

# عنوان مقاله (در قالب پوستر) را در اینجا بنویسید

نام نویسنده اول<sup>۱</sup>، نام نویسنده دوم<sup>۲</sup> و نام نویسنده سوم<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup>گروه ریاضی، دانشگاه صنعتی سهند، شهر جدید سهند، تبریز

<sup>۲</sup>گروه ریاضی، دانشگاه صنعتی سهند، شهر جدید سهند، تبریز

قضیه ۳.۳. فرض کنید  $U$  یک ماتریس بالامتثالی و  $L$  یک ماتریس پایین‌متثالی باشد، در این صورت ...

اثبات. در این محیط اثبات قضیه، لم و ... بیان می‌شود. ممکن است برای اثبات به مراجعی مانند [۱]، [۲]، قضیه ۱.۵ و [۲، ۴، ۵] ارجاع داده شود.

در اینجا یک لم را بیان می‌کنیم. این محیط نیز شبیه به محیط قضیه است. دقت کنید می‌توانید مرجع لم را در به صورت نمونه زیر درج کنید:

لم ۴.۳ ( [۳، ۲] ). محیط لم مانند محیط قضیه است.

گزاره ۵.۳. محیط گزاره مانند محیط قضیه است.

با برچسب‌ها می‌توان به هرکدام از قضیه، لم، گزاره و ... ارجاع داد. برای مثال، گزاره ۵.۳ در بالا بیان شد.

نتیجه ۶.۳. محیط نتیجه مانند محیط قضیه است.

ممکن است مایل به درج یک الگوریتم باشید. یک نمونه در الگوریتم ۷.۳ بیان شده است.

الگوریتم ۷.۳. عنوان الگوریتم .

۱. قرار دهید  $S = ۱$ .

۲. برای  $i = ۱, \dots, n$  محاسبه کنید:

۳.  $S = S * i$ .

۴. مقدار  $S$  را بنویس.

مثال ۸.۳. برای درج یک مثال از این محیط استفاده کنید.

