



# اصل دفترچه سوالات تخصصی دبیری فیزیک آزمون استخدامی آموزش و پرورش سال ۱۴۰۱

(ارسالی کاربران)

# ایران استخدا

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

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 شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

soal@iranestekhdam.ir آدرس ایمیل: 

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۰۱۳ 

Www.IranStekhdam.Ir

## «توجه مهم»

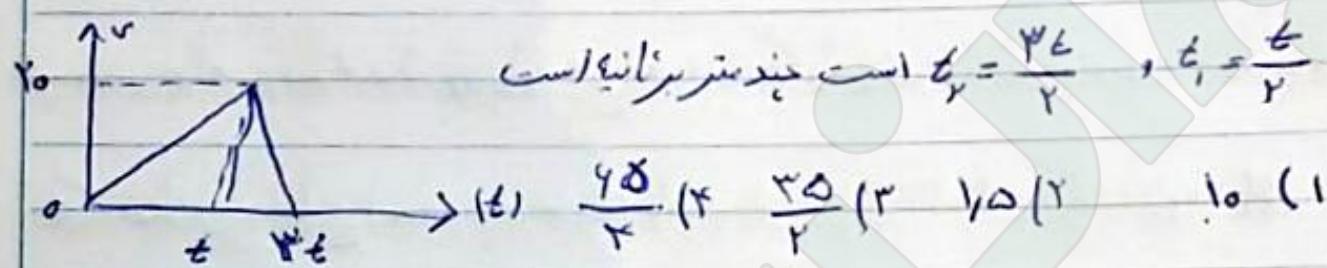
جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه  
به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

اینجا کلیک نمایید

۱- مقدار حکمت  $x = t^2 - 5t + 2$  در بازه زمانی مکان ذره در فلاف مدور است

مسافت طی شده؟ ۱) ۸، ۲) ۳، ۳) ۵، ۴) ۲

۲- مقدار سرعت زمان روی مدور  $x$  درجه حرارت من کند سرعت متوسط ذره در بازه



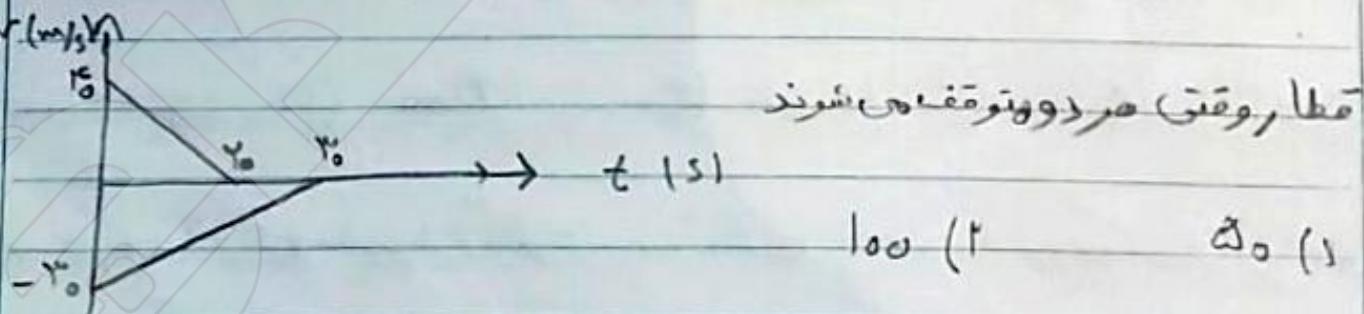
۳- کل راهی در صد و هشتاد  $x$  است با سرعت اولیه  $20 + 40 = 60$  کم از ارتفاع (m)

