Tester
Forms	
Identity	Duplicate
International	
Internet	Delete
JavaScript	
Measuring (2D)	
Measuring (3D)	
Measuring (Geo)	Security Settings
Multimedia (legacy)	Load security settings from a server
Multimedia Trust (legacy)	Server Settings
New Document	
Reading	URL: J
Reviewing	Settings must be signed by: Allow Any Certificate
Search 1	·······g······························
Security	Check every: O Week O Month Update Now
Security (Enhanced)	
Spelling	
TouchUp	
Trucker	
Units & Guides	
	OK

۴. در پنجره بازشده (شکل زیر)، به زبانه Windows Integration میرویم. گزینههای

و روی دکمه OK کلیک مینماییم.



## ۳–۱ معرفی گواهی های الکترونیکی مراکز صدور گواهی به نرمافزار

پس از نصب گواهی های الکترونیکی مراکز صدور گواهی روی سیستم (بخش ۱–۱)، می توانیم نرمافزار Adobe Acrobat را تنظیم نماییم تا از این گواهی ها برای بررسی صحت امضا استفاده نماید. رویه این کار در دو بخش زیر آمده است.

## ۱–۳–۱ معرفی گواهی الکترونیکی مرکز صدور گواهی ریشه به نرمافزار

رویه معرفی گواهی الکترونیکی مرکز صدور گواهی ریشه به نرمافزار به صورت زیر میباشد:

- ۱. نرمافزار Adobe Acrobat را باز مینماییم.
- ۲. از منوی بالایی، به زبانه Advanced رفته و گزینه Manage Trusted Identities را انتخاب مینماییم (شکل زیر).

		The second se
ms Tools	Advanced Window Help	
rate 🔹 🔒	Accessibility	timedia 👻 🌮 Comment 👻
0 / 0	Security	Find -
	Security Settings	
	Manage Trusted Identities	
	Extend Features in Adobe Rea	ader
	Prin <u>t</u> Production	►
	Redacti <u>o</u> n	→ ·
	Document Processing	•
	Web Capture	<u>→</u>
	<u>P</u> DF Optimizer	
	📆 Preflight	Shift+Ctrl+X

۳. در پنجره بازشده (شکل زیر)، در منوی Display، گزینه Certificates را انتخاب نموده و روی دکمه Add Contacts کلیک مینماییم.

Manage Tru	sted Identities		×
Di <u>s</u> play:	Contacts	•	
Name	Contacts Certificates		Add Contacts
	1	2 [	<u>R</u> equest Contact
		[	De <u>t</u> ails
		[	Export
		(	Delete
		(	New <u>G</u> roup
	Help		<u>C</u> lose

۴. در پنجره بازشده (شکل زیر)، روی دکمه Browse کلیک مینماییم.

noose Contacts to Imp	ort		Σ
This dialog will allow trust for any certificat Contacts	you to select conta es associated with t	cts to import into your trust he contacts being imported	ted identities. You can also set the d.
Certificates		Email	Remove Browse Search
This list displays th Subject	e certificates assoc Issuer	iated with the currently sele Expires	Cected contact.
Help			Import Cancel

۵. در پنجره بازشده (شکل زیر)، گواهی الکترونیکی مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه را انتخاب مینماییم. کمی صبر میکنیم تا گواهی در لیست Contacts قرار گیرد.

	Locate Certifica	te File				L	23
	Look in:	🔒 Certificate Aut	thorities' certificates 👻	G 🌶 🖻 🛄 -			
	Æ	Name	*	Date modified	Туре		
	2	🔄 IRI ROOT CA	A 🛌	9/2/2012 1:56 PM	Security Cer		
	Recent Places	🔄 ParsSign_Pri	vate Vincermediate_Bronze_CA	9/2/2012 2:35 PM	Security Cer		
	Desktop						
	Libraries						
						Type: Security Certificate File Size: 1 KB Modified:9/2/2012 1:56 P	м
	Computer						
	Network	•	III		F		
		File name:	IRI ROOT CA	- (	Open	$\supset$	
•		Files of type:	Files Containing Certificates (*.fdf,*.p	7c,*.p7b,*.cer ▼	Cancel		

۶. در پنجره بازشده (شکل زیر)، روی گواهی مورد نظر کلیک مینماییم تا در لیست Certificates قرار گیرد. سپس روی دکمه Trust کلیک مینماییم.

