



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده مهندسی و علم مواد

آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد

آزمایش شماره ۲:

آزمون فشار

نگارش:

امید فرزانه



گروه:

دوشنبه ۱۶:۳۰ الی ۱۹:۳۰

اساتید درس:

دکتر سیامک سراج زاده

مهندس جعفر مهدی اخگر

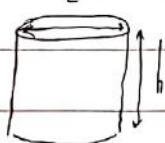
مروز ملاعع (نوری آنماش)

امیر فرزان

آزماش مدار نمایانه ایل، تئی طبیعت سردوی علیس سست لش بضری دسر لاما رای دل راه، معنی عا
د غلیل

دستهای بسته اند، لازم است ماه عسل را نیز بست بستر دفع امدادی طاری در طور بسیاری.

مُعْنَى الْأَنْسُ



درست خارج، مطابق سهل سهولانه با صفحه صفحه سهولانه عرضه شد.

ما در خدمت داریم و از دینهای مسیحی سنت آن حاقدان اسرائیلی هی رینهی س- کریس علیحد است.

مودستها:

دلیل نمایه را درین این سَتَّ محدودتِ حاصل است. اما هجرات خارجی داشت.

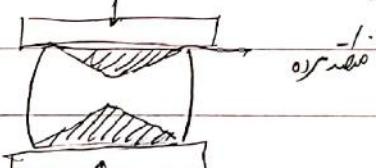
۱. اهالی سریری تلمذی دست دار است

حائده ره حما عرب لرلاید، لک ضرب لج ب له می هی برند باعث لج هیان ان سور، لوا لک خودی هولن می روئیش سید رحماتی

برای مالیات عادیون طبقه‌ای آنلاین است. برای معاف معاً از مالیات های ball and soft align میتوانند است.

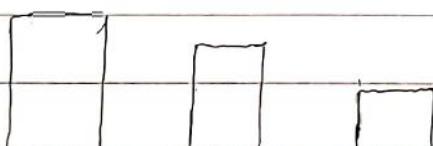
امثل عن نون و ماء : 2

وَجَدَ الْمُعْطَلَ بَيْنَ أَيْمَانِهِ فِي مَرْدَهِ خَوْدَهِ سَدٌ، زَلَّكَهُ دَاهِنٌ نَحْشَرٌ، يَسِيرِي سَدٌ، اَمْعَلٌ بَيْنَ يَدَيْهِ مَالَهُ لَهُ مَا تَصْرِفُ لَا يَتَكَبَّرُ.



دعا سے باسہ لانا نبڑی بیداری کا بد نہیں تھا جو میر سر.

صل ایجا خواهد بود که بلغه زن (ساده هنر) باست. عای $\frac{1}{\sqrt{2}}$ مساوی مثواب خواهد بود.



در این روش هنای حل میان μ و ν خواهد شد.

3- افعال بغير ماضٍ معه

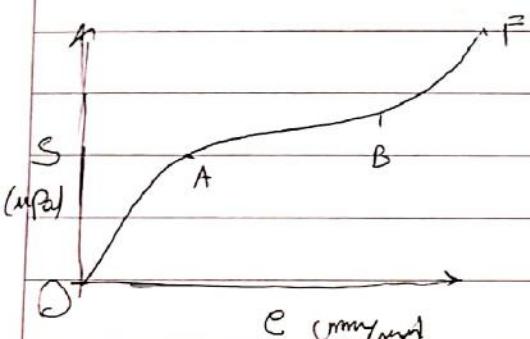
د گونه‌ی هر دست مایه دست لش نا مطل نیار (سبت - تصر) باعث ایجاد لامزج غیر معمولی اطه رانیها ناصرد.

٤- مجمع المتر (السنان وبرابر

بـ دلـل مـحـدـودـةـ (3) مـا يـعـبـرـ عـنـ طـبـرـيـ عـونـهـ (بـرـايـ اـجـبـابـ اـسـرـ زـيـارـ مـفـهـومـهـ) كـوـطـعـ مـقـعـدـانـ

لتر زیاد کرده له این کامل تا چه سر، دفع مفع ملکه سرت بس طبقه جنس له خست نیرو دسته اهله اند از اینها یارم.

