

راهنمای افزودن گواهی امضا

به ویندوز و اپلیکیشن ادوبی



شرکت شاهراه اعتماد کیلید

اردیبهشت ۱۴۰۰

دریافت گواهی الکترونیکی ریشه و مراکز میانی عام

به وبسایت مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه به آدرس

www.rca.gov.ir/2060.html گواهی-مخزن

مراجعه نموده و از قسمت مخزن، گواهی الکترونیکی این مرکز گواهی های ذیل را دریافت می کنیم.

(۱) مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه- ساختار G3

(۲) سطح دو مرکز میانی دولتی عام- ساختار G3

(۳) سطح یک مرکز میانی دولتی عام- ساختار G3

دریافت	انراگست (الگوریتم SHA1)	گواهی های معتبر
	59 35 6e a4 22 99 d6 a1 0a f3 24 4e e0 82 1f 49 ed af 5d cb	مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه- ساختار G3
	b8 2e 2a d3 bb a9 7b 51 c0 0c 99 72 60 08 17 f7 17 4a 98 67	مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه- ساختار G2
	f0 89 8c ed ca 6a 66 7d 44 9f 1e 2e 31 eb aa 34 ef c5 fc 52	سطح یک مرکز میانی دولتی عام- ساختار G3
	24 dc 18 11 19 0e 00 5b be 61 80 64 3a 5e 98 c5 12 bf cb 53	سطح دو مرکز میانی دولتی عام- ساختار G3
	78 f2 a0 f4 7f 63 3b 57 84 ef 9f 01 b0 71 a3 8e ef d5 65 55	سطح سه مرکز میانی دولتی عام- ساختار G3
	03 a9 ed 4c 30 20 bf d3 15 14 bd e8 7c b3 c3 6c 34 9c 70 e8	سطح چهار مرکز میانی دولتی عام- ساختار G3
	48 05 22 e8 b4 40 4d 08 8a 41 58 55 b3 d7 83 d0 5b 1c 24 35	مرکز میانی دولتی عام- ساختار G2

شکل ۱- مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه- ساختار G3

نصب زنجیره گواهی در سیستم عامل ویندوز

در این بخش، رویه نصب زنجیره گواهی در سیستم عامل ویندوز تشریح شده است.

۱. نصب گواهی مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه

برای نصب گواهی مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه، مراحل زیر را انجام می‌دهیم:

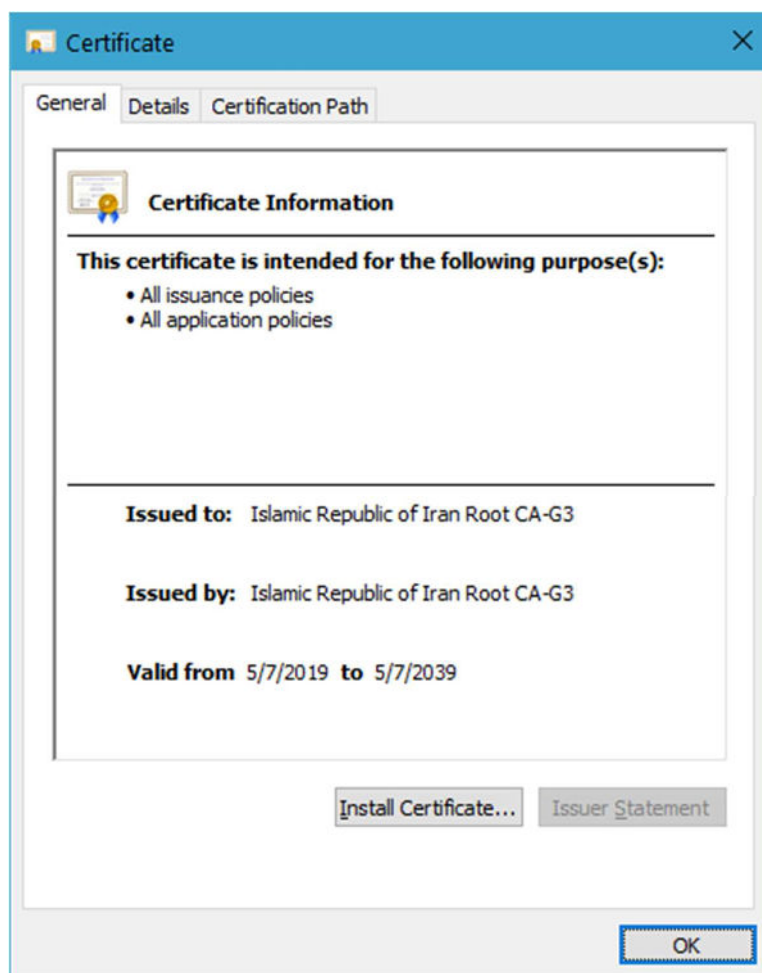
۱-۱. گواهی مرکز ریشه

ابتدا روی گواهی مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه دابل کلیک نموده و در پنجره باز شده (شکل ۲) روی دکمه open کلیک می‌کنیم.



شکل ۲

در پنجره جدید (شکل ۳) روی گزینه Install Certificate کلیک می‌کنیم.



شکل ۳

در پنجره باز شده (شکل ۴)، روی دکمه **Next** کلیک می‌کنیم.



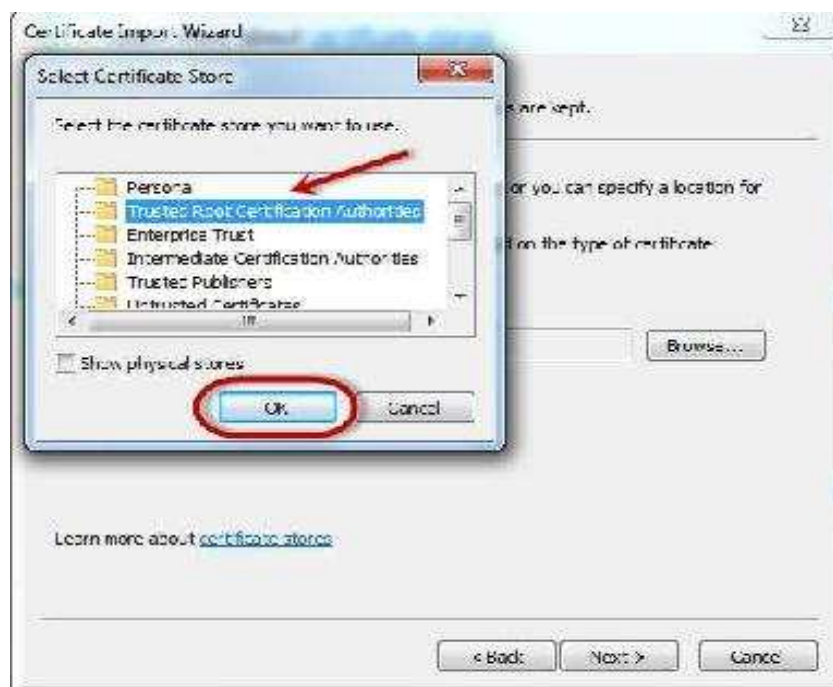
شکل ۴

در پنجره بعدی (شکل ۵)، گزینه **Place all certificates in the following store** را انتخاب نموده و روی دکمه **Browse** کلیک می‌کنیم.



شکل ۵

در پنجره بعدی (شکل ۶)، محل ذخیره شدن گواهی را Trusted Root Certification Authorities انتخاب نموده و روی دکمه OK کلیک می‌کنیم.



