

استفاده از ماشین حساب مجاز است

۱. خطای نسبی حاصل ضرب $u = x_1 x_2 \dots x_n$ در چه رابطه ای صدق می کند؟

الف. $\delta_u \leq \delta_{x_1} + \delta_{x_2} + \dots + \delta_{x_n}$

ب. $|\delta_u| = |\delta_{x_1}| + |\delta_{x_2}| + \dots + |\delta_{x_n}|$

ج. $\delta_u = \delta_{x_1} + \delta_{x_2} + \dots + \delta_{x_n}$

د. $\delta_u = \delta_{x_1} \cdot \delta_{x_2} \cdot \dots \cdot \delta_{x_n}$

۲. شعاع یک بالن کروی R و ماکزیم خطای اندازه گیری آن e می باشد. حداکثر خطای محاسبه حجم بالن از کدام گزینه بدست می آید؟

الف. $\pi R^3 e$

ب. $\pi R^2 e$

ج. $\pi R e$

د. $\pi R^3 e$

۳. نمایش عدد A در مبنای ۲ عبارتست از $A = 0.0101$. نمایش A در مبنای ۱۰ کدام است؟

الف. $\frac{3}{16}$

ب. $\frac{5}{8}$

ج. $\frac{5}{16}$

د. $\frac{1}{3}$

۴. معادله $f(x) = x^2 - 3x - e^x = 0$ در فاصله $[1, 4]$ چند ریشه حقیقی دارد؟

الف. ۲ ب. ۱ ج. ریشه ندارد د. اصولاً ریشه اش منفی است

۵. الگوریتم روش نابجایی در چه حالتی نسبت به روش تصنیف برتری ندارد؟

الف. زمانی که تمام دنباله $\{x_n\}$ صعودی یا نزولی باشد.ب. زمانی که دنباله $\{x_n\}$ مثبت باشد.ج. زمانی که مقادیر $\{f'(x_n)\}$ بزرگ باشند.

د. زمانی که دو ریشه نزدیک به یکدیگر و مختلف علامه وجود داشته باشد.

۶. در روش تکرار ساده برای حل معادله $x^3 - 2x^2 - 5 = 0$ کدام تابع مناسب تر است؟

الف. $g(x) = \sqrt{\frac{x^3 - 5}{2}}$

ب. $g(x) = \frac{5}{x^3 - 2}$

ج. $g(x) = \frac{x^3 - 2x^2}{5}$

د. $g(x) = \sqrt[3]{5 + 2x^2}$

۷. فرمول روش نیوتن تعمیم یافته برای ریشه مضاعف معادله $f(x) = x^3 - x^2 - x + 1$ کدام است؟

الف. $x_{n+1} = x_n - \frac{(x_n^3 - x_n^2 - x_n + 1)}{3x_n^2 - 2x_n + 1}$

ب. $x_{n+1} = x_n - \frac{2(x_n^3 - x_n^2 - x_n + 1)}{3x_n^2 - 2x_n + 1}$

ج. $x_{n+1} = x_n - \frac{2(3x_n^2 - 2x_n + 1)}{x_n^3 - x_n^2 - x_n + 1}$

د. $x_{n+1} = x_n - \frac{(x_n^3 - x_n^2 - x_n + 1)}{2(3x_n^2 - 2x_n + 1)}$



۸. دنباله تکرار ساده $x_{n+1} = \frac{1}{p} \left(x_n + \frac{a^p}{x_n} \right)$ ($a > 0$) بزرگترین مجموعه ای از مقادیر x_0 که به ازای آن همگرا خواهد بود کدام است؟

الف. $(0, +\infty)$ ب. $(0, a)$ ج. $(0, a^p)$ د. $(a^p, +\infty)$

۹. در روش لاکرانژ، کدام گزینه بیانگر یکی از اشکالات چند جمله ای درون یاب $P_n(x)$ است؟

الف. خطای کسرهای $L_i(x)$ بزرگ است.
ب. ضرایب از روی تمام نقاط x_i بدست می آیند.
ج. رابطه $L_i(x)$ ها تکراری نیست.