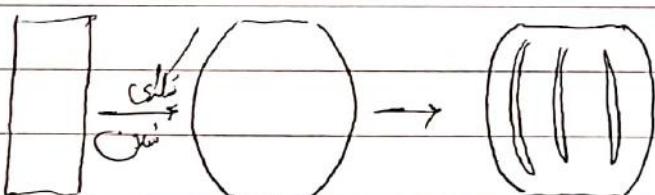
کلیل متفق نشانه ایندی درست مار



دستگاه دو بُلْت خودرُهی سازمانی ستاد اطلاعاتی

OA —

لری سمت، نامی ۱۱ سید است و بازیگر سینما، غیره مجلات ادبی بری لرد. دارن خود منیر تسلیم از مرکز راه رانی



دلهی خود اور 0.2

\overline{BF} , \overline{AB} in.

داین سنت تیزیل پلاستیکرخی همود و تیزیل داین ناسه دعایم ارما (حکم) حمله دارد. دلخواهی B

بَنْ (انعْمَاءً) سَارَ لِوَسْمٍ ، اخْرَجَ نَعْصَيْ تِسْرِيْلَ عَلَى مُحَاجَه بِدْرِ وَبِدَانَ ، غَوْبَرْ نَلَدَيْ هِيْ هَزَرْ (عَطَانْ بَلْ عَلَّا)

و دستوری فرمانهای عدی رفع بر دلیل اغراض نشری سعی (سیاست) ایجاد سر. (الرماده للله من يشاء)

لهم: حفظ - بدمي تلذى سبل حسني حرر قادر اعمصال و مهنة راه است لرس سهل حررها بروح حرم حرام ام ابر

لهم إنا نسألك عافية ربيبة عاده و لئنما كانه راعي نصر عيل ملاست جرحد.

subject:

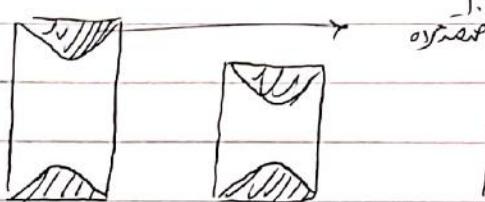
date:

(پاپر)

اسساتا ∇ کل بانی و اصلاح ان

حادثه که لسته است، اینجا مطالعه بین ∇ هم زیر آن و امثال دیگر مفهوم نزدیک (متداول نیست) وجود دارد.

خرید است مفهوم بستر باشد، من درین بستری باید پیغام را بسیار بزرگ نمایم و متن خواندن آن را بخوبی نمایم.



نموداری که ماده مفهوم این بود.

آنرا

دوش مفهوم دست راهی می‌کاریم زیرا زیر آن را می‌دانیم و زیر آن را جو عده نمود (رساند).

این بستر مدد استاد است بدلین شرکای ایصال باید هرگز و نهایتاً رسم معنی ساز لست اصلاح نمود (ایصال).

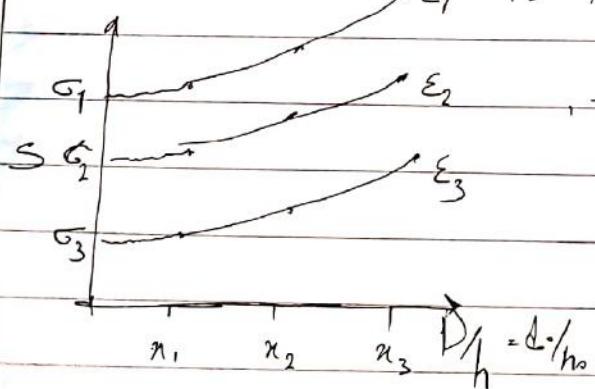
در این دو شرکای لست هنوز باید خود را زیر ماده با ∇ های ممتاز رسم کرد و مس ماتحتاب

لک لست دلخواه، نش از نمایم خود را باید می‌باشد. مطابقی غدار نش بحسب ∇ های داشتم که دلخواه دلخواه ای

تعاریزی لست دلخواه انجام خواهد گردید. مطابق سل غدار زیر است عده اصله با اصله حقوق و دویل - ∇ های

دستی صنایع شرکای (بین امثال) باید لست خالی بسته باشند و بجهت بسته باشند شرکای

ایصال بجز بجز لست، هنی شرکای لست اصلاح شدند از کمیاب



(که بترتیب ۱، ۲، ۳، ۴ نش ایصال بروی دلخواه و خسته.

99107227

خواسته‌های آنماش ۲

امیر خسرو

۱- مخفی‌خایی حواس مبتداً مسلسل رسم و دستگاهی ایلی که قرارداده نبود اند.