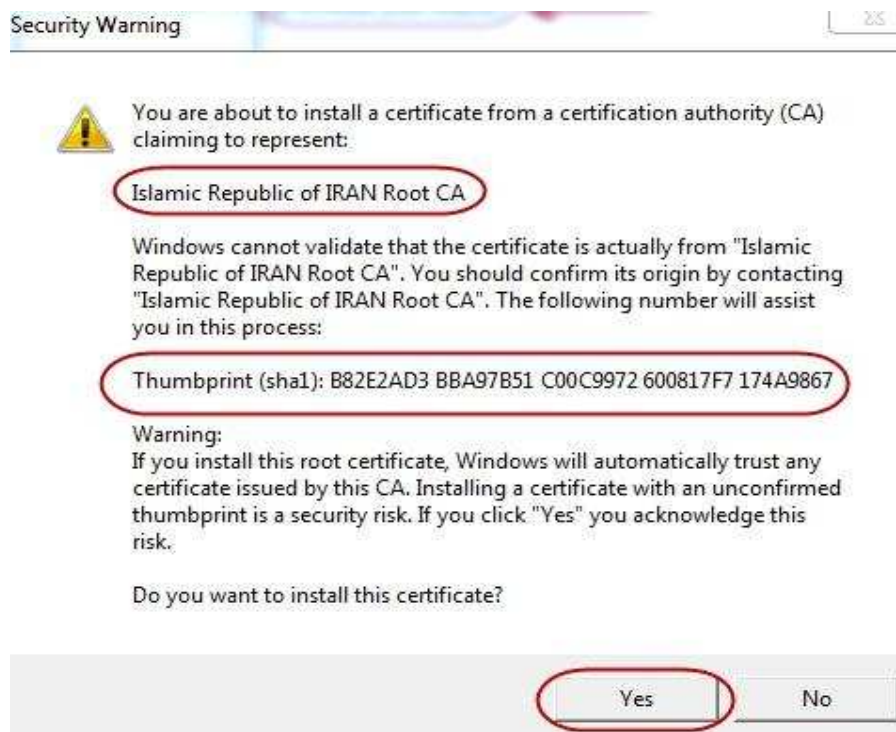
شکل ۶

روی دکمه Next کلیک می‌کنیم و در پنجره باز شده، finish را می‌زنیم.



شکل ۷

در صورتی که پیام هشدار زیر ظاهر شد، از تطابق دو عبارت نشان داده شده در هشدار (به ویژه مقدار thumbprint با دو عبارت متناظرشان در کادرهای شکل زیر) باید اطمینان حاصل کنیم. پس از حصول اطمینان از مطابقت اطلاعات، روی دکمه Yes کلیک می‌کنیم.

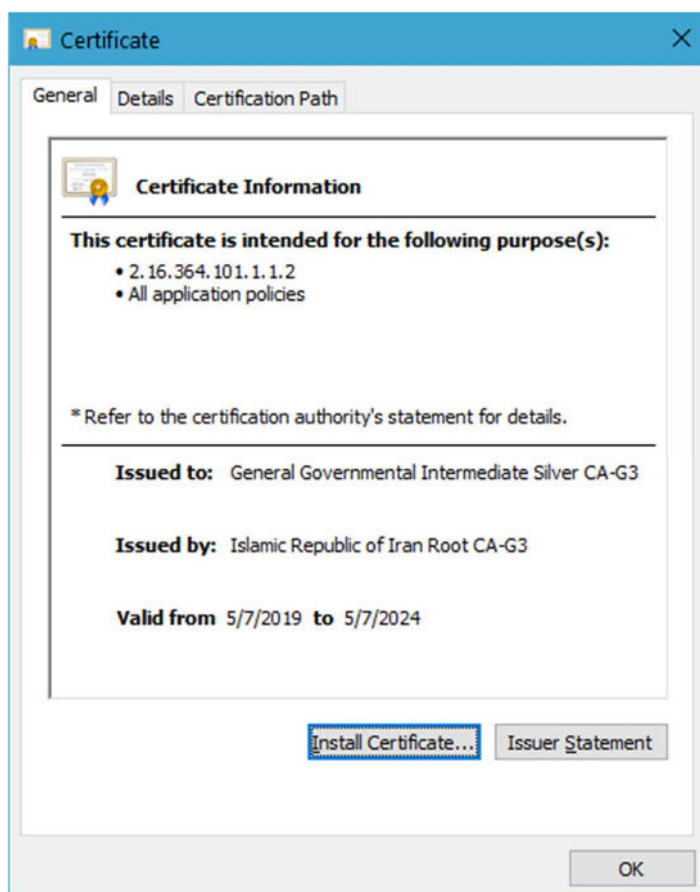


شکل ۸

۲-۱. گواهی های مرکز میانی

برای اضافه کردن گواهی های برنز (سطح یک) و نقره (سطح دو) به ترتیب زیر عملی می‌کنیم.