Choose Contacts to Import			l	23
This dialog will allow you to se trust for any certificates associa Contacts	lect contacts to import in ated with the contacts be	to your trusted identities. Y ng imported.	ou can also set t	the
Name	Email		Remove	
Certificates This list displays the certificates associated with the currently selected contact.				
Subject	Issuer	Expires	Details	ור
Islamic Republic of IRA	Islamic Republic of IR	1/2/2028 6:19:20 PM	Trust	
	-		·	

۷. در پنجره بازشده (شکل زیر)، گزینه Use this certificate as a trusted root را انتخاب و روی دکمه OK کلیک مینماییم.

Import Contact Settings	X
Certificate Details	
Subject: Islamic Republic of IRAN Root CA	
Issuer: Islamic Republic of IRAN Root CA	
Usage: Sign transaction, Sign certificate (CA), Sign CRL	
Expiration: 1/2/2028 6:19:20 PM	
Trust	_
A certificate used to sign a document must be a trusted root or be issued by a trusted root in order for signature validation to succeed. Revocation checking is not performed on or above a trusted root.	
✓ Use this certificate as a trusted root	
If signature validation succeeds, trust this certificate for:	
Signed documents or data	
Certified documents	
Dynamic content	
Embedded high privilege JavaScript	
Privileged system operations (networking, printing, file access, etc.)	
Certificate Details	
Help OK Canc	el

۸. در پنجره زیر روی دکمه Import کلیک مینماییم.

Name	Email		Remove
📾 Islamic Republic of IF	AN Root CA		
			Browse
			Search
			_
ertificates			
his list displays the certif	icates associated with the c	urrently selected contact.	
Subject	Issuer	Expires	Details
Subject Islamic Republic of IRA	Issuer . Islamic Republic of IR	Expires 1/2/2028 6:19:20 PM	Details

۹. پس از مرحله قبل، پیام زیر ظاهر می گردد که در آن روی دکمه OK کلیک مینماییم.

Im	port Complete
	Import details:
	1 issuer certificate(s) imported.
	ОК

۱–۳–۲ معرفی گواهی الکترونیکی مرکز صدور گواهی پارسساین به نرمافزار رویه معرفی گواهی الکترونیکی مرکز صدور گواهی پارسساین به نرمافزار تقریباً مشابه رویه بخش قبل است:

- ۱. نرمافزار Adobe Acrobat را باز مینماییم.
- ۲. از منوی بالایی، به زبانه Advanced رفته و گزینه Manage Trusted Identities را انتخاب مینماییم (شکل زیر).

ms Tools	Advanced Window Help		
rate 🔹 🔒	Accessibility	+	timedia 🔹 🤔 Comment 🝷
0 / 0	Security	*	Find
	Security Settings Manage Trusted Identities		K
	Extend Features in Adobe Rea	ader	
	Print Production	+	
	Redacti <u>o</u> n	•	
	Document Processing	+	
	<u>W</u> eb Capture	•	
	<u>P</u> DF Optimizer		
	📆 Preflight	Shift+Ctrl+X	

۳. در پنجره بازشده (شکل زیر)، در منوی Display، گزینه Certificates را انتخاب نموده و روی دکمه Add Contacts کلیک مینماییم.

Manage Trusted Identities		
Di <u>s</u> play: Contacts		
Contacts Name Certificates		Add Contacts
1	2	<u>R</u> equest Contact
		De <u>t</u> ails
		Export
		Delete
		New <u>G</u> roup
Help		Close

۴. در پنجره بازشده (شکل زیر)، روی دکمه Browse کلیک مینماییم.

Choose Contacts to Imp	ort		8
This dialog will allow trust for any certificat Contacts	you to select conta es associated with t	cts to import into your trust the contacts being imported	ed identities. You can also set the I.
Name		Email	Remove Browse Search
Certificates This list displays th Subject	e certificates assoc Issuer	iated with the currently sele Expires	cted contact.  Details  Trust
Help			Import Cancel

 در پنجره بازشده (شکل زیر)، گواهی الکترونیکی مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه را انتخاب مینماییم.

Ľ	Locate Certifica	te File				×
	Look in:	Certificate Authorities' certificates	•	G 🤌 📂 🛄 -		
	An	Name		Date modified	Туре	
	2	🔄 IRI ROOT CA		9/2/2012 1:56 PM	Security Cer	
	Recent Places	ParsSign_Private_Intermediate	Bronze_CA	9/2/2012 2:35 PM	Security Cer	
		K				
	Desktop					E <u>,</u>
	Libraries					Type: Security Certificate
						File Size: 1 KB Modified:9/2/2012 2:35 PM
	Computer					
		•	11		Þ	
	Network	File name: ParsSign_Private	_Intermediate_Bron	ize_CAG2 👻 🤇	Open	
		Files of type: Files Containing C	Certificates (*.fdf,*.p	7c,*.p7b,*.cer ▼	Cancel	