۲. محبی صلیمان و سلمان

→ با وجود بی مفہمی های مستقبل، با اسنادهای سلسه مرکزی ۰.۲ دید، هدایت را بدست اوزن

لخت- ۷- سیمی خفی از نظر را آنها دارند عزیز را داده های قصه، سُب عزیز را با خان دولت آسان طلب کی ارم

رسم سو ما در تعلیم حقیقی اهل اربعه کرد و آن بعد از رسالت سلم مولود بود

• حاسه مخض ملائمي:

$$\frac{h - h_0}{h_0} \times \frac{100}{103} = \frac{6.1 - 10.3}{10.3} \times \frac{100}{103} = -0.4078$$

وہی عربی حاصل ہے۔

$$\frac{A - A_0}{A_0} \times 100 = \frac{d^2 - d_0^2}{d_0^2} \times 100 \xrightarrow{\text{مقدار}} \frac{13^2 - 10^2}{10^2} \times 100 = 69\% \quad \text{پیشواز}$$

سیزھن ملت دست حاکم

۷۰۰۰ مساری : این بالا مرتبه از دری عرب مخصوص جنوب است. پرور طی آنچه مسارهای است لـ مالکین نزدیکی

مادری هم ز لش جمل باشد و بعدها ن تلای سبل را خوچم لست امسا- needling دست کسر)

در غور نهدای اسما ماری است که از آنها خوب غور عرض شود (زیرا مبنی بر پیشنهاد معاونتی برای راست دلخواه)

كتب A طرائقها في تحويل English إلى Arabic

مما يهم:

لس سلم شن steel متر ۱۲۱.۲۲

حدول انسان : سرین / steel ، لکترن

طین طلسمی: بستن و سردن

اہم تاریخی: سترن، سٹل، لئن

→ دل سمجھی سپا بھی صعل لسان دس ملم، اس عالم ساری سیدھا تر دلدار از نہ بدر

لذا فهو ينبع من المفهوم المترافق مع المفهوم المترافق

اهمیت این مباری پاس ووده را در تحریر نظریه های اسلامی سان

بی دختر زدتران سے غورہا شکایت

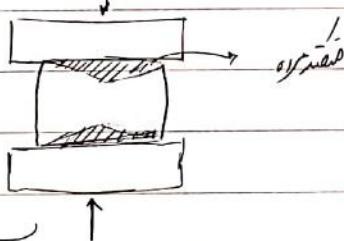
٣- محقّق حواسِ سیه نہ سلیمان و سُمیت

دسته ۷ غذای مخصوص این میوه را می‌توان در میان غذای اصلی مصرف کرد.

حاجة لـ 7 متر مربع مساحة مسورة بـ 15.3 متر مربع (مساحة) مع عرض بالاسطورة (مساحة)

میل این مدل آن است که با استراتژی π^* ، مقدار مرد انتخابی π^* معتبر حاصل از بعد احتمال منحصر بهی و مکانی

عویز نادسته است که موحده سرمهای مباریت را زیبایی خود (سیرمه پالسید مجد) از این نیزه داشته باشد.