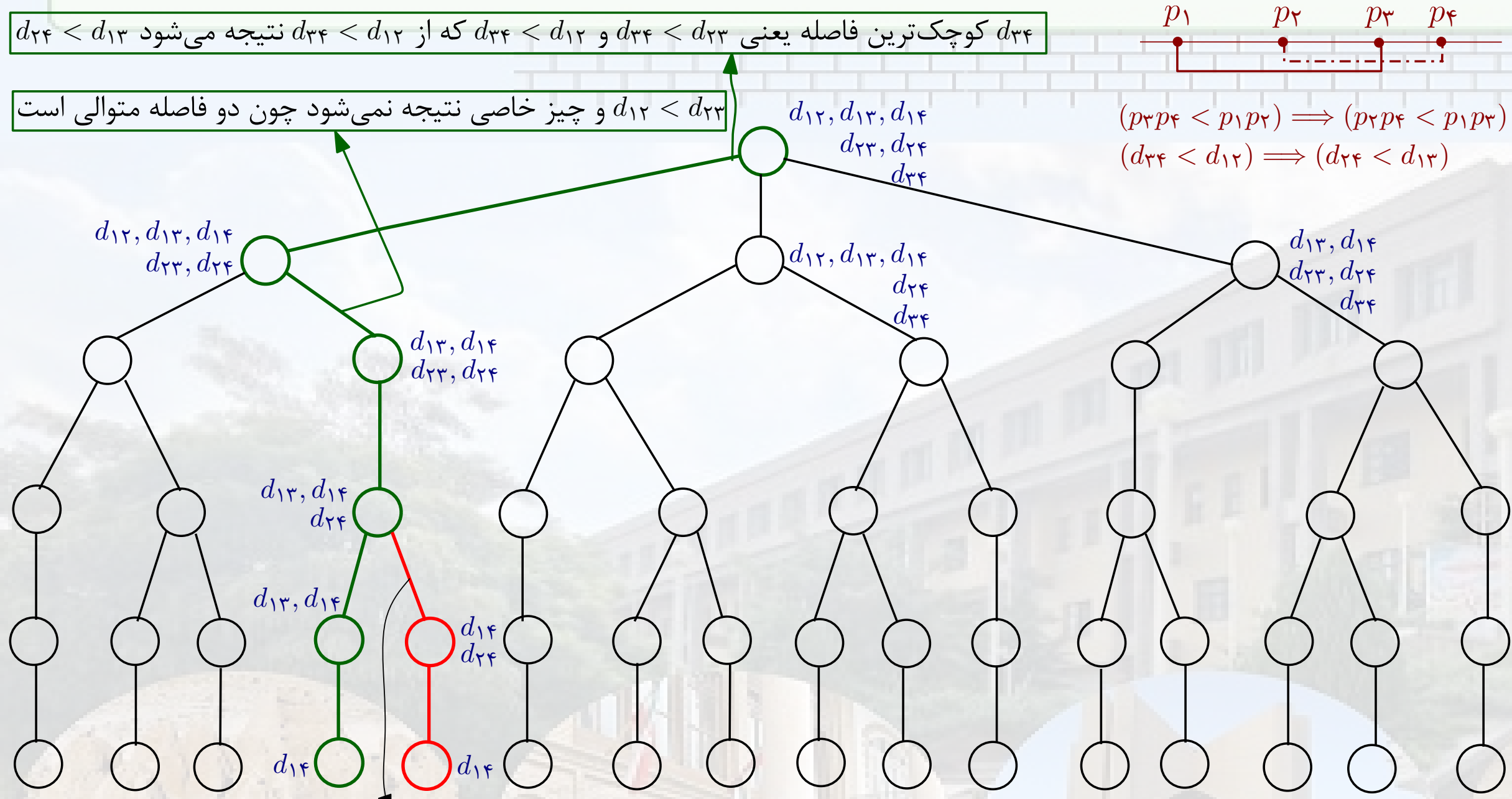
ملاحظه ۹.۳. برای درج یک ملاحظه از این محیط استفاده کنید.

## ۴ نتایج عددی

«چنانچه مقاله شما دارای نتایج عددی باشد در این قسمت بنویسید.»

## ۱.۴ جدول و شکل

برای درج شکل و جدول مطابق نمونه‌های زیر عمل کنید. اگر نیاز به راهنمایی بیشتر داشته باشید به راهنمای IATeX مراجعه کنید. نمونه درج تصویر در شکل ۲ نمایش داده شده است. این تصویر با فرمت png است اما فرمت‌های دیگر را نیز می‌توان در آن نمایش داد. بخصوص، اگر بخواهید شکل با کیفیت مطلوبی نمایش داده شود از فرمت eps استفاده کنید.



شکل ۲: مقایسه تعداد عناصر غیر صفر در chol(S) و ماتریس مرتب‌سازی شده chol(P' \* S \* P).

جدول ۱؟؟ یک نمونه از جدول است.

جدول ۱: زمان‌های چاپ روش‌های تکراری منتخب.

سال	محقق	روش
۱۸۴۵	ژاکوبی	روش ژاکوبی
۱۸۷۴	سایدل	روش گاوس-سایدل
۱۹۱۰	ریچاردسون	روش ریچاردسون
۱۹۳۹-۱۹۳۸	تمپل	روش تندترین شیب
دهه ۱۹۴۰	گوناگون (آنالیز توسط یونگ و فرانکل)	روش SOR
۱۹۵۲	هستنس و استایفل	روش گرادین مزدوج

همانطور که ملاحظه می‌شود در جدول می‌توان فرمول هم قرار داد. جدول ۱؟؟ یک نمونه را نشان می‌دهد. ن

## ۵ نتیجه‌گیری

«نتیجه مقاله را در یک پاراگراف شامل حداکثر ۴ خط بنویسید...»

توجه ۱.۵. «در بخش مراجع حداکثر ۶ مرجع بنویسید. مراجع فارسی در ابتدا نوشته شود و سپس مراجع انگلیسی نوشته شوند.»