۶. در پنجره زیر روی دکمه Import کلیک مینماییم.

oose Contacts to Import			<b>—</b> ×
This dialog will allow you to s trust for any certificates assoc	elect contacts to import ir iated with the contacts be	to your trusted identities. Y ing imported.	/ou can also set the
Name	Email		Remove
📾 ParsSign Private Interr	nediate Bro		
			Browse
			Search
Certificates			
This list displays the certifi	cates associated with the c	urrently selected contact.	
Subject	Issuer	Expires	Details
ParsSign Private Interm	Islamic Republic of IR	7/18/2015 10:27:24 AM	
	K		Trust
Help		Import	Cancel

ں دکمه OK کلیک مینماییم	مر میگردد که در آن روی	٧. پس از مرحله قبل، پيام زير ظاه
-------------------------	------------------------	----------------------------------

Imp	port Complete
I	Import details:
	1 issuer certificate(s) imported.

## Adobe معرفی کتابخانه PKCS #11 و توکن پارسکی به نرمافزار Adobe د-۱ Acrobat

در این سند فرض بر این است که زوج کلید خصوصی مالک گواهی (کاربر)، روی توکن سخت افزاری پارس کی ذخیره شده است. از این رو، برای استفاده از این توکن در نرمافزار Adobe Acrobat، باید کتابخانه 11# PKCS و توکن پارس کی را به این نرمافزار معرفی نماییم. برای این کار به صورت زیر عمل می نماییم:

۱. نرمافزار Adobe Acrobat را باز مینماییم.

۲. از منوی بالایی، به زبانه Advanced رفته و گزینه Security Settings را انتخاب مینماییم (شکل زیر).



PKCS#11 Modules and Tokens ، روی گزینه Digital IDs، در پنجره بازشده (شکل زیر)، در بخش Digital IDs، روی گزینه PKCS#11 Modules and Tokens
کلیک می نماییم. سپس روی دکمه Attach Module کلیک می نماییم.

Security Settings	
Digital IDs 1	Attach Module 🔁 Refresh
- Roaming ID Accounts	Module Manufacturer ID Library Path
Digital ID Files	
Windows Digital IDs	
PKCS#11 Modules and Tokens	
Directory Servers 2	
Adobe LiveCycle Rights Management	
	Manage PKCS#11 Modules
	This is a list of loaded PKCS#11 modules. You can load additional modules to gain
	access to new cryptographic devices
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

▶ Locate a PKCS#	11 Module	Wedney Wanadhatawa B		others, Path		X
Look in:	📔 ParsKey PK	CS#11 Library	•	G 🏚 🖻 🖽 -		
æ	Name	*		Date modified	Туре	
Recent Places	S parskey11.0	lli		2/7/2012 3:07 PM	Application	
Desktop	'					
Libraries						Type: Application extension
						File Size: 460 KB Modified:2/7/2012 4:07 PM
Computer						
	•				•	
Network	File name:	parskev11		<b>_</b>	Open	
	Files of type:	PKCS#11 modules (*.DLL)		•	Cancel	

٤. در پنجره ظاهرشده (شکل زیر)، کتابخانه PKCS #11 توکن پارسکی را انتخاب مینماییم.

با این کار، مانند شکل زیر، کتابخانه در لیست ظاهر می گردد و اطلاعات آن در بخش پایین لیست نمایش داده می شود.



٥. پس از معرفی کتابخانه PKCS #11 توکن پارسکی به نرمافزار Adobe Acrobat، توکن پارسکی را به نرمافزار معرفی مینماییم. بدینمنظور، توکن خود را به درگاه USB سیستم متصل میکنیم. در این صورت مانند شکل زیر، توکن در لیست ظاهر میگردد.



٦.

۷. روی نام توکن کلیک نموده، سپس از منوی بالایی روی Login کلیک مینماییم (شکل زیر).

Security Settings	
Security Settings  Constrained by Settings  Settings Settings  Se	Change Passwort Login Logout Refresh Token Label Status Token Logged out Token Label: Token Module Manufacturer ID: Amnafzar Corp. Model: B Serial Number: 1011-3848
	*

. ۸. صفحه ورود پینکد توکن ظاهر میشود. پینکد توکن را وارد نموده و روی دکمه OK کلیک مینماییم.

	×
Token Labe	el: Token
Password:	****
	OK Cancel

اطلاعات توکن، با کلیک بر روی نام توکن از لیست سمت چپ در شکل زیر قابل مشاهده است. پس از این مرحله، توکن در نرمافزار قابل استفاده میباشد.

