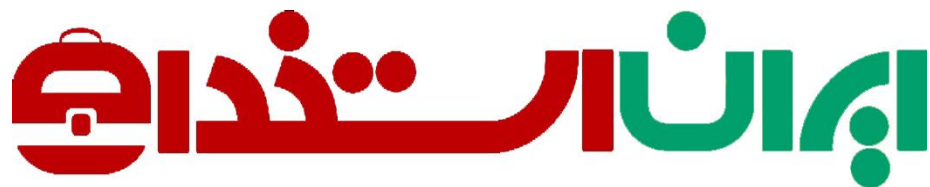




سوالات تخصصی قرارگاه پدافند هوایی خاتم الانبیا سال ۹۵

(ارسالی کاربران)




سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://www.IranEstekhdam.Ir)

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن

و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۰۱۳ 

«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

اینجا کلیک نمایید

سوالات تخصصی رشته صنایع

۱- در یک بازرسی اصلاحی با نسبت اقلام معیوب ورودی برابر با p_0 ، متوسط کیفیت خروجی

(AOQ) چه رابطه ای با p_0 دارد؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) رابطه خطی مستقیم

(۲) رابطه خطی معکوس

(۳) رابطه غیر خطی

(۴) به ازای برخی مقادیر p_0 رابطه دارند و به ازای برخی دیگر بدون رابطه هستند.

۲- در یک شبکه پیشنیازی PN فعالیت X پیش نیاز فعالیت Y است اجرای فعالیت X و Y می تواند تا حداکثر ۷ ساعت همپوشانی داشته باشد اگر زمان های فعالیت های X و Y به ترتیب ۲۰ و ۱۵ باشد. رابطه پیشنیازی بین فعالیت X و Y برابر است با: (www.iranestekhdam.ir)

$$F_X S_Y = 3 \quad (۲)$$

$$F_X S_Y = 5 \quad (۱)$$

$$F_X S_Y = -7 \quad (۴)$$

$$F_X S_Y = 8 \quad (۳)$$

۳- فرض کنید که اطلاعات پیرو در مورد یک شبکه موجود است فعالیت Z دارای زودترین زمان شروع 15 و دیرترین زمان شروع 20 است. شاخص عملکرد هزینه برابر $(CPI = 1.1)$ است. شاخص عملکرد زمانبندی برابر $(SPI = 0.8)$ است در این پروژه یازده ذینفع وجود دارد. با توجه به اطلاعات مذکور، مورد توجه ترین موضوع چیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۲) شناوری

(۱) تعداد منابع در دسترس

(۴) زمانبندی

(۳) هزینه

۴- کدامیک از موارد زیر، جزء ویژگی‌های اصلی یک سازمان پروژه محور است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) به مدیران زیادی گزارش می‌دهد.
- (۲) محل کار ثابتی ندارد.
- (۳) به مدیر کارکردی گزارش می‌دهد.
- (۴) حس وفاداری به پروژه وجود ندارد.

۵- در مدل مقدار سفارش اقتصادی (EOQ) اگر برآورد پارامترها با خطا انجام شده باشد آنگاه:

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) می‌تواند کل هزینه‌های واقعی کمتر از کل هزینه‌های تخمینی باشد.
- (۲) اگر کل‌های هزینه‌های واقعی کمتر از کل هزینه‌های تخمینی باشد، سیستم به حالت بهینه اجرا شده است.
- (۳) همواره کل هزینه‌های واقعی بیشتر از کل هزینه‌های تخمینی باشد.
- (۴) همواره کل هزینه‌های واقعی کمتر از کل هزینه‌های تخمینی باشد.

۶- استقرار کارگاهی نسبت به سایر استقرارها بر کدامیک از موارد زیر تاثیر کمتری دارد؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سطح موجودی محصول نهایی
- (۲) جریان مواد
- (۳) استفاده موثرتر از تجهیزات
- (۴) انگیزش و روحیه پرسنل تولید

۷- یکی از معایبی که در استفاده از استقرار فرآیندی در بخش خدمات می‌توان عنوان کرد عبارتست

از: (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) انعطاف پذیری کم است.
- (۲) مشتریان مجبورند که در صف معطل بمانند.
- (۳) مشتریان را مجبور می‌دارد که در کارشان عجله کنند.
- (۴) نمی‌توان از مزایای استفاده از دانش مشتریان بهره برد.