در بخش مراجع حداکثر به ۶ مرجع ارجاع داده شود. نخست مراجع فارسی و سپس مراجع انگلیسی مطابق نمونه زیر درج شود. لطفا نحوه نوشتن مراجع طبق همین نمونه باشد. مقاله برای دوازدهمین سمینار جبرخطی و کاربردهای آن باید مطابق این قالب تهیه شود. در اینجا همزمان یک قالب برای کنفرانس ارائه می‌شود و نیز نکات مهم در خصوص آماده سازی مقاله بیان می‌شود. لطفا محتوای این نمونه را حذف و مطالب خود را درج کنید. طبیعی است به دلیل آماده‌سازی کتابچه مقالات لازم است همه مقالات از این الگو پیروی کنند.

## مراجع

[۱] پ. هالموس، ترجمه کریم صدیقی، فضاهای برداری متناهی-بعد، چاپ اول، دانشگاه شیراز، شیراز، ۱۳۷۱.

[2] R. Bhatia, *Matrix Analysis*, Springer-Verlage, New York, 1997.

[3] A.A. Jafarian, H. Radjavi, P. Rosenthal and A.R. Sourour, Simultaneous triangularizability, near commutativity and Rota's theorem, *Trans. of American Math. Soc.*, 347 (1995), No. 6, 2191–2199.

[4] J. Li, L. Wu, H. Dani and H. Liu, Unsupervised Personalized Feature Selection, In Proceedings of the 32nd AAAI Conference on Artificial Intelligence, 2018.

[5] M. Radjabalipour, K. Seddighi and Y. Taghavi, Additive mappings on operator algebras preserving absolute values, *Linear Algebra Appl.*, 327 (2001), 197–206.

چکیده

مقاله در قالب پوستر برای ارائه در دوازدهمین سمینار جبرخطی و کاربردهای آن باید مطابق این قالب تهیه شود. در اینجا همزمان یک قالب پوستر برای کنفرانس ارائه می‌شود و نیز نکات مهم در خصوص آماده سازی مقاله بیان می‌شود. لطفا محتوای این نمونه را حذف و مطالب خود را درج کنید. طبیعی است به دلیل آماده‌سازی کتابچه مقالات لازم است همه مقالات از این الگو پیروی کنند. مقاله باید در یک صفحه و در قالب پوستر باشد و چکیده مقاله در ۲ تا ۷ خط نوشته شود. واژه‌های کلیدی و نیز ۱ تا ۳ مورد کد موضوع بندی ریاضی مطابق اطلاعات AMS از سایت Mathscinet نوشته شود. برای حفظ استقلال چکیده جهت تهیه چکیده مقالات از درج مراجع و ... خودداری شود.

واژه‌های کلیدی: کلید واژه اول، کلید واژه دوم، ...، کلید واژه آخر (حداقل سه و حداکثر پنج کلید واژه)  
کد موضوع‌بندی ریاضی [۲۰۱۰]: 15B36, 15A23, 15A03 (حداقل یک و حداکثر سه کد)

## ۱ مقدمه

«در این قسمت، مقدمه مقاله نوشته شود.»

برای آماده‌سازی مقاله نخست نمونه فایل پوستر را از سایت سمینار دریافت کنید (همین فایل) از وبسایت کنفرانس به نشانی <https://slaa.sut.ac.ir/> دریافت نمایید. نرم افزارهای لازم برای آماده‌سازی مقاله:

• یک توزیع از Miktex یا (ترجیحا) TeXLive را دریافت و نصب کنید.