# Adobe Acrobat استفاده از گواهی الکترونیکی در نرمافزار Adobe Acrobat Professional

در نرمافزار Adobe Acrobat Professional از کلید خصوصی ذخیره شده روی توکن، به منظور امضای مستندات استفاده می شود؛ سندها با استفاده از کلید خصوصی متناظر با گواهی امضا می گردند.

#### PDF امضای سند PDF

به منظور امضای یک سند pdf توسط نرمافزار Adobe Acrobat Professional به صورت زیر عمل می نماییم:

- ۱. سند pdf مورد نظر را توسط نرمافزار Adobe Acrobat Professional باز می نماییم.
- ۲. از منوی بالایی، به زبانه Advanced، بخش Sign & Certify رفته و گزینه Place Signature را انتخاب می نماییم (شکل زیر).

🔁 Sign a PDF with a digital signature-3.pdf - Adobe Acrobat Pr	ro	
File Edit View Document Comments Forms	Advanced Mindow Help	
🕼 Create 🔹 🐴 Combine 🔹 🄬 Collaborate 🔹 👰	Accessibility	sign Document
🗀 🔒 🗒 🖃 🏠 🔶 🕂 / 2 <sup>4</sup>	Security	Place Signature
	S <u>e</u> curity Settings	👷 Certify with Visible Signature
	Manage Trusted Identities	Certify without Visible Signature
	Extend Features in Adobe Reader	Validate All Cinestures
	Prin <u>t</u> Production	Clear All Signatures
Extract from	Redacti <u>o</u> n	View Signed Version
92	Document Processing	Compare Signed Version to Current Version
	Web Capture	Compare signed version to Content version
	PDF Optimizer	
Sign a l	Preflight Shift+Ctrl+X	.tal signature

۳. پیام زیر ظاهر می شود. روی دکمه OK کلیک می نماییم. سپس با کلیک روی یک ناحیه از سند کشیدن (drag) مأوس، آن ناحیه را برای قرار دادن نشان امضای الکترونیک انتخاب می نماییم.



٤. در پنجره جدید ظاهرشده (شکل زیر)، به ترتیب گزینه های My Existing Digital ID From و A Device Connected To This Computer را انتخاب می نماییم. توکن خود را به درگاه USB سیستم متصل نموده و روی دکمه Next کلیک می نماییم.

Add Digital ID	X
I want to sign this document using:	
Of the second	
🔘 A file	
A roaming digital ID stored on a server	
A device connected to this computer	
A new digital ID I want to create now	
Cancel	< Back Next >

٥. پنجرهای مانند شکل زیر ظاهر می گردد که در آن، گواهی روی توکن نمایش داده می شود. روی دکمه
 ۶. پنجرهای مانند شکل زیر ظاهر می گردد که در آن، گواهی روی توکن نمایش داده می شود. روی دکمه
 ۶. پنجرهای مانند شکل زیر ظاهر می گردد که در آن، گواهی روی توکن نمایش داده می شود. روی دکمه

Add Digital ID	-	x
The following digital I encryption:	Ds will be added to your list of digita	al IDs that you can use for signing or
Name	Issuer	Expires
PKI_Tester	ParsSign Online CA 3	2012.11.01 09:51:17 Z
Cancel		< Back Finish

شکل زیر ظاهر می گردد. اطلاعات و ظاهر امضا در سند، مانند آنچه در کادر نشان داده شده، می باشد.

Sign Document				
Sign As: PKI_Tester 🔹 🥑				
Certificate Issuer: ParsSign Online CA 3 Info				
Appearance: Standard Text				
PKI_Test Digitally signed by PKI_Tester DN: c=IR, st=Tehran, o=Amnafzar, ou=PKI, cn=PKI_Tester, email=pkitester1@amnafzar.com Date: 2012.09.05 09:02:37 +04'30'				
Lock Document After Signing				
Sign Cancel				

برای تغییر ظاهر امضا، در بخش Appearance، گزینه ... Create New Appearance را انتخاب میکنیم. صفحهای مشابه شکل زیر ظاهر می گردد که در آن می توان اطلاعاتی که در امضا ظاهر می شود را تغییر دهیم (مثلاً برای امضای خود تصویر اسکن شده امضای دستی خود را قرار دهیم). پس از انجام تنظیمات روی دکمه OK کلیک می نماییم تا به پنجره قبل بازگردیم.