زمین هر تابعی شود جای بگیرد (از نقطه پرتاب تا نقطه برخورد) چند

متر است؟ ۱) ۱۰۵ ۲) ۱۱۵ ۳) ۱۲۵ ۴) ۱۳۵

۴) محدود سرعت زمان (وقتار در راستای مستقیم روی کله) به طرف هم حرکت

من کند مطابق شال است اگر در بخط  $v = 5$  فاصله (و قطار (m) امداد فاصله) در



۵- کل راهی طور قائم از سلحشور می‌شود در بخط  $v = t$  ری بالا هر تابعی شود

و در نظر داشته باشیم که از بناهای میان ساخته ایان بلند عبور می کند و ۲ نایه بعد

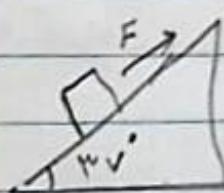
محبیتی هم از این قطعه حرم من رسماً ارتفاع ساخته ایان چند مراد است

۱) ۱۸۰ ۲) ۹۰ ۳) ۶۰ ۴) ۴۵

۵) خسوس پوزن ۱۰۵ درجه سطح به حالت سکون قرار دارد که تردد اندازه نیروی

گرد معاوی سطح است بعد این قدر باشد تا جسم در ۱ سانته حرکت روبه بالا

باشد زنگ  $\omega = \sqrt{\frac{Mg}{L}} = \sqrt{\frac{9.81 \times 2}{2}} = 4.42$



۶) آنالیز آسان برتر سطح کابل روبه بالا کشیده من سود جرم اتفاق و سفسع

حاصل آن  $1800 kN$  است وقتی سفیف سکلداری را روبه اینیم من اندازد

نشاب سکله نسبت به اتفاق  $\frac{9}{10}$  روبه اینیم است کشش کابل چند

نیز است ۱) ۱۷۲۰۰ ۲) ۱۸۰۰۰ ۳) ۱۸۴۰۰ ۴) ۱۸۰۰۰

۷) در یک آونل مخروطی لایه ای باختنی ثابت ۲ روبه میان داشته باشد

به شفاع سه کامن چرخد طول نخ آونل  $24 cm$  است. سرعت چند متر

برنایی است ۱)  $\sqrt{\frac{5}{12}}$  ۲)  $\sqrt{\frac{13}{12}}$  ۳)  $\sqrt{\frac{15}{12}}$  ۴)  $\sqrt{\frac{17}{12}}$

۹- لوکوموتیو با توان  $(\text{ام}^{\frac{1}{2}})$  از متراند در مدت  $\text{جنده}$  سرعت

قطار را از  $(\text{ام}^{\frac{1}{2}})$  به  $(\text{ام}^{\frac{1}{2}})$  برساند با چشم پوش از اصطلاحات درم

این قطار جنده نرم است

$$(1) 8 \times 10^4 \quad (2) 8 \times 10^4 \quad (3) 2 \times 10^5 \quad (4) 2 \times 10^5 \quad (5) 2 \times 10^4$$

۱۰- بیو ای ب مجرم  $(\text{ام}^{\frac{1}{2}})$  از بالا سرسره ای به طول  $(\text{م}^{\frac{1}{2}})$  که با زاویه

زاویه  $37^{\circ}$  سارد روی یا یعنی سرمه خود آگر قندی او بیه از  $50^{\circ}$

و ضریب اصطلاحات جنبشی یعنی سرسره و بیه اره باشد قندی او در

یا یعنی سرسره جنده بر زانه است ( $30 = 37 - 7$  هذك)

$$(1) 5,8 \quad (2) 8,25 \quad (3) 10,25 \quad (4) 12,15$$

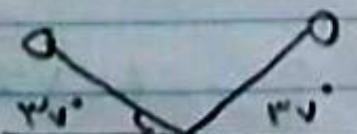
۱۱- مطابق شال تلوی ای سر مجرم  $200 \text{ m}$  با تندی  $15 \text{ m/s}$  تعت زاویه

باتندی او  $15^{\circ}$  تعت زاویه  $37^{\circ}$  به سطح زمین بر حرمی کند سپس باعث

تندی و همان زاویه بر صلیر در آگر تلوی به مدت  $15 \text{ s}$  باز میر در ناس باشد

میروند متوسط وارد بر زمین در سطح تلوی چند میروند است ( $8,0 \text{ m/s}$ )

$$(1) 200 \quad (2) 225 \quad (3) 250 \quad (4) 275 \quad (5) 300$$

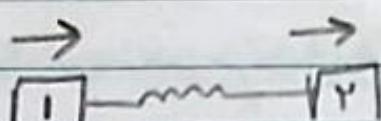


۱۲- قوه که به جرم کیمی ۲ باقی ماند  $(\text{کیمی})$  بحسب راست و مقابله

۱۳- جرم کیمی باقی ماند  $(\text{کیمی})$  بحسب راست حرکت کند سطح

بودن اینها که است و خنثی با تابع  $\frac{120}{m}$  به قطب  $(r)$  سرعت

پسند داشته باشند فشردنی فنر بیشینه است. بیشینه فشردنی فنر بیند



ساخته صراحت

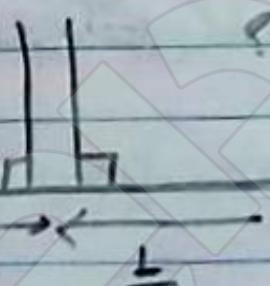
۱۴) ۲۵ ۲۶) ۳۷ ۲۷) ۴۸

۱۵- (ویلک نازک هر کله به جرم ۲۰۰ بعد متصل اند بطور کلی که جسم

صلب را تشکیل می دهند طول میله افقی  $35\text{cm}$  و طول میله افقی

قابل  $100\text{cm}$  است لخت دورانی این جسم حول محور عمودی مرسوم

نمایند است وزن مکان میله  $L$  متری کسر رحید است؟



$$\frac{1}{80}$$

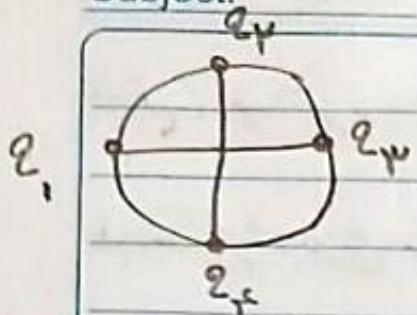
$$\frac{1}{40}$$

$$\frac{1}{120}$$

$$\frac{1}{150}$$

۱۶- چهار ذره باردار به فاصله مساوی روی صفحه را برو قرار دارند ویرا بین نیروی

الکتریکی وارد بر  $\frac{q_1}{q_2}$  برابر صفر است  $| \frac{q_1}{q_2} | = ?$



2.

$$\perp (2)$$

$$2\sqrt{2} (1)$$

$$\sqrt{2} (2)$$

$$\frac{\sqrt{2}}{2} (3)$$

۱۷ - دو بُجسته لروری رسانا و هم مرکز در اراضی ساعع صافی  $15 \text{ cm} = 15 \times 10^{-2} \text{ m}$

مسافت بین دو لروری  $R = 25 \text{ cm} = 25 \times 10^{-2} \text{ m}$  است. اگر لروری مسافت

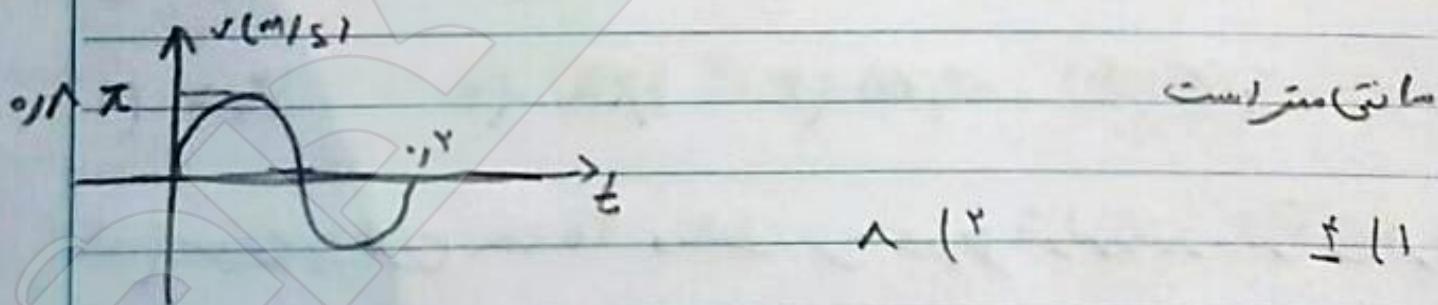
خانه ایز لروری داخلی را نزدیک کنید با فرض ناچیه میان لروری مخالف است

سرعت الکترون هتلام بر خود را لروری خارجی چند ضعیر نماید است

$$(m_e = 9 \times 10^{-31} \text{ kg}, e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}, k = 9 \times 10^9 \frac{\text{N} \cdot \text{m}^2}{\text{C}^2})$$

$$4 \times 10^7 (1) \quad \sqrt{2} \times 10^7 (2) \quad 2 \times 10^7 (3) \quad 2\sqrt{2} \times 10^7 (4)$$

۱۸ - منو دار سرعت زمان داده سده مسافتی که در مدت کاره طی کی لروری



$$8 (2)$$

$$4 (1)$$

$$32 (2)$$

$$14 (3)$$

۱۹ - معادل نوسان دو چشمoug کو و پی در مقطع آب بضریت

$$y_1 = 1.1 = 0.100 \sin (F_0 t) \text{ است. فاصله نقلی ای مانند لروری}$$

سلع آب لزد و مسافت  $d = 10 \text{ cm}$ ,  $\lambda = 7, \lambda_{\text{avg}} = 47$  است اگر سرعت

انتشار موج در سطح آب  $v = 5$  باشد اختلاف راه دو موج

که باهم به این نقطه رسیدهند برابر طول موج است و بهم بین

آن پیکو نه است

$$1) \frac{d}{v} - \text{ویرانی}$$

$$2) \frac{d}{v} - \text{دعازندگی}$$

$$3) \frac{d}{v} - \text{ویرانی}$$

$$4) \frac{d}{v} - \text{سازندگی}$$

۱) الکترون با انرژی  $E = 8,8 \text{ eV}$  در جهت خود وارد صیدان مفتاپیس

یافته است  $T = 15 \times 8 = 120 \text{ eV}$  می شود شکاع انعکاف الکترون در این صیدان

$$\text{چند میلی صترات} \quad (m = 9,1 \times 10^{-31} \text{ kg})$$

$$1) 120 \quad 2) 485 \quad 3) 485 \quad 4) 552 \quad 5) 228$$

۲) سیم به طول  $25 \text{ cm}$  منطبق بر متور مل قرار دارد و از آن حریطان

الکتریل  $A = 8 \text{ mm}^2$  در جهت منبت متور مسورة کنند این سیم در صیدان

مفتاپیس  $T = 0,08 \text{ eV}$  قرار دارد برابر مفتاپیس وارد بر

$$F = 0,08 \text{ N} \quad 1) F = 0,08 \text{ N} + 0,01 \text{ N} = 0,09 \text{ N}$$

Subject:

عنبریک

Year:

Month:

Date:

$$F = -0,08 \hat{i} - 0,09 \hat{j} \quad (2) \quad F = -0,06 \hat{i} - 0,08 \hat{j} \quad (3)$$

قطه جوب بجرم ۴۰۰ و چلاری  $\frac{m}{m^2}$  ۴۰۰ روی سطح آب

ستوار است الگ مقاطع فلزی بجرم  $m$  و چلاری  $\frac{m}{m^2}$  زیر

جوب بسته شود ۹۰ درصد حجم جوب در آب فروخته باشد

$$\text{خیز کیلوگرم است } \left( \frac{kg}{m^3} \right) = 1000$$

$$3,2 \quad 2,8 \quad 2,22 \quad (2) \quad 1,84 \quad (1)$$

۲۱) نوسان یک دیا بازون  $2,00 \times 2,00$  مدرج ایستاده ای را در سیالی

که در اینجا بسته شده است تندی مدرج  $\frac{1}{100}$  است و در طول

رسیمان  $\frac{1}{2}$  شلم طول رسیمان پذیرایی متر است

$$3,6 \quad (2) \quad 90 \quad (3) \quad 80 \quad (2) \quad 100 \quad (1)$$

$$F = -0,08 \hat{i} - 0,04 \hat{j} \quad (1) \quad F = -0,04 \hat{i} - 0,08 \hat{j} \quad (2)$$