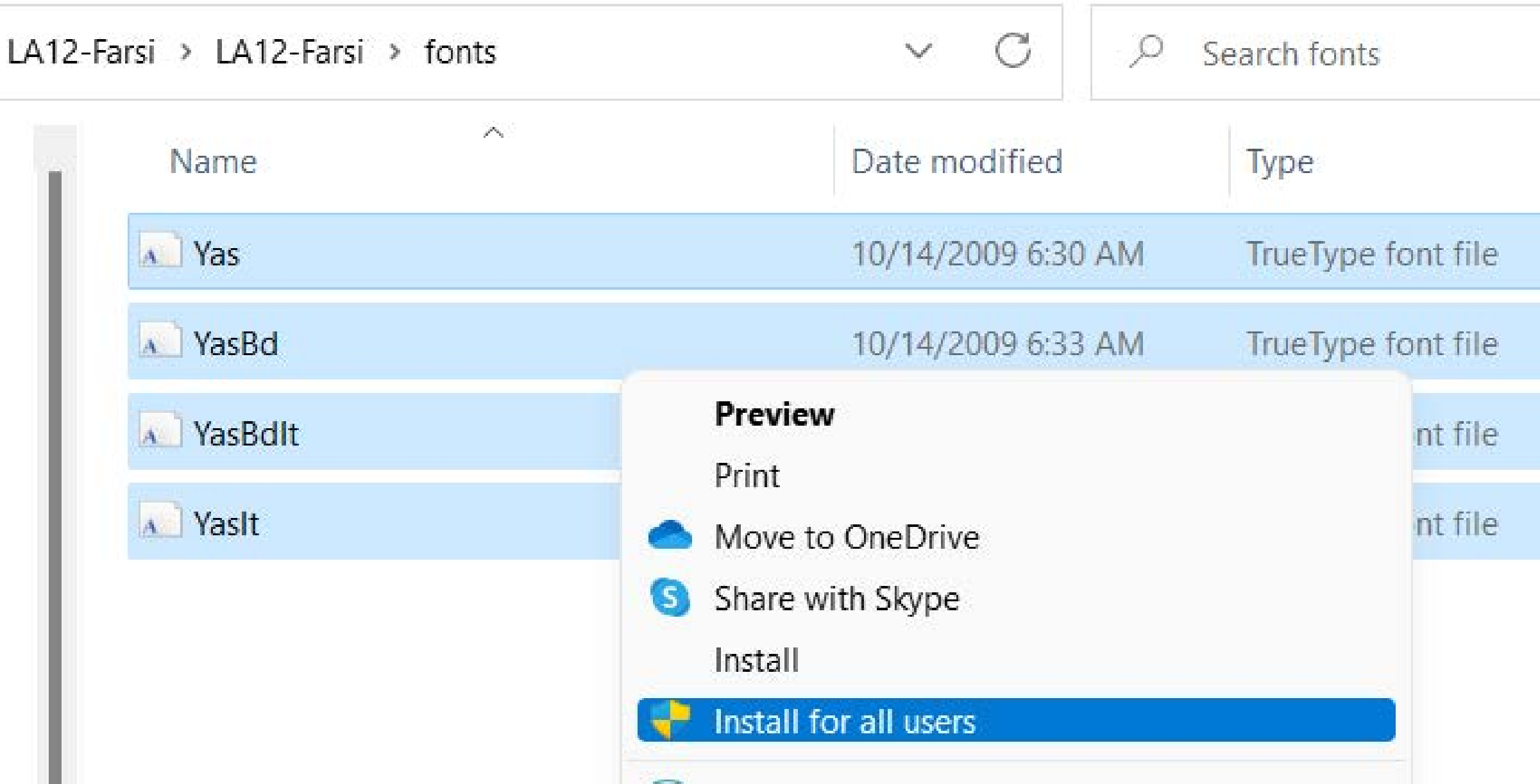
<https://ctan.um.ac.ir/systems/texlive/Images/>

• بعد از نصب یکی از این توزیع‌ها، یک ویرایشگر مانند Texworks یا Textstudio و ... را دانلود و نصب کنید.

<https://tug.org/texworks/>

<https://www.textstudio.org/>

• مطمئن شوید فونت‌های یاس در رایانه شما نصب شده باشد. این فونت را به همراه راهنمای آماده‌سازی مقاله دریافت خواهید کرد. برای نصب فونت مطابق شکل ۱ عمل کنید.