در پنجره ظاهر شده، روی دکمه Install Certificate کلیک می‌نماییم (شکل ۹).



شکل ۹



شکل ۱۰

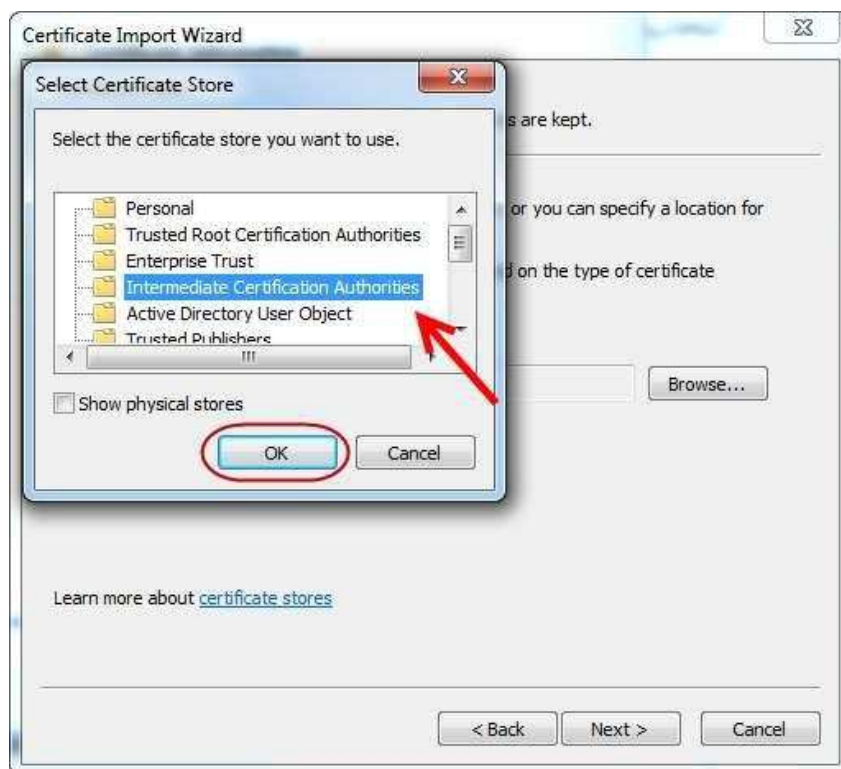
در پنجره باز شده (شکل ۱۰)، روی دکمه Next کلیک می‌کنیم.

در پنجره بعدی (شکل ۱۱)، گزینه Place all certificates in the following store را انتخاب نموده و روی دکمه Browse کلیک می‌کنیم.



شکل ۱۱

در پنجره باز شده (شکل ۱۲)، محل ذخیره شدن گواهی را Intermediate Certification Authorities انتخاب نموده و روی دکمه OK کلیک می‌کنیم.



شکل ۱۲

روی دکمه Next از شکل زیر کلیک می‌کنیم.



شکل ۱۳

در پنجره باز شده (شکل ۱۴)، روی دکمه Finish کلیک می‌کنیم.



شکل ۱۴

پیامی مشابه شکل زیر ظاهر می‌شود که مبنی بر نصب موفق گواهی الکترونیکی می‌باشد. روی دکمه OK کلیک می‌کنیم.



شکل ۱۵

نصب زنجیره گواهی در مجموعه نرم افزارهای Adobe PDF

یکی از کاربردهای گواهی الکترونیکی، امضای دیجیتال و رمزگذاری اسناد PDF می باشد یکی از شرایط استفاده صحیح از سرویس امضای دیجیتال و رمزگذاری اسناد PDF در مجموعه نرم افزارهای Adobe PDF، نصب زنجیره گواهی است.

از این رو، ابتدا باید طبق بخش زنجیره گواهی را دریافت و صحت آن را بررسی کنیم. در ادامه، مراحل نصب زنجیره گواهی در نرم افزارهای Adobe Acrobat Professional تشریح شده است.

