

شرکت دانش بنیان پویان طب خادم

تولید تجهیزات آزمایشگاه پاتولوژی



Product Catalog

کاتالوگ محصولات

Pooyan Teb Khadem

Manufacturer of pathology equipment

In search of
the story of each tissue

■ در جستجوی

داستان هر بافت ...



www.pooyantebkhadem.com


Medical Device Quality Management System Certificate
Pooyan Teb Khadem
 No.99, Part 4, Toos Industrial Park, Mashhad, Iran
 has been certified in standard of Medical Device Quality Management System
 by U.S Certification Body in compliance with the requirements of
ISO 13485:2016
**Production and Sale of Histology Equipment including Microtome,
 Tissue Processor, Paraffin Dispenser, Tissue Float, Hot Plate,
 Cold Plate, Paraffin Trimmer**
 Technical Code : AM 21 / IVD 08
 The U.S Certification Body verifies the status of the management system of the organization above in
 accordance with the international requirements through consistent assessment, and recommends its validity.

Initial Issue Date: Jan. 12, 2023 Expire Date: Jan. 11, 2026
 Certificate No.: USI-2023-M-0114


 Gregory K
 President of the Certification Body

U.S Certification Body is accredited by IAS for the scope and sub scopes described in this certificate.
 (U.S. CERT Co., Ltd.) 88791 8th Street, St. Paul, MN 55102, U.S.A. / Division: Sharjah, U.A.E. / Republic of Korea
 (Tel: 82-2-529-8055 / E-mail: uscert@naver.com) Searching for the status of the certificate at www.uscert.org


جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت
سازمان تجهیزات پزشکی

دولت و ملت تا بهد کند از کسبکارهای افراط و تفریط می کند.
 امام خمینی (ره)

مهندس محسن خادم الخمسه

استعداد ملت ایران این قدرت را به فرزندان این سر و قوم بخشیده است
 که با تو آرزوی پلوشن و بهره گیری از فرصتی که انقلاب اسلامت پدید آورده
 است تقاضای شایسته این در پیشرفت علم و فناوری بر تعهد کنیز و پایه های
 استقلال مهندس عزیز را انتظار سازند.

اکنون به شما که براساس این حیات داناوان
 شانزدهمین جشنواره بین المللی خوارزمی برای
 « دستگاه میکرو توم نیمه اتومات »
 رتبه سوم ایستاد را کسب نموده اید صمیمانه تبریک می گویم.


 سید محمد خاتمی


 Islamic Republic of IRAN
 Ministry of Health and Medical Education
 National Medical Device Directorate

FREE SALES CERTIFICATE
 Medical Device

Certificate No: IR1808923
 Issue Date: 2023/03/11
 Expire Date: 2024/03/11
 Product(s): See Attached List
 Manufacturer: pooyan teb khadem
 Address of Manufacturer: No99, Part4, Toos industrial park, Mashhad, Iran

This certificate is hereby issued pursuant to article 81 of the Medical Device Regulation Booklet of I.R.IRAN and the above mentioned Manufacturer complies with the medical device Good Manufacturing Practice (GMP) requirements (Based on ISO 13485). In conformity with the medical device law of the Islamic Republic of Iran, this product has been registered and is authorized to develop, manufacture and sell in I.R.IRAN and is approved for Export.


 National Medical Device Directorate - I.R.IRAN

Dr. Jalal Ghaffarzadeh
 Chief Executive of the Equipment & Medical Device Directorate




 جمهوری اسلامی ایران
 وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



شماره پروانه: ۶۸۲۳۸۲۶۰
 تاریخ صدور: ۱۳۹۸/۰۳/۰۸
 تاریخ آخرین تغییر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۸
 تاریخ انقضا: ۱۴۰۳/۰۳/۰۸
 پست: ندارد

پروانه تولید وسیله پزشکی (دو ساله)

تولید کننده: پویان طب خادم
 شناسه ملی: ۱۰۲۸-۶۶۸۲۶۸
 نشانی: استان خراسان رضوی - مشهد - شهرک صنعتی توس - فاز ۴ - پلاک ۱۹

نام وسیله: دستگاه میکروتوم روتاری
 گروه تخصصی: HHC Instruments
 مدل: MIC1310
 نام تجاری: HHC
 حیطه کاربرد: پزشک انواع بافت در آزمایشگاه های هیستوپاتولوژی

سابقه مجوز: سابقه مجوز از دانشگاه علوم پزشکی مشهد در سال ۱۴۰۰
 تمهیدات و زمان اجرا: فاقد تمهیدات و زمان اجرا می باشد.