۲۰) قلعه خوبی و جرم ۴۷۵ دلاری  $\frac{m}{m^2}$  روی سطح آب

ظاهر است اگر قلعه فلزی و جرم و دلاری  $\frac{m}{m^2}$  زیر

خوب بسته شود  $\Rightarrow$  مردم خوب در آب فرسوده و غرقیده

جیز کیلوگرم است  $(\frac{kg}{m^2}) = 1000 \text{ kg}$

$$312 \quad 218 \quad 2127 \quad 2182 \quad (1)$$

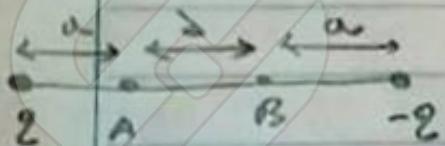
۲۱) نوچان یک دیا بازون  $\frac{m}{m^2}$  درج استادهای راهنمایی

که درمانی بسته شده است تقدیم درج  $\frac{m}{m^2}$  است و در طول

رسان  $\Rightarrow$  نسل طول رسان بندانه است

$$140 \quad 120 \quad 90 \quad 80 \quad 100 \quad (1)$$

۲۲) در شال دوقطبی فراردار اختلاف بتناسیل بین دو مقادیر  $A$  و  $B$  بعد راه



$$\frac{2d}{\mu_0 \cdot a(a+d)}$$

۱) صفر

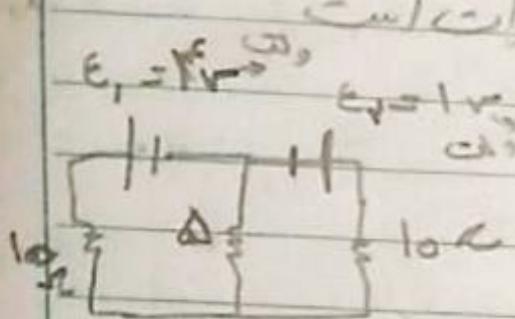
$$\frac{2d}{\mu_0 \cdot a(a+d)} \quad (2)$$

$$\frac{2d}{\mu_0 \cdot a(a+d)} \quad (3)$$

۳)

$$\frac{2d}{\mu_0 \cdot a(a+d)} \quad (4)$$

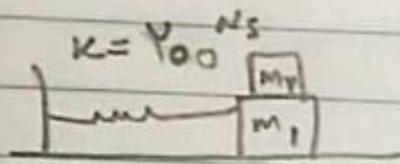
۸) اصم جند وات است (۲۳)



$$\frac{\omega}{\sqrt{14}}$$

$$\frac{\omega}{\sqrt{4}}$$

در (۲۴) اطمینان حاصل کنید سانچی باستونا جرم  $m_1$  در



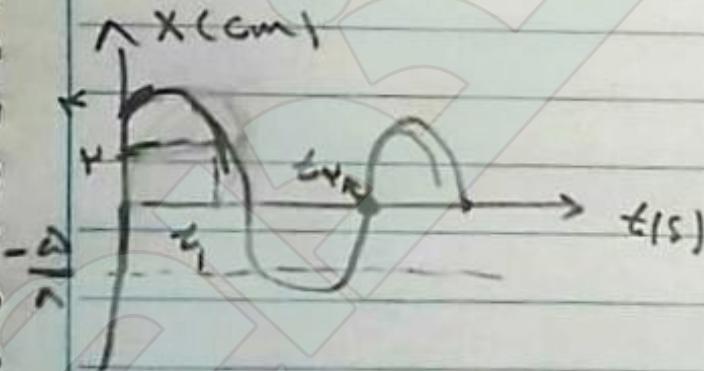
$$\begin{cases} m_1 = 4 \text{ kg} \\ m_2 = 1 \text{ kg} \\ m_3 = 0.5 \end{cases}$$

$$\omega \propto \sqrt{k} \quad \omega \propto \sqrt{m} \quad \omega \propto \sqrt{I} \quad \omega \propto \sqrt{L}$$