نرم افزار Adobe Acrobat Professional

در نرم افزار Adobe Acrobat Professional، امکان امضای دیجیتال و بررسی صحت امضا، رمزگذاری و رمزگشایی اسناد PDF وجود دارد. یکی از شرایط استفاده صحیح از این سرویس ها نصب زنجیره گواهی است که رویه آن در دو بخش زیر تشریح شده است.

الف - معرفی گواهی مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه به نرم افزار

رویه معرفی گواهی مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه به نرم افزار به صورت زیر می باشد:

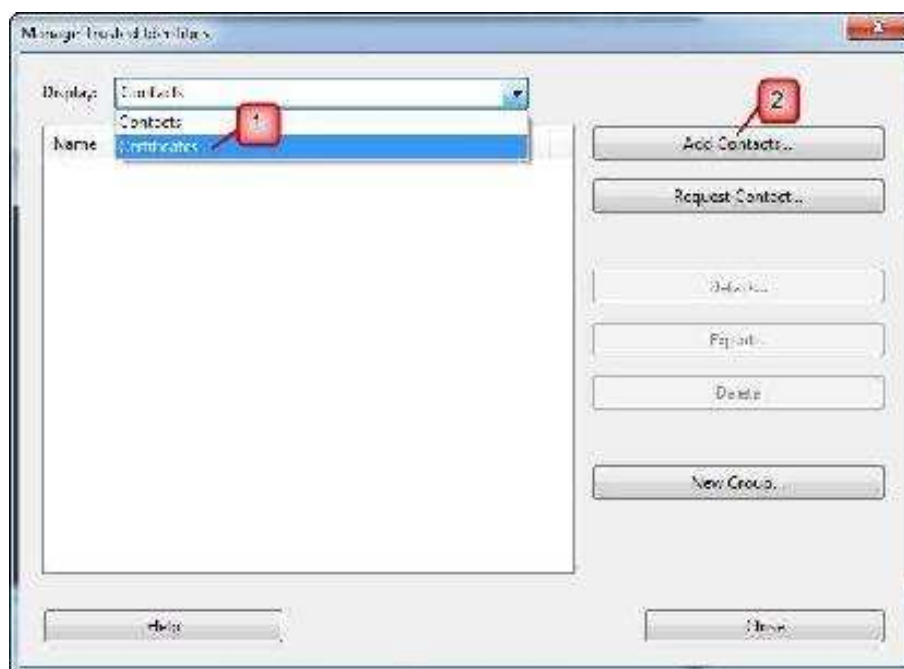
نرم افزار Adobe Acrobat Professional را باز می کنیم.

از منوی بالایی، به زبانه Advanced رفته (مرحله ۱ از شکل ۱۶) و گزینه Manage Trusted Identities را انتخاب می نماییم (مرحله ۲ از شکل ۱۶).