تمهیدات اجرا شده: فاقد تمهیدات اجرا شده می باشد.
 تاییدیه CE: فاقد تاییدیه CE می باشد.

در اجرای بند ۱۴ ماده ۱ قانون تشکیلات و وظایف وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مصوب ۱۳۹۰-۰۲-۰۳ و بند ۲ ماده ۱۴ از قانون مربوط به مقررات امور پزشکی و دارویی و مواد خوراکی و آشامیدنی با اصلاحات و الحاقات بعدی مصوب ۱۳۹۲-۰۲-۰۳، این پروانه صرفاً برای وسیله ذکر شده و با مزاد فیه شده در پست است. نشان پست (پست) صادر گردیده است. استفاده از وسیله مذکور با توجه به حیطه کاربرد آن و شرایط مطرح در این پروانه مجوز است. در صورت عدم انجام تمهیدات به جهت حفظ سلامت جامعه، پروانه تمدید نخواهد شد.

دکتر ناصر وحدتی
 معاون غذا و دارو
 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد


 سازمان غذا و دارو
 تهران، کجالت پزشکی

دانشگاه
 بنیان



■ معرفی شرکت :

شرکت دانش بنیان پویان طب خادم با هدف پویایی و ابتکار در محصولات پزشکی و آزمایشگاهی فعالیت خود را در سال ۱۳۷۳ آغاز نمود و توانست اولین دستگاه میکروتوم نیمه اتومات را در ایران تولید کند و به همین منظور در سال ۱۳۸۱ شمس موفق به دریافت جایزه ی ابتکار جشنواره بین المللی خوارزمی و لوح تقدیر از ریاست جمهوری و کاپ فدراسیون بین المللی حمایت از مبتکرین IFIA گردید.

این شرکت توانست در سایه ی الطاف الهی سایر تجهیزات حوزه پاتولوژی را جهت تجهیز مراکز دانشگاهی و درمانی تولید نماید که عبارت است از: تیشو پروسسور تمام اتومات ، پارافین دیسپنسر ، تیشوفلوت ، هات پلیت ، کلدپلیت ، پارافین تریمر و انواع تیشوکاست .

شرکت علاوه بر تاییدیه های داخلی شامل تاییدیه وزارت بهداشت و وزارت صنعت موفق به کسب استاندارد بین المللی ISO 13485 گردیده است .

تمامی محصولات دارای گارانتی و خدمات پس از فروش می باشد که خدمات رسانی، به موقع و شایسته، در راستای ایجاد یک ارتباط بلند مدت با مشتری ماموریت اصلی واحد خدمات پس از فروش در شرکت پویان طب خادم می باشد.

■ Introduction of company:

Pooyan Teb Khadem company is a knowledge company that founded in 1994 in order to produce Medical and laboratory equipment in mashhad.

The first product of our company was Semi-Motorized Rotatory Microtome which caused we could obtain following achievements :

Cup of International Federation of Inventors' Associations (IFIA)

Innovation Award of Khwarizmi International Festival in 2002

After the grace of God , we have been able to produce other pathology products such as Tissue Processor , Automated Microtome , Tissue Embedding Center , Cold Plate, Tissue Float , Hot Plate , Paraffin Trimmer and Tissue Cassettes Production and quality control procedure certified under EN ISO 13485 , IEC 6101-1 and IEC 60601-2 ensure highest quality and reliability .