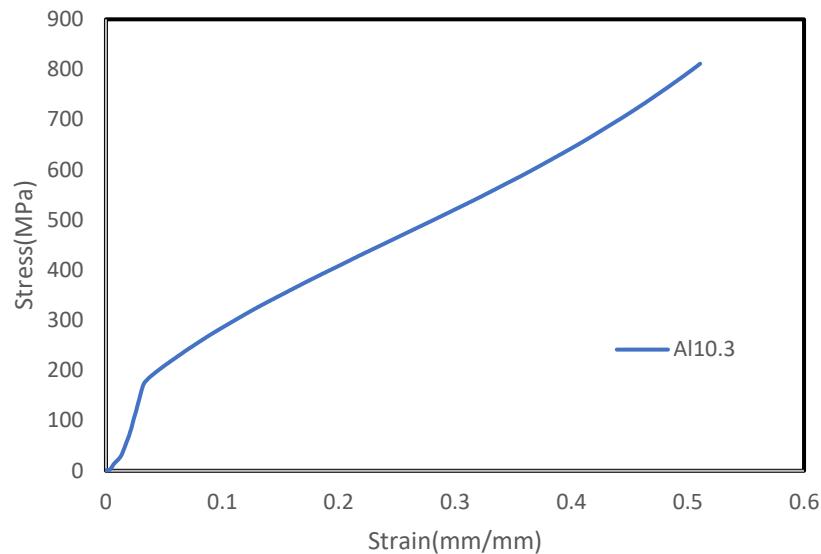


صرف شریط میلاد نامه سور

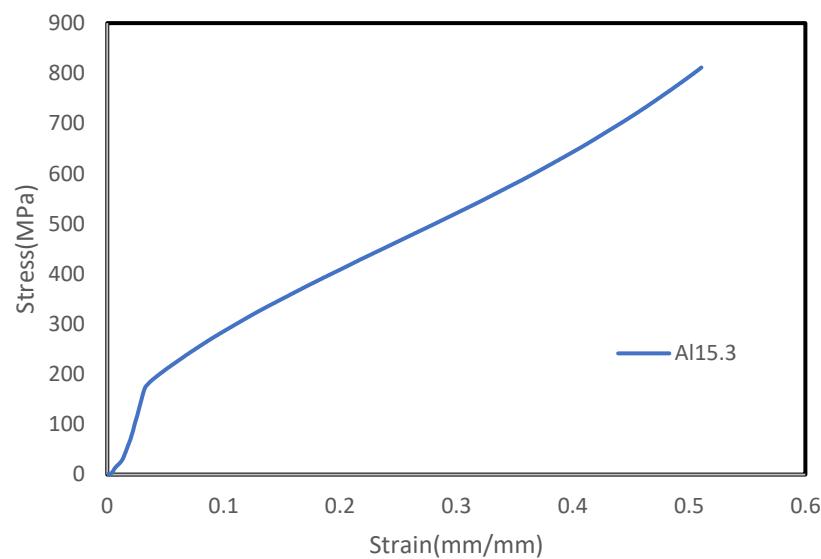
۴- با توجه به این سه سوال (بین املاک) عامل $= \frac{1}{2}$ است.

لواي گلن معمدار سر جسمب / به دشمن کران سر ملم راي هر عورت، سعاله هفت را بدست آهده و عرض از همان

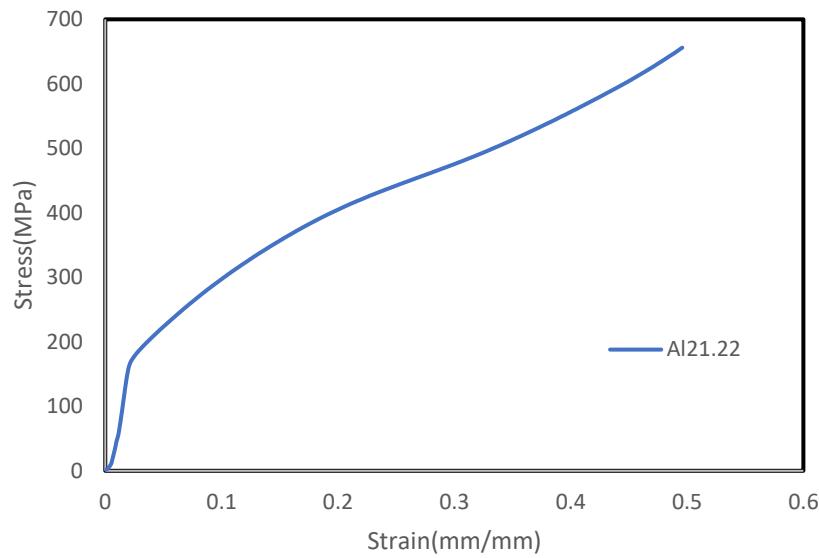
maxnote ملک جاں 8 نیں ملک کر ملکیت اے۔



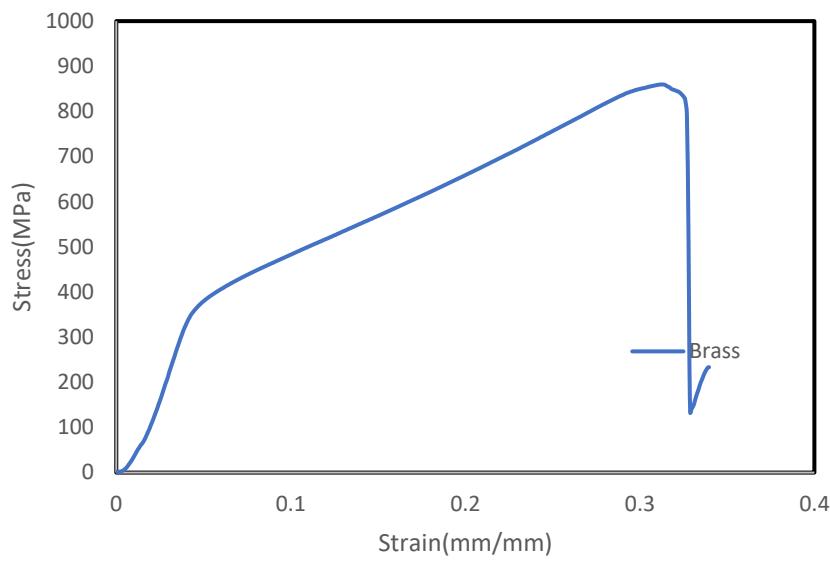
شکل ۱. منحنی تنش-کرنش مهندسی نمونه آلومنیومی ۱۰.۳