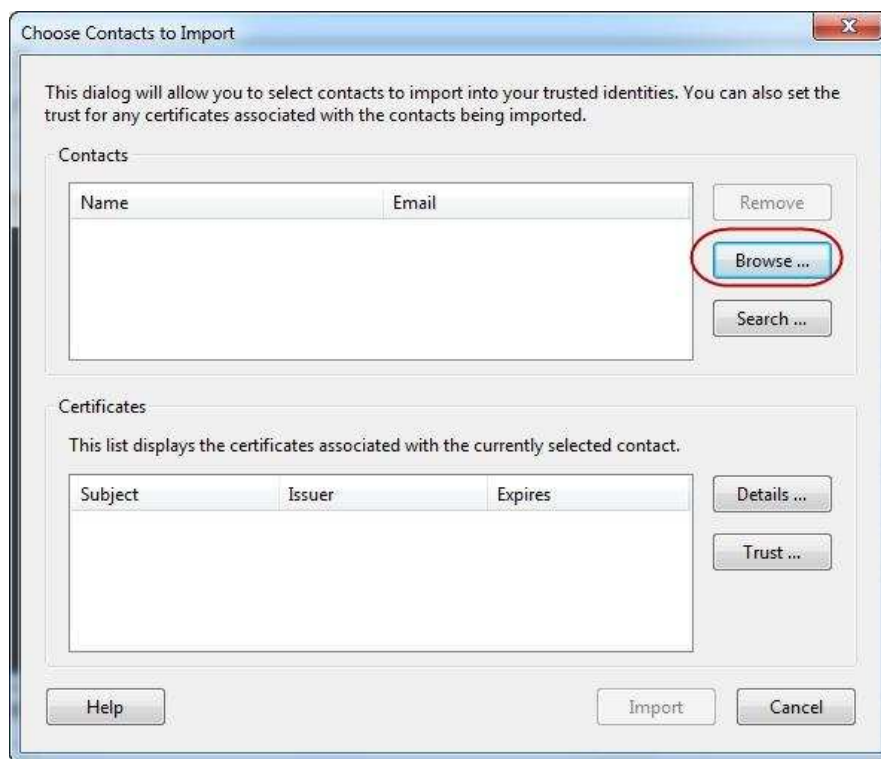
شکل ۱۶

در پنجره باز شده، در منوی Display، گزینه Certificates را انتخاب نموده (مرحله ۱ از شکل ۱۷) و روی دکمه Add Contacts کلیک می‌نماییم (مرحله ۲ از شکل ۱۷).



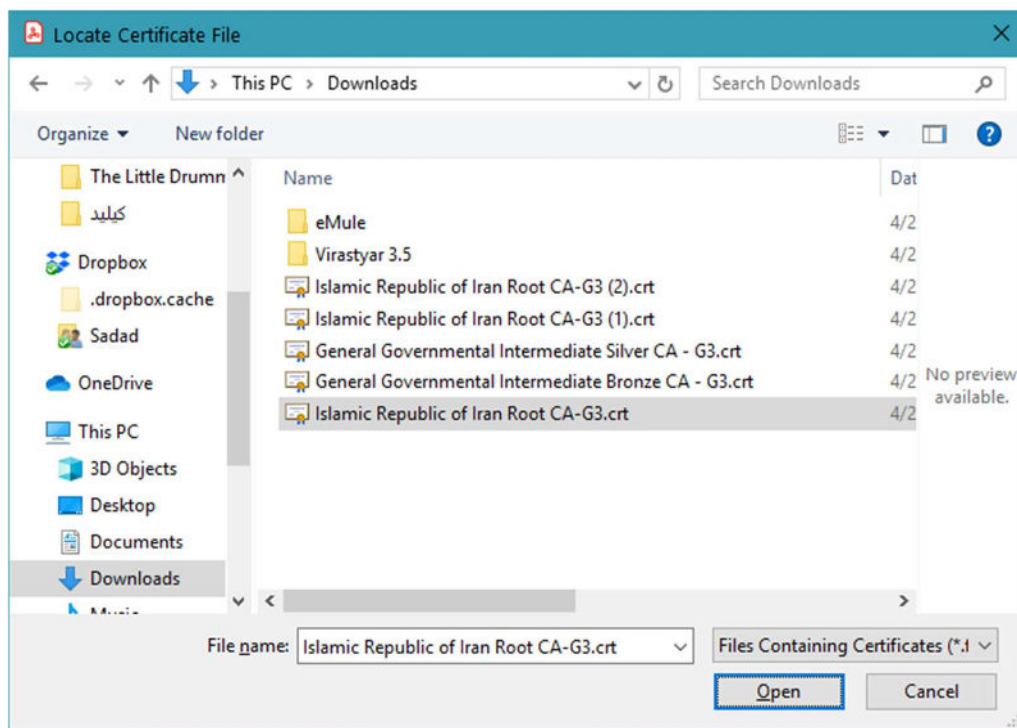
شکل ۱۷

در پنجره باز شده (شکل زیر)، روی دکمه Browse کلیک می‌کنیم.