۸- حد بالای یک نمودار کنترل تعداد نقص یا عدم انطباق در واحد بازرسی با خط مرکز $CL=16$ و $LCL=0$ را چنان تعیین کنید که خطای نوع اول آن برابر 0.025 باشد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۸
(۲) ۳۲
(۳) ۳۸
(۴) ۲۴

۹- یک نمودار کنترل شوهارت با حدود سه انحراف معیار از نمونه‌هایی به اندازه $n = 4$ استفاده می‌شود. اگر هر ۲۵ ساعت یک نمونه تهیه و بر روی نمودار کنترل رسم شود آنگاه تقریباً چند ساعت طول خواهد کشید تا بتوان تغییری به اندازه دو انحراف معیار در میانگین فرآیند را به وسیله این نمودار شناسایی کرد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱
(۲) ۸
(۳) ۴
(۴) ۳

۱۰- فرض کنید ارزش وزنی فعالیت‌های یک پروژه به ترتیب ۴۰ و ۴۰ و ۲۰ باشند با فرض صد درصد پیشرفت واقعی فعالیت اول، و عقب بودن ده درصدی پیشرفت واقعی پروژه نسبت به پیشرفت برنامه ریزی شده، درصد پیشرفت برنامه‌ای پروژه کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳۰
(۲) ۴۰
(۳) ۵۰
(۴) قابل ملاحظه نمی‌باشد (داده‌ها ناکافی است)

۱۱- در مدل تخفیف کلی، در صورت مجاز بودن کمبود نسبت به حالت مجاز نبودن کمبود تعداد نقاط کاندیدای بهینگی: (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ثابت باقی می‌ماند.
(۲) حتما کاهش می‌یابد.
(۳) ممکن است کاهش یابد.
(۴) ممکن است افزایش یابد.

۱۲- در چه زمانی در یک فرآیند تحت کنترل ارقام معیوب تولید می‌شود؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) وقتی تفاوت حدود مشخصات قابل قبول، کمتر از قابلیت فرایند باشد.

(۲) وقتی قابلیت فرایند بیش از حد بالای کنترل باشد.

(۳) اگر $(usl-lsl) < 3\sigma$

(۴) $c_p \leq 1$ باشد.

۱۳- توزیع کننده دوچرخه‌ای پیشنهاد مناسبی برای خرید مدلی دریافت کرده است که قرار است دیگر تولید نشود. در صورتی که دوچرخه‌ها فروش نرود، کارخانه از گرفتن آنها خودداری می‌کند و فروشنده مجبور است آنها را به قیمت ۱۱۰ هزار تومان حراج کند. هزینه خرید هر دوچرخه ۲۰۰ هزار تومان و قیمت فروش آن ۵۰ هزار تومان و هزینه نگه داری هر دو چرخه در پایان فصل فروش ۱۰ هزار تومان و هزینه ناشی از هر واحد کمبود به دلیل کاهش اعتبار فروشنده ۵۰ هزار تومان برآورد شده است اگر تقاضا دارای توزیع یکنواخت بین ۵۰۰ تا ۱۵۰۰ واحد باشد، چه تعداد دوچرخه باید سفارش داده شود؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۲) ۱۲۱۴

(۱) ۱۲۰۰

(۴) ۱۲۶۹

(۳) ۱۲۵۰

۱۴- زمانبندی در بیشتر پروژه‌های اجرایی توسط نرم افزار MSP و Primavera با استفاده از چه روشی صورت می‌گیرد؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۲) PERT

(۱) CPM

(۴) GERT

(۳) PN

۱۵- کدام عبارت صحیح است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) در شرایطی که محدودیت اتمام (Must Finish on) وجود داشته باشد شناوری کل می‌تواند منفی باشد.

(۲) فعالیتی که شناوری کلی صفر دارد حتما بحرانی است.

۳) الگوریتم برگس یک روش بهینه سازی قطعی است.

۴) فعالیتی که شناوری کلی صفر دارد، لزوما بحرانی نیست.

۱۶- درباره مساله تسطیح منابع پروژه کدام گزینه درست است؟ (www.iranestekhdam.ir)

۱) هدف حداکثر نمودن میزان استفاده از منابع است.

۲) هدف حداکثر نمودن نوسانات استفاده از منابع است.

۳) زودتر زمانبندی کردن فعالیت ها منجر به بهبود تابع هدف می شود.