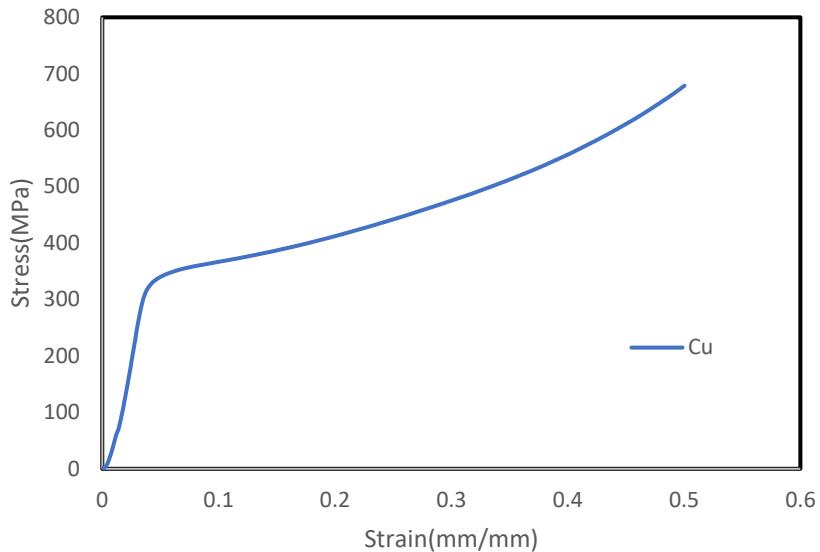
شکل ۲. منحنی تنش-کرنش مهندسی نمونه آلومنیومی ۱۵.۳



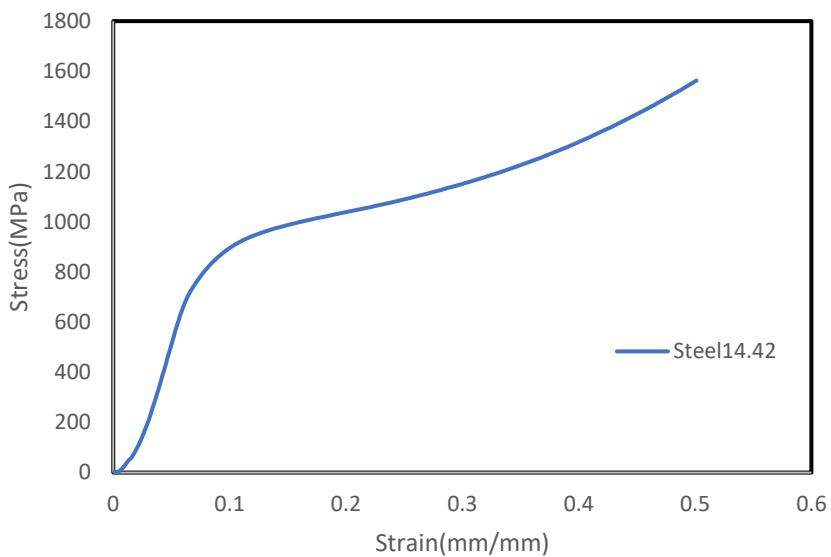
شکل ۳. منحنی تنش-کرنش مهندسی نمونه آلمینیومی ۲۱.۲۲