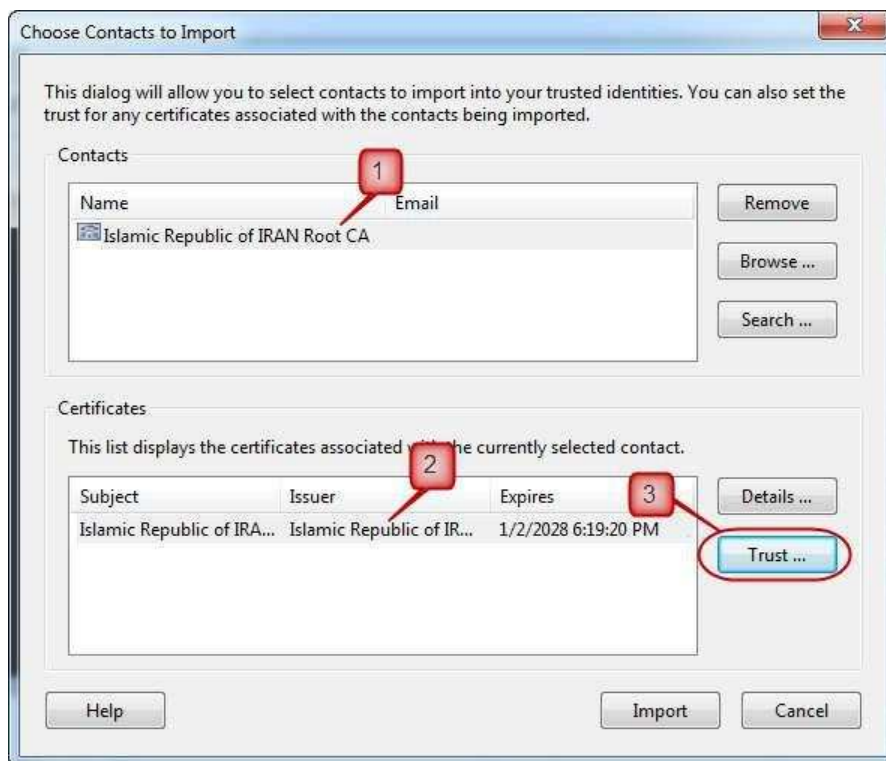


شکل ۱۸

در پنجره باز شده (شکل زیر)، گواهی الکترونیکی مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه را از محلی که در آن گواهی را ذخیره کرده‌ایم، انتخاب می‌کنیم و سپس روی دکمه Open کلیک می‌کنیم. چند ثانیه بعد گواهی در لیست Contacts قرار می‌گیرد.