۴) هیچکدام

۱۷- سه نوع محصول نیمه ساخته روی یک دستگاه تولیدی می شود زمان بهینه تولید آنها برابر ۴ ماده بوده و مجموع هزینه های راه اندازی دستگاه برای تولید این محصولات برابر ۲۰۰۰ واحد پولی است. در این شرایط هزینه بهینه سالیانه نگه داری و راه اندازی سیستم کنترل تولید محصولات چقدر است؟ (www.iranestekhdam.ir)

۱۲۰۰۰ (۲)

۸۰۰۰ (۱)

۲۰۰۰۰ (۴)

۱۶۰۰۰ (۳)

۱۸- تقاضای واقعی پنج دوره گذشته کالایی در جدول زیر مشخص شده است بر اساس روش

رگرسیون ثابت، خطای پیش بینی چقدر است؟ (www.iranestekhdam.ir)

دوره	۲	۳	۴	۵
				۱
تقاضای واقعی	۱۲	۱۲	۱۴	۱۶
				۱۱

۱ (۲)

$\frac{4}{\sqrt{5}}$ (۱)

۲ (۴)

$\frac{2}{\sqrt{5}}$ (۳)

۱۹- کدام عبارت برای مدل ساده قطعی ساده نیست؟ (A: هزینه هر بار سفارش دهی و h: هزینه

نگه داری یک واحد کالا در واحد زمان) (www.iranestekhdam.ir)

(۱) برای مقادیر کمتر از مقدار اقتصادی، سفارش همیشه هزینه کل سفارش دهی بیشتر از هزینه کل نگه داری است.

(۲) برای مقدار اقتصادی سفارش اگر $h=A$ باشد هزینه نگه داری و سفارش با هم برابر خواهند بود.

(۳) تابع هزینه همواره محدب است.

(۴) اگر h بزرگتر از A باشد تابع هزینه مقعر خواهد بود.

۲۰- در یک مدل تخفیف نموی اگر فقط یک نقطه شکست قیمت مطرح باشد و داشته باشیم (قیمت خرید ۴۰ واحد کالا = ۱۶۰۰ - قیمت خرید ۶۰ واحد کالا = ۲۱۰۰) نقطه تخفیف (شکست) و قیمت بعد از آن به ترتیب از راست به چپ کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۲۰-۴۵

(۲) ۳۵-۵۰

(۳) ۶۰-۵۵

(۴) ۳۱-۶۰

۲۱- در یک سیستم دوره سفارش (کنترل موجودی دوره ای) با افزایش هزینه سفارش دهی، طول دوره (T) چه تغییری می‌کند؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) حتما افزایش می‌یابد.

(۲) ممکن است افزایش یابد.

(۳) ممکن است کاهش یابد.

(۴) حتما ثابت باقی می‌ماند.

۲۲- سه دستگاه ماشین در سطح کارگاهی استقرار یافته اند که مکان استقرارشان $c=(2,5)$ و $a=(6,1)$ و $B=(1,0)$ می‌باشد. قرار است دستگاه جدیدی که با سه ماشین موجود ارتباط یکسانی دارد در سطح این کارگاه استقرار یابد. اگر در محاسبه هزینه حمل و نقل بین ماشین جدید و ماشین آلات موجود فاصله به صورت خط مستقیم در نظر گرفته شود، مکان بهینه استقرار دستگاه جدید، کدام نقطه است؟ (www.iranestekhdam.ir)

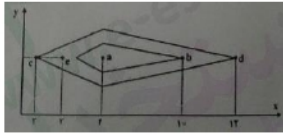
(۱) (۳ و ۲)

(۲) (۲.۵ و ۲.۵)

(۳) (۳ و ۳)

(۴) (۴ و ۳)

۲۳- در شکل زیر دو منحنی هم تراز مشاهده می شود. اگر استقرار ماشین جدید در نقطه بهینه a مقذور نباشد، چه نقطه ای از میان نقاط مشخص شده در شکل را پیشنهاد می کنید؟ (نقاط در یک ردیف باشند) (www.iranestekhdam.ir)



- (۱) c
(۲) b
(۳) d
(۴) e

۲۴- در ارتباط با مکان یابی یک واحد صنعتی در سطح ملی لازم است گام های مختلفی برداشته شود، ابتدا کدام مورد انجام می شود؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بررسی روش های ارزیابی مکان یابی
(۲) تعیین روش ارزیابی مکان های نامزد شده
(۳) تعیین عواملی که در تصمیم گیری مکان یابی واحد صنعتی مهم هستند
(۴) بررسی مناطق و استان های مناسب برای استقرار واحد صنعتی

۲۵- کدام جمله در خصوص ساختار شکست کار (WBS) صحیح نیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عدم در نظر گرفتن انتظارات ذینفعان
(۲) عدم تعیین وابستگی فعالیت ها و بسته های کاری پروژه
(۳) نمایش (ناخوانا) ضروری خارج از پروژه یا شکلی متفاوت
(۴) سطوح شکست بیشتر در WBS، لزوما نشانگر کنترل و برنامه ریزی دقیق تر پروژه نیست