Configure Sig	nature Appearance	X
<u>T</u> itle:		امضاي PKI Tester
Preview		
X	Kl Jester	Digitally signed by your common name here DN: your distinguished name here Reason: your signing reason here Location: your signing location here Date: 2012.09.05 09:11:44 +04'30'
Configu	re Graphic	
Show:	<ul> <li>No graphi<u>c</u> Imp</li> <li>Imported graphic</li> <li>Name</li> </ul>	ort Graphic from: <u>F</u> ile
Configu	re Text	
Show:	<ul> <li>✓ <u>N</u>ame</li> <li>✓ <u>L</u>ocation</li> <li>✓ <u>D</u>ate</li> <li>✓ <u>R</u>eason</li> </ul>	✓ Distinguished name ✓ Logo ✓ Labels
Text Pro Text Digits:	perties Direction:  Auto  Lef 0123456789	t to right 💿 Right to left
		OK Cancel

۷. چنانچه بخواهیم پس از امضای سند، آن سند غیر قابل تغییر باشد (تغییر در سند، موجب غیر معتبر شدن امضای سند می شود)، گزینه Lock Document After Signing را انتخاب می کنیم. توجه: پس از انتخاب گزینه فوق، امکان امضای سند توسط فرد دیگر نیز وجود نخواهد داشت. بنابراین، در انتخاب این گزینه دقت نمایید.

Si	gn Docume	nt	23
	Sign As:	PKI_Tester	(7)
i	Certificate	Issuer: ParsSign Online CA 3	
		Appearance: امضاي PKI Teste	r 🔻
6	PK	U Jester Digitally signed by PKI_Tester DN: c=IR, st=Tehran, o=Amnafzar, ou=PKI, cn=PKI_Tester, email=pkitester1@amnafzar.com Date: 2012.09.05 09:18:05 +04'30'	•
	Cock Do	ocument After Signing	3
		Sign Canc	el

۸. در پایان، برای امضای سند، روی دکمه Sign کلیک مینماییم (شکل زیر).

Sign Document 23
Sign As: PKI_Tester
Certificate Issuer: ParsSign Online CA 3 Info
Appearance: امضاي PKI Tester 🗸
Digitally signed by PKI_Tester DN: c=IR, st=Tehran, o=Amnafzar, ou=PKI, cn=PKI_Tester, email=pkitester1@amnafzar.com Date: 2012.09.05 09:18:05 +04'30'
Lock Document After Signing
Sign Cancel

۹. در پنجره ظاهرشده (شکل زیر)، محل مورد نظر برای ذخیره سند امضاشده را انتخاب نموده و روی دکمه Save کلیک می نماییم.

Save As	Canad Dave			a 👌 🖂 🕅 -		L
Save In.	I Signed Doci	uments	•	<b>V</b> 🖉 🗁 🛄 •		
A	Name	A		Date modified	Туре	
Recent Places		No it	ems match your	search.		
Desktop						
Libraries						
Computer						
	4				•	
Network	File name:	Sign a PDF with a	a digital signature -	Signed 🔻	Save	
	Save as type:	Adobe PDF Files	(*.pdf)		Cancel	

۱۰.صفحه زیر ظاهر میشود که در آن، پینکد توکن خود را وارد مینماییم.

Enter the pincod Token Info.	e of ParsKey				
Slot ID: Label: Manufacture: Serial: Model: FW Version: HW Version:	0 Token Amnafzar Corp. 1011-3848 B 3.64 3.2	T. Sand Ser			
Please enter PinCode					
•••••					
OK Cancel					

۱۱.نتیجه امضای سند مانند شکل زیر میباشد.

Leate + 🔊 Combine + 🍶 Collaborate + 🚔 Secure + 🖋 Sign + 📄 Forms + 🔐 Multimedia + 🏈 Comment +	
Extract from PDF online help (modified)	PKU Jester
Sign a PDF with a digital signature	Digitally signed by PKI_Tester
For best results, use Preview Document mode to add your signature. (See at end of	DN: c=IR, st=Tehran, o=Amnafar,
document how to do this)	ou=PKI, cn=PKI_Tester,
1. Click the signature field, or do one of the following:	email=pkitester] @amnafar.com
o In Reader, choose Document > Sign > Sign Document.	Date: 2012.09.05 09:23:09 +04'30'

#### PDF بررسی صحت امضای سند Y-Y

به طور پیش فرض، هنگام باز نمودن یک سند PDF امضاشده، صحت امضای آن بررسی می گردد و وضعیت صحت امضا در نواری در بالای صفحه (همانند شکل زیر) اعلام می شود. برای مشاهده جزییات دقیق تر عملیات بررسی صحت امضا می توانیم در گوشه راست نوار، روی Signature Panel کلیک نماییم. روش دیگر برای بررسی صحت امضا این است که روی امضایی که در سند PDF ظاهر شده است کلیک نماییم.