شکل ۴. منحنی تنش-کرنش مهندسی نمونه برنجی



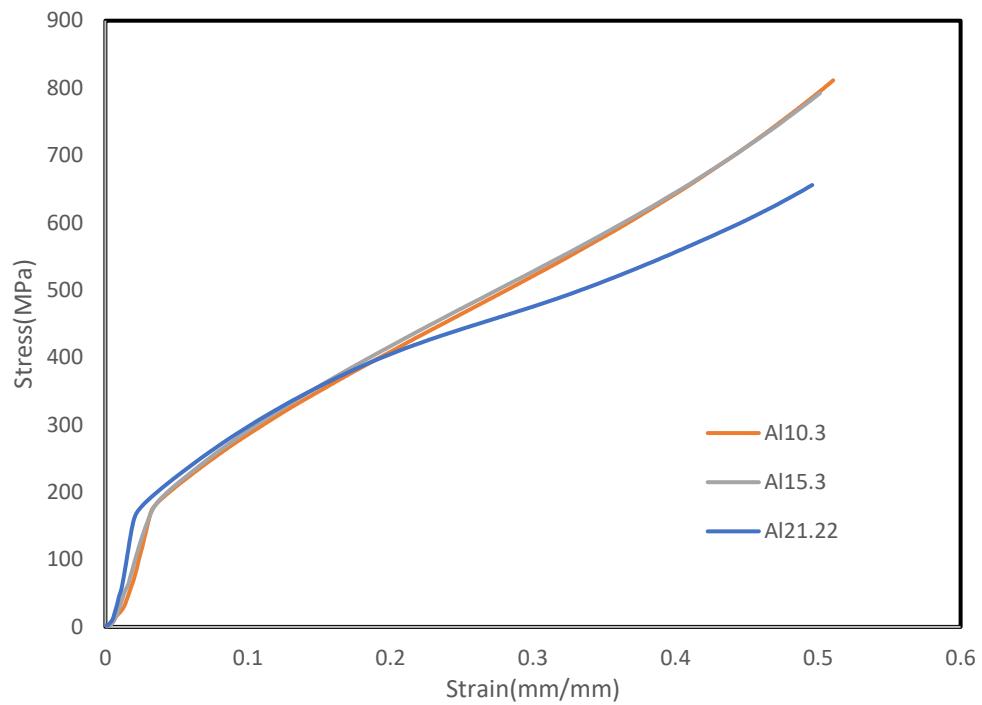
شکل ۵. منحنی تنش-کرنش مهندسی نمونه مسی



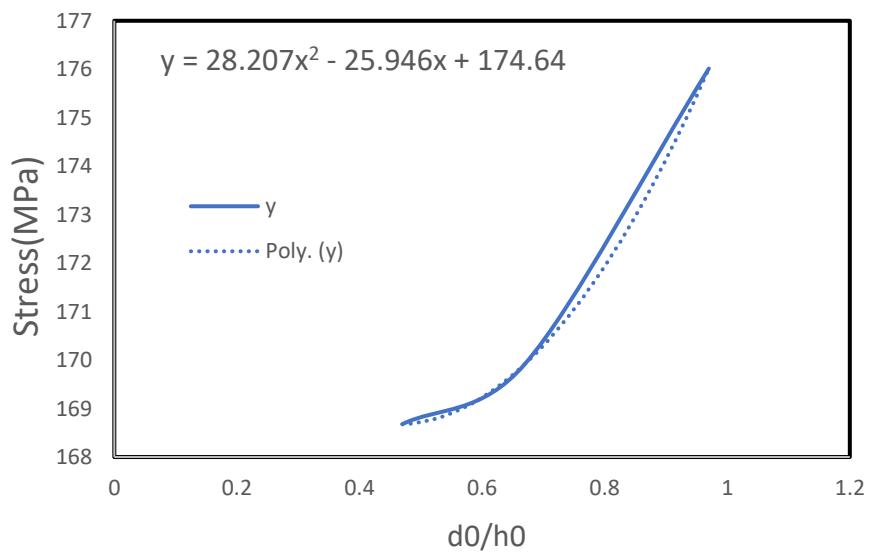
شکل ۶. منحنی تنش-کرنش مهندسی نمونه فولادی

جدول ۱. مقادیر خواسته شده برای نمونه های مختلف

	مدول کشسان(Gpa)	تش تسلیم(Mpa)	کاهش طول نسبی	درصد تورم	استحکام فشاری(Mpa)
Al10.3	7.6654	176.014	-0.4078	69	461.367
Al15.3	7.3084	169.920	-0.4510	78.22	505.746
Al21.22	12.944	168.678	-0.4571	87.69	480.908
Brass	11.202	356.964	-0.3674	50.55	630.589
Cu	11.738	305.320	-0.4610	93.21	384.370
Steel	15.832	709.083	-0.4161	97.68	1057.9809



شکل ۷. منحنی تنش-کرنش مهندسی ۳ نمونه آلومینیومی



شکل ۸. منحنی حاصل از سه تنش تسلیم مربوط به سه نمونه آلومینیومی