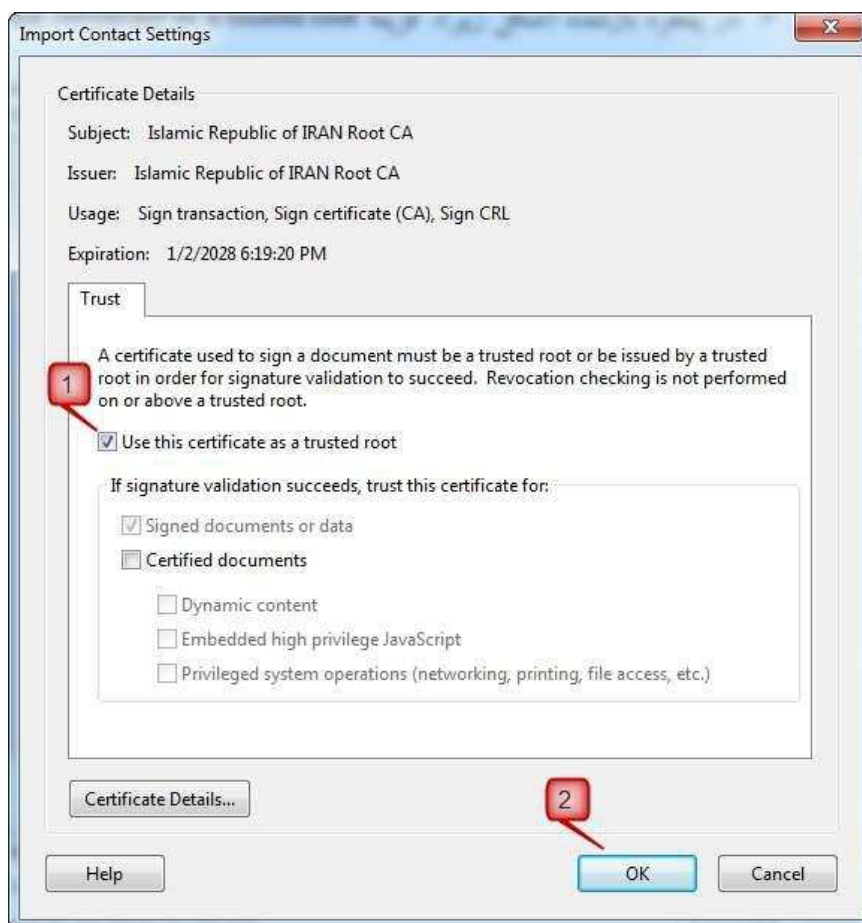
شکل ۱۹



شکل ۲۰

در پنجره باز شده، روی گواهی مورد نظر کلیک می‌کنیم (مرحله ۱ از شکل ۲۰)،

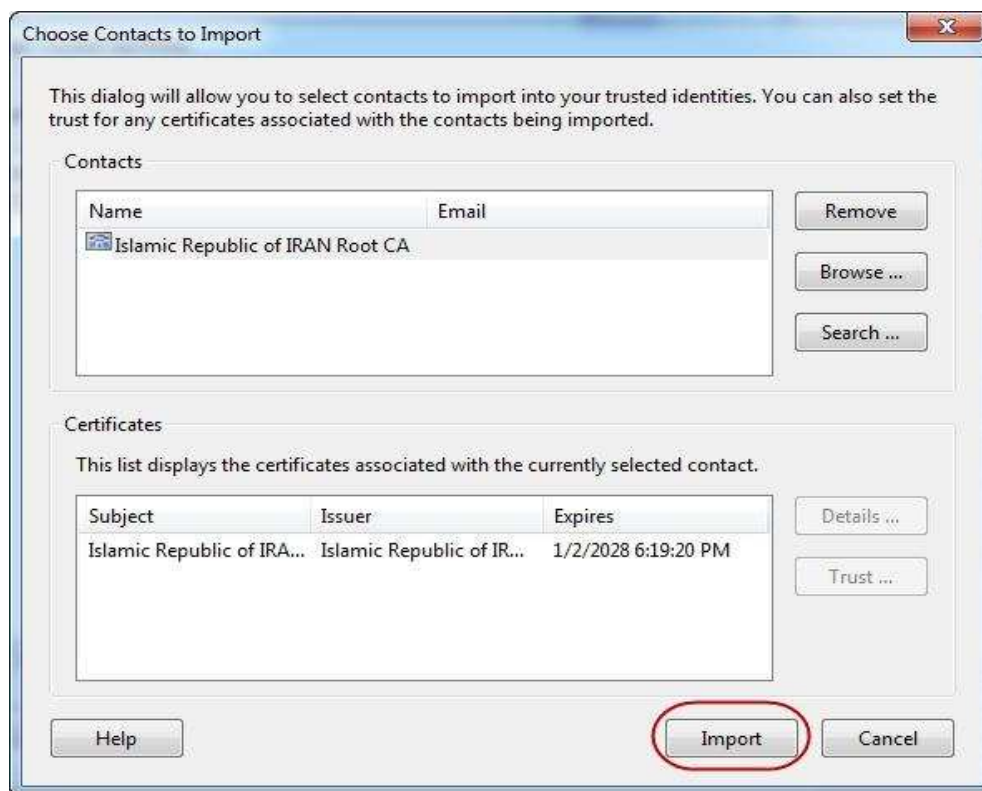
تا در لیست Certificates قرار گیرد. در لیست Certificates روی گواهی کلیک کرده (مرحله ۲ از شکل ۲۰)، سپس روی دکمه Trust کلیک می‌کنیم (مرحله ۳ از شکل ۲۰).



شکل ۲۱

پنجره باز شده (شکل ۲۱)، گزینه Use this certificate as a trusted root را انتخاب و روی دکمه OK کلیک می‌کنیم.

در پنجره شکل ۲۲ روی دکمه Import کلیک می‌کنیم.



شکل ۲۲

پیام زیر ظاهر می‌گردد که در آن روی دکمه OK کلیک می‌کنیم.



شکل ۲۳