۲۶- هزینه اولیه طرحی ۱۲۸۰۰۰۰ تومان با عمر مفید ۸ سال و ارزش اسقاطی ۵۰۰۰ تومان مفروض است. سرمایه گذار نیمی از هزینه اولیه طرح را با استفاده از وامی با نرخ بهره سالانه ۱۲٪ (بطور ساده) تامین می نماید. اگر استهلاک طرح با روش موجودی نزولی مستهلک شود و ارزش دفتری سال هشتم با ارزش

اسقاطی برابر باشد، نسبت صرفه جویی مالیاتی سال دوم به سال پنجم چقدر است؟ نرخ مالیات ۴۵٪ می باشد. (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) $\frac{248}{28}$
(۲) $\frac{123}{298}$
(۳) $\frac{73}{248}$
(۴) $\frac{298}{123}$

۲۷- در طراحی نمودار کنترل نسبت ارقام معیوب با حدود ۳ انحراف معیار در یک فرایند با $P = 0.009$ به دنبال تعیین مقدار n به نحوی هستیم که اگر مقدار حد پایین حدود کنترلی غیر منفی باشد، اگر ۳ برابر شدن نسبت ارقام معیوب با احتمال ۵۰ درصد را پی ببریم، در این صورت مقدار n کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۹۹۱
(۲) $\frac{1991}{4}$
(۳) $\frac{991}{4}$
(۴) ۱۹۹۱

۲۸- هزینه اولیه پروژه‌های برابر با ۱۰۰ واحد پولی و درآمد سالیانه آن به طور متوسط ۲۰ واحد پولی می باشد. چنانچه عمر مفید سوددهی (عمر اقتصادی) پروژه به صورت جدول احتمالی زیر پیش بینی گردد نرخ بازگشت سرمایه گذاری کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

عمر	۳۰	۶۰	نامحدود	(۲) ۱۵٪	(۱) ۱۰٪
احتمال	۰/۱	۰/۳	۰/۶	(۴) ۳۵٪	(۳) ۲۰٪

۲۹- قرار است کارخانه‌ای احداث گردد. اگر مواد اولیه لازم از نقطه A تامین شده و محصولات تولیدی کارخانه در نقطه B به فروش برسد و وزن مواد اولیه ورودی برای تولید ۲۰ تن محصول ۲۰۰۰ تن باشد. این کارخانه بهتر است در کجا استقرار داده شود؟ (فرض کنید هزینه حمل هر واحد مواد اولیه یک سکه و هزینه حمل هر واحد محصول دو سکه باشد) (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) در هر نقطه حد واسط نقطه A و B
(۲) در نزدیکی نقطه B
(۳) در حد واسط نقطه A و B
(۴) در نزدیکی نقطه A

۳۰- در یک سیستم سفارش مرور دائم، موعد تحویل ۴ روز است. تقاضای روزانه از توزیع نرمال یا میانگین ۱۰ و انحراف استاندارد ۲ واحد پیروی می‌کند. اگر هنگام سفارش دهی به میزان ۴۳ واحد موجودی در دست باشد، احتمال اینکه قبل از دریافت سفارش کمبود رخ دهند؟
(www.iranestekhdam.ir)

Z	۰/۲۵	۰/۵	۰/۷۵	۱
$\Phi(Z)$	۵۹۷۸	/۶۹۱۵	/۷۷۳۱	/۸۴۱۳
	۰/	۰	۰	۰

۰/۳۰۸۵ (۲)

۰/۱۵۸۷(۱)

۰/۲۰۱۲ (۴)

۰/۲۲۶۶ (۳)

۳۱- در مورد اقتصادی بودن وام در تجزیه و تحلیل‌های اقتصادی پس از کسر مالیات گزینه صحیح کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

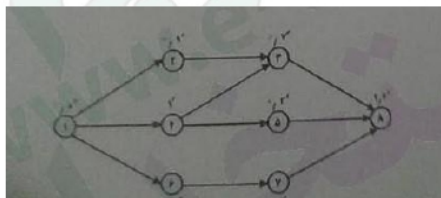
(۱) گرفتن وام در حالتی موجب افزایش مطلوبیت طرح خواهد شد.

(۲) در صورتیکه نرخ بهره وام از حداقل نرخ جذب کننده کمتر باشد، گرفتن وام مطلوبیت طرح را افزایش می‌دهد.

(۳) چنانچه نرخ بهره وام برابر بتا حداقل نرخ جذب کننده باشد، می‌توان به هر میزان وام گرفت و در آن صورت مطلوبیت طرح افزایش می‌یابد.

(۴) در صورتیکه نرخ بهره وام از حداقل نرخ جذب کننده بیشتر باشد، گرفتن وام مطلوبیت طرح را افزایش می‌دهد.