د. ضرایب چند جمله ای $P_n(x)$ به ترتیب درجه x^i محاسبه نمی شوند.

۱۰. در مورد عملگرهای تفاضلی پیشرو و پسرو کدام فرمول صحیح نمی باشد؟

الف. $\Delta^k f = \Delta^{k-1} f_{i+1} - \Delta^{k-1} f_i$ ب. $\Delta^k = (E+1)^k$

ج. $\nabla^k f = \nabla^{k-1} f_i - \nabla^{k-1} f_{i-1}$ د. $\nabla^k = (1-E^{-1})^k$

۱۱. به کمک جدول

x_i	0°	10°	20°
$\sin x_i$	0	0.1736	0.3420

مقدار تقریبی $\sin 5^\circ$ برابر کدام عدد بدست می آید؟

الف. 0.1788 ب. 0.1894 ج. 0.1996 د. 0.1998

۱۲. اگر $f(x) = x^{n+1}$ ، تحت چه شرایطی برای نقاط x_0, x_1, \dots, x_n چند جمله ای درونیاب را به شکل دقیق (از درجه $n+1$) خواهند داد؟

الف. $\prod_{i=0}^n x_i = 0$ ب. $\sum_{i=0}^n x_i \neq n$ ج. $\sum_{i=0}^n x_i \neq 0$ د. $\prod_{i=0}^n x_i = 0$

۱۳. کدام فرمول برای تقریب $f'(x_i)$ از بیشترین دقت برخوردار است؟

الف. $\frac{f(x_i+h) - f(x_i)}{h}$ ب. $\frac{f(x_i) - f(x_i-h)}{h}$

ج. $\frac{f(x_i+rh) - f(x_i)}{rh}$ د. $\frac{f(x_i+h) - f(x_i-h)}{2h}$



۱۳. حاصل تقریبی مشتق دوم تابع $f(x)$ بر حسب تفاضلات پسروی نیوتن کدام است:

الف. $f''(x) \cong \frac{1}{h^2} [1 + \nabla + \theta \nabla^2 + \theta(\theta+1) \nabla^3 + \dots] f_i$

ب. $f''(x) \cong \frac{1}{h^2} [\nabla + (\theta+1) \nabla^2 + \theta(\theta+1) \nabla^3 + \dots] f_i$

ج. $f''(x) \cong \frac{1}{h^2} [\nabla^2 + (\theta+1) \nabla^3 + \dots] f_i$

د. $f''(x) \cong \frac{1}{h^2} [\nabla + \theta \nabla^2 + (\theta+1) \nabla^3 + (\theta+2) \nabla^4 + \dots] f_i$

۱۵. خطای فرمول دوزنقه، در انتگرال گیری عددی از کدام مرتبه است؟

الف. $O(h^2)$ ب. $o(h^2)$ ج. $O(h)$ د. $o(h)$

۱۶. در فرمول سیمپسون، مقدار تقریبی انتگرال عددی $\int_a^b f(x) dx$ با چه تخمینی و از چه منحنی هایی تخمین زده می شود؟

ج. $O(h^2)$ و سهمی ها ب. $O(h^2)$ و سهمی ها ج. $O(h^2)$ و خطوط راست د. $O(h)$ و خطوط

۱۷. در مورد قاعده دو نقطه ای گاوس کدام گزینه صحیح است؟

الف. از فرمول ۲ نقطه ای دوزنقه دقیقتر است.

ب. از فرمول ۲ نقطه ای سیمپسون خطای بیشتری دارد.

ج. معادل فرمول ۳ نقطه ای سیمپسون ولی با تعداد نقاط کمتر است.

د. از نظر تعداد نقاط به بزرگی فاصله وابسته است.

۱۸. مقدار تقریبی انتگرال $\int_0^{\pi} \cos x dx$ به روش نقطه میانی با دقت 10^{-3} کدام است؟

الف. ۰/۹۲۱۸ ب. ۰/۶۳۵۸ ج. ۰/۷۵۳۲۸ د. ۰/۸۴۱۷۸

۱۹. در روش تکرار پیکارد در حل معادله دیفرانسیل با شرط اولیه چه تکنیکی به کار گرفته می شود؟

الف. مقادیر y به طور متوالی از یک چند جمله ای درونیاب بدست می آید.