تکلیف

۷) توزیع متوسط نرمانگر در بازه  $\pm 2\sigma$  چند سانچی متر بخواهد است

(دشکل یک سو) (۲)



$$\omega \propto \sqrt{2}$$

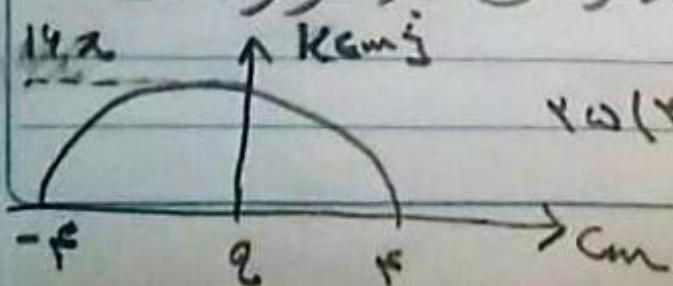
$$\omega \propto \sqrt{4}$$

$$\omega \propto \sqrt{32}$$

$$\omega \propto \sqrt{24}$$

۸) نمودار انحراف جنبشی - مکانیک دوسانچه بعد از زیر است

جرم نرسانچه  $200 \text{ g}$  است (سامانه نرسانچه) چند هرتز است



$$\omega \propto \sqrt{15} \quad \omega \propto \sqrt{10} \quad \omega \propto \sqrt{4}$$

(۱)

۲۷) تاریخ طول سیم و حرم کو ۱۷ دیروز لشش ۱۴۰۸ بیان

«وقتله» بینه نند است در آن موج ایستاده تشکیل می شود تندی اندستار موچ در تاریخ چند متر بر رانیه است

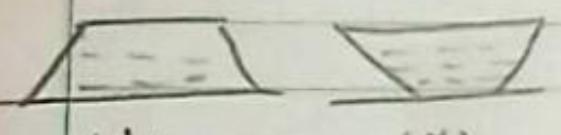
(۱) ۱۵۰ (۲) ۱۰۰ (۳)

(۴) ۱۷۰

(۵) ۱۰۰

۲۸) با افزایش دما همین طبق درون نظرف افزایش جاید

نشا، رکف، سکل (۱) و (۲) نمای است



(۱)

(۲)

(۱) ناچشم - افزایش

۲۹) افزایش - کاهش (۲) کاهش - ناچشم (۱) ناچشم - ثابت

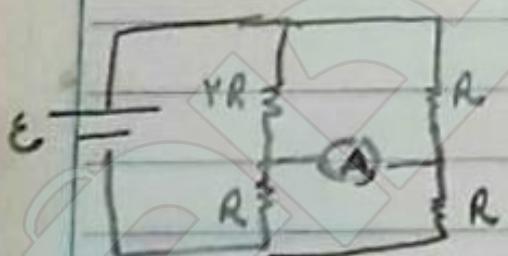
در صدر روبرو هر یافع که آن برسنید ایده ای که گذرد

$$\frac{E}{VR}$$

(۱) صفر

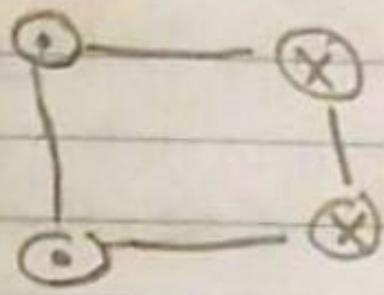
$$\frac{4E}{VR}$$

(۲)  $\frac{2E}{VR}$



۳۰) مطابق سکل ۲) سیم بلند و مولازی که دریان تحریک ۲A است

در چهار رأس مربعی به فاصله سیم ۲۰ متر قرارداده قور در در صیران



$$4 \times 10^{-4} (\text{N})$$

كيلو متر

$$8 \times 10^{-4} (\text{N})$$

$$2\sqrt{2} \times 10^{-4} (\text{N})$$

## «توجه مهم»

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

اینجا کلیک نمایید



# اپلیکیشن اشتغال

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

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:

شماره تلفن تماس: +۰۲۱-۹۱۳۰۰۱۱۳ | آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir

Www.IranStekhdam.Ir