All products have a warranty and after-sales service , Providing timely and efficiently service is the main mission of the after-sales service unit at Pooyan Teb Khadem Company

POOYAN MK2250

تیشو پروسسور Tissue Processor



مشخصات در یک نگاه :

- سهولت کاربری با صفحه نمایشگر لمسی به زبان فارسی و انگلیسی
- سیستم ارسال پیامک جهت اعلام وضعیت نمونه ها در هر لحظه
- مجهز به باتری قابل شارژ جهت محافظت از بافت ها برابر خشک شدن در زمان قطع برق
- کنترل، تنظیم و مشاهده دمای ظروف دسته دار پارافین بصورت جداگانه و دائمی
- تاخیر زمانی قابل تنظیم در شروع برنامه بدون محدودیت زمانی برحسب تاریخ و ساعت
- برنامه ریزی آسان و انعطاف پذیر دستگاه و امکان ویرایش آن حتی در حین اجرا
- تنظیم زمانهای ظروف بدون محدودیت زمانی
- امکان ایجاد مکث در حین پروسه جهت اضافه نمودن نمونه و یا جابجایی ظروف
- دارای زمان تاخیری جهت جلوگیری از سرایت محلول یک ظرف به ظرف دیگر
- مجهز به سیستم همزن در داخل ظروف
- امکان تعریف ۳۰ برنامه
- دارای دو حالت عملکرد دستی و اتومات
- امکان قفل صفحه نمایش جهت جلوگیری از تغییرات ناخواسته
- ظروف ۱/۸ لیتری از جنس نشکن
- نصب تجهیزات حفاظتی و ایمنی
- تولید و کنترل کیفی دستگاه مطابق با استانداردهای IEC60601-1-2 , IEC61010-1 , ISO13485



متعلقات دستگاه

The Pooyan MK2250 Features at a Glance:

- Colorful touchscreen in Persian and English
- SMS module to send errors & monitor specimens situation
- Rechargeable battery to protect specimens from drying during power cut
- Stirring system for better process
- Gentle specimen processing with high safety for tissue
- User friendly interface design
- Ability to start the program from any of the stations
- Carousel type with 12 stations of 1.8 liters each; 10 reagent stations, 2 wax bath
- Two stainless steel tissue basket, capacity: approx. 120 cassettes
- Easy editing of programs, even during processing
- Delay start function without time limit



POOYAN TISSUE PROCESSOR

Technical specifications

Electrical specification		Wax baths	
Nominal voltage	220 / 240 V AC	Number	2 (Optional)
Nominal frequency	50 / 60 Hz	Capacity	1.8L
weight		Temperature range	55-70 °C
dry weight	45Kg	Overtemperature release	75 °C ± 4 °C
Dimensions		Reagent containers	
Diameter	710mm	Number	10(9)
Height	470-620mm	Capacity	1.8L
Programs		Cassettes baskets	
Number	30, freely selectable	Number of baskets	2
Infiltration time per station	from 0 m to 9999 m	Material of baskets	stainless steel
Delayed start	without time limit	Basket capacity	approx. 120 scassettes

POOYAN MK3335

پارافین دیسپنسر

Tissue Embedding Center



- دارای تایمر با قابلیت تنظیم زمان روشن و خاموش شدن
- صفحه گرم شونده به منظور عدم انجماد پارافین در هنگام قالبگیری
- دارای سینی جهت جمع آوری پارافین اضافی
- قابلیت تنظیم حرارت صفحه گرم کننده و مخزن پارافین
- کنترل جریان خروجی پارافین به وسیله کلید دستی یا پدال پایی
- نمایش دمای صفحه گرم شونده و دمای مخزن بصورت مستقل و بر حسب سانتی گراد
- عدم نیاز به چراغ الکلی با وجود گرمکن پنس
- لامپ LED جهت روشنایی محیط قالبگیری

- Adjustable timer to turn the device on and off
- LED lamp for lighting work area
- Ability to adjust paraffin reservoir & work surface temperature
- User friendly control panel for easy setup of parameters
- Activate the paraffin flow via manual switch or foot pedal
- Maximum efficiency and operating comfort
- Forceps retaining and heating holes suitable for left or right hand operation
- Large paraffin reservoir with filter
- Tray for the collection of overflowing paraffin

Technical Specifications

Nominal voltage	220 / 240 V AC
Nominal frequency	50 / 60 Hz
weight	15Kg
Power draw	400VA
Dimensions (W×D×H)	265×510×280

Temperature range	
Paraffin reservoir	40-80 °C, steps of ± 1°C
Hot plate	40-80 °C, steps of ± 1°C
Forceps holder	90 °C
Reservoir capacity	4L

POOYAN MK4615

کلد پلیت Cold Plate



- سرمایش صفحه تا منفی ۱۵ درجه سانتیگراد بصورت یکنواخت
- موتور کم مصرف جهت بهینه سازی انرژی
- نمایش دمای پلیت بصورت دیجیتال با دقت ۰/۵ درجه سانتیگراد
- تعبیه سینی استیل جهت جمع آوری آب
- تایمر جهت روشن و خاموش کردن دستگاه
- سیستم سردکننده مدرن
- حداکثر کارایی در عین زیبایی و حداقل ابعاد

- Large cooling surface with capacity of more than 60 cassettes or molds
- Steady temperature distribution over the entire surface
- Selectable temperature between 0 and -15 °C
- Adjustable timer to turn the device on and off
- Low power consumption (LPC) compressor
- User friendly control panel for easy setup of parameters
- Removable stainless steel drainage tray located under the plate
- Maximum efficiency and minimum dimension

Technical Specifications

Nominal voltage	220 / 240 V AC
Nominal frequency	50 / 60 Hz
weight	25Kg
Dimensions (W×D×H)	400×620×280

Temperature range	0 to -15 °C
Max.Capacity	60 Cassettes
Work area	285×385
Pawer draw	180VA
Operating temperature range	15 - 40 °C

POOYAN MK3130



میکروتوم نیمه اتومات

Semi Automated Rotary Microtome

مشخصات در یک نگاه :

- انتخاب ضخامت برش از ۰/۵ الی ۱۰۰ میکرون
- انتخاب ضخامت پیرایش Trim از ۵ تا ۶۰۰ میکرون
- امکان جهت گیری نمونه در جهات X , Y , Z
- نمایش مجموع ضخامت برش و تعداد برش های زده شده
- حرکت میکرونی برش بصورت موتورایز با دقت ۰/۵ میکرون
- سیستم برگشت به عقب نمونه به صورت اتومات Auto Retraction جهت طول عمر بیشتر تیغ
- قابلیت استفاده از گیره مخصوص بلوک های پارافینی و بسکتی برحسب نیاز و امکان تعویض آسان آنها
- کلید مربوط به حرکت سریع نمونه به جلو و عقب و ولوم چرخان حرکت آهسته، جهت سهولت کار کاربر
- حرکت رفت و برگشت گیره نمونه بصورت موتورایز و مجهز به آلام هشدار دهنده در ابتدا و انتهای حرکت
- حافظه برای ذخیره موقعیت بلوک بافت در هر نقطه جهت افزایش سرعت در مکان یابی بافت
- قرارگیری مناسب کلیدها جهت راحتی اپراتور و باز بودن محدوده ی کار
- قابلیت استفاده از تیغ های دائمی و یکبار مصرف برحسب نیاز
- امکان تهیه سریال از برش های بافت
- امکان تنظیم مقدار Retraction
- مستحکم و ارگونومیک بودن دستگاه
- قفل دسته گردان و حفاظ تیغ جهت ایمنی کاربر
- دارای سینی مناسب جهت جمع آوری ضایعات برش
- تولید و کنترل کیفی دستگاه مطابق با استانداردهای IEC60601-1-2 , IEC61010-1 , ISO13485

The Pooyan MK3130 Features at a Glance:

- Section thickness setting range from 0.5 - 100 μm
- Trimming thickness setting range from 5 - 100 μm
- Colorful display to show section counter, trim & section thickness
- Retraction system to extend blade life & serial cutting
- Motorized micro-cutting with 0.5 micron precision
- Handwheel locking system & finger guard
- Speciemen orientation in X,Y,Z
- Smooth-runing handwheel
- Ergonomic, compact & user friendly design
- Spacious and easy to clean section waste tray
- Automatic movement of the block clamp with warning alarm at the beginning and end of the course
- Ability to use standard & universal cassette clamp
- Quick change system for tissue clamp
- Memory function to save specimen location
- Ergonomically optimized handwheel handle
- Excellent section quality & safety during cutting



SMART



POOYAN MK4130

■ میکروتوم اتوماتیک هوشمند

■ برشی آسان تر از همیشه

میکروتوم تمام اتوماتیک هوشمند پویان علاوه بر تمامی ویژگی های میکروتوم نیمه اتومات دارای ویژگی های زیر نیز می باشد:

- دارای سیستم تشخیص لبه تیغ با بلوک بافت بصورت هوشمند
- قابلیت تنظیم سرعت برش بصورت دلخواه جهت برش انواع بافت
- راحتی کاربر جهت برش اتومات تنها با فشردن یک کلید
- مجهز به پدال جهت سهولت کار در برش اتومات
- دارای پانل کنترلی با صفحه نمایش لمسی
- کاهش خستگی اپراتور و افزایش سرعت برش
- کلید Emergency جهت توقف اضطراری در هر لحظه
- دارای برنامه های متنوع و قابل ویرایش جهت برش انواع بافت
- امکان انجام برش هم بصورت دستی و هم اتومات
- سیستم تشخیص مانع در حین حرکت دسته چرخان جهت افزایش ضریب ایمنی

■ Automated Microtome

Pooyan's smart fully automated microtome, in addition to all the features of semi-automated microtome, also includes the following features:

- Equipped with an intelligent blade-to-tissue edge detection system
- Customizable cutting speed for various tissue types
- Easy-to-use automatic cutting with a single button press
- Equipped with a foot pedal for convenient automatic cutting
- Features a touch screen control panel
- Increased cutting speed and reduced repetitive motions
- Equipped with an emergency stop button
- Features a variety of customizable cutting programs for different tissue types
- Allows for both manual and automatic cutting
- Obstacle detection system during rotary handle movement for increased safety

Thechnical Specifications

Section thickness	MK 3130 / MK 4130	Section feed memory	MK 3130 / MK 4130
Section thickness setting range		1 position programmable	
Section thickness selection	0.5 - 10 µm in 0.5 µm-steps 10 - 20 µm in 1 µm-steps 20 - 40 µm in 2 µm-steps 40 - 60 µm in 4 µm-steps 60 -100 µm in 10 µm-steps	Specimen orientation	horizontal: 8° . vertical: 8°
Trimming thickness	5 - 600 µm	Maximum specimen size (L×H×W)	50×60×40 mm
Trimming thickness selection	5 - 100 µm in 5 µm-steps 100 - 600 µm in 10 µm-steps	Nominal supply voltage	100/120/230/240 V AC±10%
Object feed	MK 3130 / MK 4130	Nominal frequency	50/60 Hz
	15 mm ±1 mm feed motion via step motor	Power draw	10 VA
Vertical specimen strock	70 mm	Dimensions	
Electric coarse feed	MK 3130 / MK 4130	Width (including handwheel)	400 mm
	300 µm/s and 900 µm/s	Depth (including waste tray)	550 mm
Sectioning speed max	MK 4130	Height	300 mm
	300 mm/s	Weight	approx. 30 kg
Sectioning modes	MK 4130	External control panel	MK 4130
	6 (programmable)		Color touch screen to control and adjust all parameters
Specimen retraction	MK 3130 / MK 4130	Foot switch	MK 4130
	0 - 100 µm , selectable		Foot switch for motor drive
		Tissue clamp	MK 3130 / MK 4130
			Standard & universal cassette clamp



MK 160



■ Microtome blade holder

■ Standard & universal clamp

POOYAN MK3420



تیشو فلوت Tissue Float



- دارای ظرف پیرکس قابل شستشو
- لامپ LED با قابلیت تنظیم شدت نور به منظور روشنایی آب داخل ظرف
- پخش یکنواخت نور و عدم خستگی چشم در حین کار با دستگاه
- سطح مناسب برای هدایت گرما و جلوگیری از انتقال گرمای اضافی به بیرون
- دارای تایمر با قابلیت تنظیم زمان روشن و خاموش شدن دستگاه
- دارای محافظ به منظور جلوگیری از گرم شدن بیش از حد
- نمایش دقیق دمای آب بصورت دیجیتال

- Removable glass dish for easy cleaning
- LED light array for optimum specimen viewing
- Precise temperature regulation to prevent tissue imperfections
- Heat protector to prevent overheating
- Adjustable timer to turn the device on and off
- Selectable temperature between 30 and 65 °C

Technical Specifications

Nominal voltage	220 / 240 V AC
Nominal frequency	50 / 60 Hz
weight	7Kg
Dimensions (W×D×H)	280×370×90

Temperature range	30-65 °C
Capacity water bath	2 L
Control	microprocessor
Power draw	180VA
Light intensity of LED	selectable

هات پلیت Hot Plate



- سطح مناسب جهت خشک کردن لام ها
- قابلیت تنظیم حرارت صفحه گرم کننده
- قابلیت بالا بردن حرارت در کمترین زمان بصورت یکنواخت
- دارای تایمر با قابلیت تنظیم زمان روشن و خاموش شدن دستگاه
- کنترل دمای صفحه با استفاده از الگوریتم‌های جدید جهت یکنواختی دما در تمام سطح
- تولید و کنترل کیفی دستگاه مطابق با استانداردهای IEC60601-1-2 , IEC61010-1 , ISO13485

- Suitable surface size to dry slides
- Adjustable timer to turn the device on and off
- User friendly control panel for easy setup of parameters
- Digital control panel to set and monitor the temperature of the heating surface
- Heat protector to prevent overheating
- Selectable temperature between 45 and 80 °C

Technical Specifications

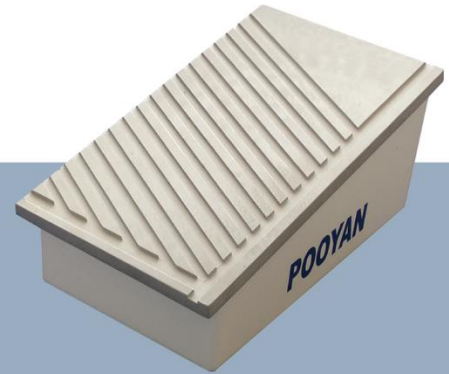
Nominal voltage	220 / 240 V AC
Nominal frequency	50 / 60 Hz
Dimensions (W×D×H)	280×370×90

Weight	6Kg
Temperature range	45-80 °C
Power draw	150VA
Control	microprocessor

POOYAN MK1711



پارافین تریمر Paraffin Trimmer



- Paraffin trimmer melt excess paraffin on outer surface of Tissue cassette and user can reuse paraffin to mold tissue
- The surface of device has standard grooves for tissue cassettes and appropriate temperature which speed up your work
- The risk of getting erase text or barcodes written on tissue cassettes is zero

- دستگاه پارافین تریمر پویان به طور کامل پارافین اضافی سطح بیرونی تیشوتک را ذوب کرده و می‌توانید از پارافین مجدداً در قالب گیری بافت استفاده نمایید.
- سطح دستگاه با داشتن شیار های استاندارد برای تیشوتک و بازه دمایی مناسب به سرعت بخشی شما می افزاید.
- خطر پاک شدن متن یا بارکد نوشته شده بر روی تیشوتک به صفر میرسد.

■ Consumables



Embeddin molds



Paraffin



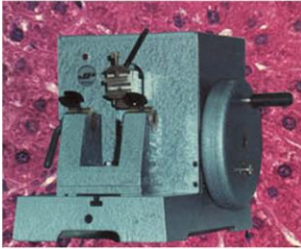
Tissue cassettes



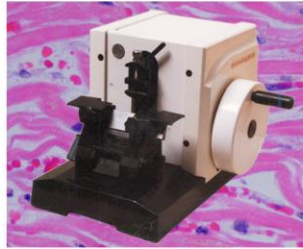
Disposable microtome blade

Since 1994

1994



1997



2000



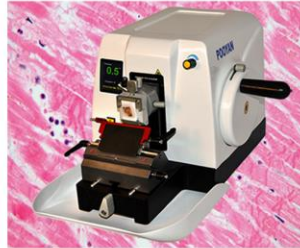
2006



2010



2012



2016



2018



2024



PODYAN
TEB KHADEM

*We offer the best
for your laboratory needs along this path*



Pooyan Teb Khadem Co.

Add: No99,Part4,Toos industrial Park

Mashhad,iran

TEL:+98 51 3541 8561

FAX:+98 51 3541 8562

Mobile:+98 915 110 2589

Email: mkhadem.co@gmail.com

شرکت دانش بنیان پویان طب خادم

مشهد ، شهرک صنعتی توس ، فاز ۴ ، پلاک ۹۹

تلفن: ۰۵۱-۳۵۴۱۸۵۶۱

دور نگار: ۰۵۱-۳۵۴۱۸۵۶۲

همراه: ۰۹۱۵۱۱۰۲۵۸۹

www.pooyantebkhadem.com