ب. مقادیر y' از یک رابطه بازگشتی بدست می آید.

ج. حاصل مقادیر y' به کمک تفاضلات پیشرو محاسبه می گردد

د. معادله دیفرانسیل به یک رابطه بازگشتی در معادله انتگرال تبدیل می شود

۲۰. در حل عددی معادلات دیفرانسیل کدام گزاره صحیح نیست؟

الف. روش تیلور از دقت $O(h^{p+1})$ می باشد.

ب. روش اویلر تعمیمی از روش تیلور است.

ج. روش رانگ - کوتا مرتبه دوم دارای دقت $O(h^3)$ است.

د. روش تیلور تعمیمی از روش اویلر است.



سوالات تشریحی

۱. الف. فرض کنید a, b دو عدد تقریبی با n رقم با معنای درست باشند. ثابت کنید $a+b$ دارای حداقل $(n-1)$ رقم با معنای درست خواهد بود.

ب. با فرض قسمت الف در مورد تعداد ارقام با معنای درست ab چه می توان گفت؟

۲. با استفاده از روش تکرار ساده معادله $x = \frac{1}{2} + \sin x$ را با دقت ۲ رقم اعشار حل کنید. فرض کنید $x_0 = \frac{\pi}{4}$

۳. از جدول زیر مقدار تقریبی $f'(p_0)$ را بیابید. از روش لاکرانژ چند جمله ای درونیاب را محاسبه کنید.

x_i	۰	۵	۱۵	۲۵
y_i	۷	۱۱	۱۸	۳۲

۴. مقدار تقریبی انتگرال $\int_0^{\pi} \sin x dx$ را به روش سیمپسون و با شرایط زیر حل کنید:

الف. تقسیم فاصله به ۶ قسمت. ب. تقسیم فاصله به ۴ قسمت.

۵. معادله دیفرانسیل $\begin{cases} y' = x^2 + y^2 \\ y(1) = 0 \end{cases}$ را به روش اویلر و با $h = 0.1$ حل کنید مقدار تقریبی $y(2)$ را بدست آورید.