۳۲- گراف تقدم و تاخر زیر موجود است. چنانچه در هفته ۱۲۰۰ قطعه مورد نیاز باشد و هر هفته ۴۰ ساعت کاری داشته باشیم پس از بالانس خط تولید، تعداد ایستگاه‌های کاری مورد نیاز و درصد راندمان خط تولید به ترتیب کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)



۸۰ تا ۳ (۲)

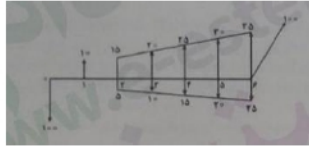
(۱) ناخوانا

۸۰ تا ۲۴ (۴)

(۳) ناخوانا

توجه: کاربر گرامی برخی از گزینه‌های این سوال ناخوانا بوده است.

۳۳- نرخ بهره در فرایند مالی زیر چند درصد است؟ (www.iranestekhdam.ir)



(۲) کمتر از ۱۲ و بیشتر از ۱۰

(۱) ۸

(۴) ۱۰

(۳) کمتر از ۱۰ و بیشتر از ۸

۳۴- فردی وام ۱۰ ساله گرفته است. سالیانه مبلغی معادل ۱۰۰۰ واحد پولی پرداخت می کند پس از سال چهارم تصمیم می گیرد این مبلغ را ماهیانه پرداخت کند. نرخ بهره ۱۲٪ در سال است که ماهیانه مرکب می شود جمع مبلغ پرداختی ماهانه در شش سال آخر چند واحد پولی است؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۲) کمتر از ۶۰۰۰

(۱) مساوی ۶۰۰۰

(۴) بیشتر از ۷۲۰۰

(۳) مساوی ۷۲۰۰

۳۵- در طراحی یک نمودار کنترل، اگر اندازه نمونه‌ها متغیر باشند و بخواهیم از قوانین حساس سازی استفاده کنیم، کدام گزینه مناسب تر است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) استفاده از اندازه نمونه متوسط برای محاسبه حدود کنترل

(۲) استاندارد سازی مقادیر آماره مورد بررسی و استفاده از حدود کنترل ± 3

(۳) استفاده از حدود کنترل مجزا برای هر یک از مقادیر مربوط به آماره مورد نظر

(۴) استفاده از همه موارد بالا هیچ تفاوتی در نتایج نخواهد داشت

۳۶- در طی انجام فعالیت‌های یک پروژه، تغییرات بسیار زیادی ایجاد شده است، مدیر پروژه بایستی:

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) منتظر بماند تا تمامی تغییرات شناخته شود و زمانبندی جدیدی را انجام دهد.

(۲) تغییرات تایید شده مورد نیاز را انجام دهد اما خط اصلی زمانبندی را حفظ نماید.

(۳) تنها تغییراتی را که مدیریت تایید کرده اعمال کند.

(۴) با مدیریت صحت کند قبل از اینکه هر تغییری ایجاد شود.

۳۷- در مدل موجودی هنگامی که کسری مجاز و به صورت فروش از دست رفته در نظر گرفته شود،
آنگاه: (www.iranestekhdam.ir)

(۱) یا سیستم موجودی وجود نخواهد داشت، یا نتایج مدل مقدار سفارش اقتصادی برقرار خواهد شد.

(۲) نتایج حاصله از مدل کسری در حالت تقاضای پس افت، در این حالت نیز اعتبار دارد.

(۳) نیازی به سیستم موجودی نخواهیم داشت.

(۴) مدلی برای بهینه سازی میزان موجودی نمی تواند توسعه یابد.

۳۸- تقاضا در زمان تحویل برای محصولی به شرح جدول زیر است. اگر متوسط تقاضا ۵۰۰ عدد و مقدار هر بار سفارش ۵۰ عدد و سطح خدمت ۷۰ درصد مدنظر باشد. درصد مشتریانی که با کمبود مواجه می شوند برابر است با: (www.iranestekhdam.ir)

تقاضا در زمان تحویل	۸۰	۸۵	۹۰	۹۵	۱۰۰	۱۰۵
احتمال	۰/۳	۰/۲	۰/۰۵	۰/۲	۰/۱۵	۰/۱

(۱) ۷ درصد

(۲) ۱۰ درصد

(۳) ۵ درصد

(۴) ۳/۵ درصد

«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه

به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

اینجا کلیک نمایید



ایران استخدا

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://www.IranEstekhdam.Ir)

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن

و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۱۱۳

[Www.IranStekhdam.Ir](http://www.IranStekhdam.Ir)