شکل ۱: روش نصب فونت یاس.

نام فایل را به نام (انگلیسی) ارائه دهنده مقاله ذخیره کنید. نحوه فرمول نویسی و ... در کتاب های راهنمای IATeX دسترس می‌باشد. آخرین مهلت ثبت نام بدون مقاله : ۲۰ خرداد ۱۴۰۲

فراموش نکنید که نام کوتاه شده مقاله را در

بنویسید. همچنین، نام کوتاه را نیز به صورت

\fancyhead[CO]{عنوان کوتاه شده مقاله را در اینجا بنویسید.}

\fancyhead[CE]{ج. فرضی}

برای ”جواد فرضی“ بنویسید. برای ایجاد نمایه اسامی نویسندگان لطفا نام خود را به صورت ”نام خانوادگی“ و ”نام“ در آن

درج کنید:

\index{جواد، فرضی}

## ۲ نتایج اصلی

«در این قسمت، نتایج اصلی مقاله نوشته شود.»

یک فرمول ریاضی

$${}_pF_q(a_1, \dots, a_p; c_1, \dots, c_q; z) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(a_1)_n \cdots (a_p)_n}{(c_1)_n \cdots (c_q)_n} \frac{z^n}{n!}$$

یک فرمول ریاضی با شماره

$$\begin{pmatrix} 3 & -2 & 1 & -1 & 7 \\ -1 & 0 & -5 & 2 & 2 \\ 0 & 1 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \dots & \sigma_p & 0 & \dots & 0 \\ 0 & 0 & \dots & 0 & 0 & \dots & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \sqrt{1} \\ \sqrt{2} \\ \sqrt{3} \\ \vdots \\ \sqrt{n} \end{pmatrix}$$

که در اینجا به شماره آن یعنی (۱) ارجاع می‌دهیم. برخی نمادهای ریاضی (نمونه ای از نوشتن فرمول ریاضی بدون شماره):

$$\begin{array}{ll} \subset, \subseteq, \supset, \supseteq & \{, \}, \in, \notin, \cup, \cap, \emptyset \\ \leq, \geq, \neq, \approx & \forall, \exists, \therefore, \dots, \dots, \dots, \dots \\ \alpha, \beta, \gamma, \rho, \dots & \mathbb{R}, \mathbb{Q}, \mathbb{N} \\ \mathcal{A}, \mathcal{B}, \dots & A, B, \dots \\ f: A \rightarrow B & \bigcup, \bigcap \\ \rightarrow, \Rightarrow, \longrightarrow & \bigcup_{n=1}^{\infty}, \bigcap_{\alpha \in A} \\ & \Leftrightarrow, \Leftrightarrow \end{array}$$

## ۳ نگارش مطالب ریاضی

می‌توانید برای نمایش مفاهیم ریاضی از دستورات زیر استفاده کنید. «چنانچه نیاز به بخش‌های متعدد دارید با عنوان مورد نظر ایجاد کرده و مطالب خود را در آن بنویسید.»

در اینجا نحوه نوشتن مفاهیم ریاضی در قالب قضیه، گزاره، لم، تعریف و غیره را نمایش می‌دهیم. نخست یک تعریف را می‌نویسیم:

تعریف ۱.۳. ماتریس  $A$  را مثبت‌معین گوئیم هرگاه ...

در تعریف ۱.۳ با مفهوم ماتریس مثبت‌معین آشنا شدیم. اکنون یک محیط قضیه را نمایش می‌دهیم:

قضیه ۲.۳. فرض کنید  $U$  یک ماتریس بالامتثالی و  $L$  یک ماتریس پایین‌متثالی باشد، در این صورت ...

آدرس دبیرخانه : تبریز – شهر جدید سهند – دانشگاه صنعتی سهند – دانشکده علوم پایه.

Sahand University of Technology–Sahand New Town– Tabriz–Iran

ارائه‌دهنده. نام نویسنده: slaa@sut.ac.ir