سازمحلر با علامت حیوات نرم الفزفزی یا یا - ۱۹۹۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ ۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰ ۹۱ ۹۲ ۹۳ ۹۴ ۹۵ ۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰ ۱۰۱ ۱۰۲ ۱۰۳ ۱۰۴ ۱۰۵ ۱۰۶ ۱۰۷ ۱۰۸ ۱۰۹ ۱۱۰ ۱۱۱ ۱۱۲ ۱۱۳ ۱۱۴ ۱۱۵ ۱۱۶ ۱۱۷ ۱۱۸ ۱۱۹ ۱۲۰ ۱۲۱ ۱۲۲ ۱۲۳ ۱۲۴ ۱۲۵ ۱۲۶ ۱۲۷ ۱۲۸ ۱۲۹ ۱۳۰ ۱۳۱ ۱۳۲ ۱۳۳ ۱۳۴ ۱۳۵ ۱۳۶ ۱۳۷ ۱۳۸ ۱۳۹ ۱۴۰ ۱۴۱ ۱۴۲ ۱۴۳ ۱۴۴ ۱۴۵ ۱۴۶ ۱۴۷ ۱۴۸ ۱۴۹ ۱۵۰ ۱۵۱ ۱۵۲ ۱۵۳ ۱۵۴ ۱۵۵ ۱۵۶ ۱۵۷ ۱۵۸ ۱۵۹ ۱۶۰ ۱۶۱ ۱۶۲ ۱۶۳ ۱۶۴ ۱۶۵ ۱۶۶ ۱۶۷ ۱۶۸ ۱۶۹ ۱۷۰ ۱۷۱ ۱۷۲ ۱۷۳ ۱۷۴ ۱۷۵ ۱۷۶ ۱۷۷ ۱۷۸ ۱۷۹ ۱۸۰ ۱۸۱ ۱۸۲ ۱۸۳ ۱۸۴ ۱۸۵ ۱۸۶ ۱۸۷ ۱۸۸ ۱۸۹ ۱۹۰ ۱۹۱ ۱۹۲ ۱۹۳ ۱۹۴ ۱۹۵ ۱۹۶ ۱۹۷ ۱۹۸ ۱۹۹ ۲۰۰ ۲۰۱ ۲۰۲ ۲۰۳ ۲۰۴ ۲۰۵ ۲۰۶ ۲۰۷ ۲۰۸ ۲۰۹ ۲۱۰ ۲۱۱ ۲۱۲ ۲۱۳ ۲۱۴ ۲۱۵ ۲۱۶ ۲۱۷ ۲۱۸ ۲۱۹ ۲۲۰ ۲۲۱ ۲۲۲ ۲۲۳ ۲۲۴ ۲۲۵ ۲۲۶ ۲۲۷ ۲۲۸ ۲۲۹ ۲۳۰ ۲۳۱ ۲۳۲ ۲۳۳ ۲۳۴ ۲۳۵ ۲۳۶ ۲۳۷ ۲۳۸ ۲۳۹ ۲۴۰ ۲۴۱ ۲۴۲ ۲۴۳ ۲۴۴ ۲۴۵ ۲۴۶ ۲۴۷ ۲۴۸ ۲۴۹ ۲۵۰ ۲۵۱ ۲۵۲ ۲۵۳ ۲۵۴ ۲۵۵ ۲۵۶ ۲۵۷ ۲۵۸ ۲۵۹ ۲۶۰ ۲۶۱ ۲۶۲ ۲۶۳ ۲۶۴ ۲۶۵ ۲۶۶ ۲۶۷ ۲۶۸ ۲۶۹ ۲۷۰ ۲۷۱ ۲۷۲ ۲۷۳ ۲۷۴ ۲۷۵ ۲۷۶ ۲۷۷ ۲۷۸ ۲۷۹ ۲۸۰ ۲۸۱ ۲۸۲ ۲۸۳ ۲۸۴ ۲۸۵ ۲۸۶ ۲۸۷ ۲۸۸ ۲۸۹ ۲۹۰ ۲۹۱ ۲۹۲ ۲۹۳ ۲۹۴ ۲۹۵ ۲۹۶ ۲۹۷ ۲۹۸ ۲۹۹ ۳۰۰ ۳۰۱ ۳۰۲ ۳۰۳ ۳۰۴ ۳۰۵ ۳۰۶ ۳۰۷ ۳۰۸ ۳۰۹ ۳۱۰ ۳۱۱ ۳۱۲ ۳۱۳ ۳۱۴ ۳۱۵ ۳۱۶ ۳۱۷ ۳۱۸ ۳۱۹ ۳۲۰ ۳۲۱ ۳۲۲ ۳۲۳ ۳۲۴ ۳۲۵ ۳۲۶ ۳۲۷ ۳۲۸ ۳۲۹ ۳۳۰ ۳۳۱ ۳۳۲ ۳۳۳ ۳۳۴ ۳۳۵ ۳۳۶ ۳۳۷ ۳۳۸ ۳۳۹ ۳۴۰ ۳۴۱ ۳۴۲ ۳۴۳ ۳۴۴ ۳۴۵ ۳۴۶ ۳۴۷ ۳۴۸ ۳۴۹ ۳۵۰ ۳۵۱ ۳۵۲ ۳۵۳ ۳۵۴ ۳۵۵ ۳۵۶ ۳۵۷ ۳۵۸ ۳۵۹ ۳۶۰ ۳۶۱ ۳۶۲ ۳۶۳ ۳۶۴ ۳۶۵ ۳۶۶ ۳۶۷ ۳۶۸ ۳۶۹ ۳۷۰ ۳۷۱ ۳۷۲ ۳۷۳ ۳۷۴ ۳۷۵ ۳۷۶ ۳۷۷ ۳۷۸ ۳۷۹ ۳۸۰ ۳۸۱ ۳۸۲ ۳۸۳ ۳۸۴ ۳۸۵ ۳۸۶ ۳۸۷ ۳۸۸ ۳۸۹ ۳۹۰ ۳۹۱ ۳۹۲ ۳۹۳ ۳۹۴ ۳۹۵ ۳۹۶ ۳۹۷ ۳۹۸ ۳۹۹ ۴۰۰ ۴۰۱ ۴۰۲ ۴۰۳ ۴۰۴ ۴۰۵ ۴۰۶ ۴۰۷ ۴۰۸ ۴۰۹ ۴۱۰ ۴۱۱ ۴۱۲ ۴۱۳ ۴۱۴ ۴۱۵ ۴۱۶ ۴۱۷ ۴۱۸ ۴۱۹ ۴۲۰ ۴۲۱ ۴۲۲ ۴۲۳ ۴۲۴ ۴۲۵ ۴۲۶ ۴۲۷ ۴۲۸ ۴۲۹ ۴۳۰ ۴۳۱ ۴۳۲ ۴۳۳ ۴۳۴ ۴۳۵ ۴۳۶ ۴۳۷ ۴۳۸ ۴۳۹ ۴۴۰ ۴۴۱ ۴۴۲ ۴۴۳ ۴۴۴ ۴۴۵ ۴۴۶ ۴۴۷ ۴۴۸ ۴۴۹ ۴۵۰ ۴۵۱ ۴۵۲ ۴۵۳ ۴۵۴ ۴۵۵ ۴۵۶ ۴۵۷ ۴۵۸ ۴۵۹ ۴۶۰ ۴۶۱ ۴۶۲ ۴۶۳ ۴۶۴ ۴۶۵ ۴۶۶ ۴۶۷ ۴۶۸ ۴۶۹ ۴۷۰ ۴۷۱ ۴۷۲ ۴۷۳ ۴۷۴ ۴۷۵ ۴۷۶ ۴۷۷ ۴۷۸ ۴۷۹ ۴۸۰ ۴۸۱ ۴۸۲ ۴۸۳ ۴۸۴ ۴۸۵ ۴۸۶ ۴۸۷ ۴۸۸ ۴۸۹ ۴۹۰ ۴۹۱ ۴۹۲ ۴۹۳ ۴۹۴ ۴۹۵ ۴۹۶ ۴۹۷ ۴۹۸ ۴۹۹ ۵۰۰ ۵۰۱ ۵۰۲ ۵۰۳ ۵۰۴ ۵۰۵ ۵۰۶ ۵۰۷ ۵۰۸ ۵۰۹ ۵۱۰ ۵۱۱ ۵۱۲ ۵۱۳ ۵۱۴ ۵۱۵ ۵۱۶ ۵۱۷ ۵۱۸ ۵۱۹ ۵۲۰ ۵۲۱ ۵۲۲ ۵۲۳ ۵۲۴ ۵۲۵ ۵۲۶ ۵۲۷ ۵۲۸ ۵۲۹ ۵۳۰ ۵۳۱ ۵۳۲ ۵۳۳ ۵۳۴ ۵۳۵ ۵۳۶ ۵۳۷ ۵۳۸ ۵۳۹ ۵۴۰ ۵۴۱ ۵۴۲ ۵۴۳ ۵۴۴ ۵۴۵ ۵۴۶ ۵۴۷ ۵۴۸ ۵۴۹ ۵۵۰ ۵۵۱ ۵۵۲ ۵۵۳ ۵۵۴ ۵۵۵ ۵۵۶ ۵۵۷ ۵۵۸ ۵۵۹ ۵۶۰ ۵۶۱ ۵۶۲ ۵۶۳ ۵۶۴ ۵۶۵ ۵۶۶ ۵۶۷ ۵۶۸ ۵۶۹ ۵۷۰ ۵۷۱ ۵۷۲ ۵۷۳ ۵۷۴ ۵۷۵ ۵۷۶ ۵۷۷ ۵۷۸ ۵۷۹ ۵۸۰ ۵۸۱ ۵۸۲ ۵۸۳ ۵۸۴ ۵۸۵ ۵۸۶ ۵۸۷ ۵۸۸ ۵۸۹ ۵۹۰ ۵۹۱ ۵۹۲ ۵۹۳ ۵۹۴ ۵۹۵ ۵۹۶ ۵۹۷ ۵۹۸ ۵۹۹ ۶۰۰ ۶۰۱ ۶۰۲ ۶۰۳ ۶۰۴ ۶۰۵ ۶۰۶ ۶۰۷ ۶۰۸ ۶۰۹ ۶۱۰ ۶۱۱ ۶۱۲ ۶۱۳ ۶۱۴ ۶۱۵ ۶۱۶ ۶

پاسخ سوالات تشریحی درس:

هر سوال ۲ نمره

نیمه دوم

نیمه اول ۸۶-۸۷ سال تحصیلی

۱۵) تمرینات ۴ و ۵ ص ۲۹ و تعریف تعداد ارقام با معنای درست.

الف)
$$\begin{cases} e_a \leq 5 \times 10^{-(n+1)} \\ e_b \leq 5 \times 10^{-(n+1)} \end{cases} \Rightarrow e_{a+b} \leq e_a + e_b = 10 \times 10^{-(n+1)} = 10^{-n}$$

$$= 10^{-(n-1+1)}$$
 تعداد ارقام با معنای درست $a+b$

ب) به طور مشابه با الف ثابت می شود:

$$e_{ab} \leq 5 \times 10^{-n+1} = 5 \times 10^{-(n-1)}$$

$$= 5 \times 10^{-(n-2+1)}$$
 تعداد ارقام با معنای درست ab

۲۰) $g(x) = \frac{1}{x} + \sin x \Rightarrow |g'(x)| = |\cos x|$ و $x \in [\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2}]$

$$\Rightarrow |g'(x)| \leq \frac{\sqrt{2}}{2} = \lambda, \quad |I| = \frac{\pi}{4} \Rightarrow e_n \leq \lambda^n |I| = \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^n \cdot \frac{\pi}{4} < 5 \times 10^{-4}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^n \leq \frac{20 \times 10^{-4}}{\pi} \Rightarrow (\sqrt{2})^n \geq \frac{\pi}{20 \times 10^{-4}} \Rightarrow n \geq \frac{\ln(\pi / (20 \times 10^{-4}))}{\ln \sqrt{2}}$$

$$\Rightarrow n \geq \frac{\ln \pi - \ln 20 + \ln 10}{\frac{1}{2} \ln 2} \approx 7.9 \Rightarrow \boxed{n=8}$$
 و $x_{n+1} = \frac{1}{x_n} + \sin(x_n)$

$x_1 = 1.207, x_2 = 1.143, x_3 = 1.1491, x_4 = 1.1497, x_5 = 1.1497$

$x_4 = 1.1497 = x_5 = x_n \Rightarrow C \approx 1.1497$

۲۱)
$$P_f(x) = \frac{((x-5)(x-15)(x-25))}{(1-5)(-15)(-25)} + \frac{((x-5)(x-15)(x-25))}{(5)(-15)(-25)} + \frac{((x-5)(x-15)(x-25))}{(15)(15)(-15)}$$

$$+ \frac{((x-5)(x-15)(x-15))}{(25)(25)(15)} \Rightarrow f(20) \approx P_f(20) = 23.5$$

۴۰) مثال حل شده ص ۱۶۲

۴۱) تمرین ۲ ص ۲۲۳

$$y_{n+1} = y_n + h f(x_n, y_n) = y_n + h(x_n^2 + y_n^2)$$

$z_0 = 1 \Rightarrow (x_i = x_0 + i h = 1 + (1/1)h \Rightarrow y_1 = 0.1, y_2 = 0.242, y_3 = 0.371$

$y_4 = 0.503, y_5 = 0.611, y_6 = 0.707$

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir