

بسم الله الرحمن الرحيم

تقديم مي كند.



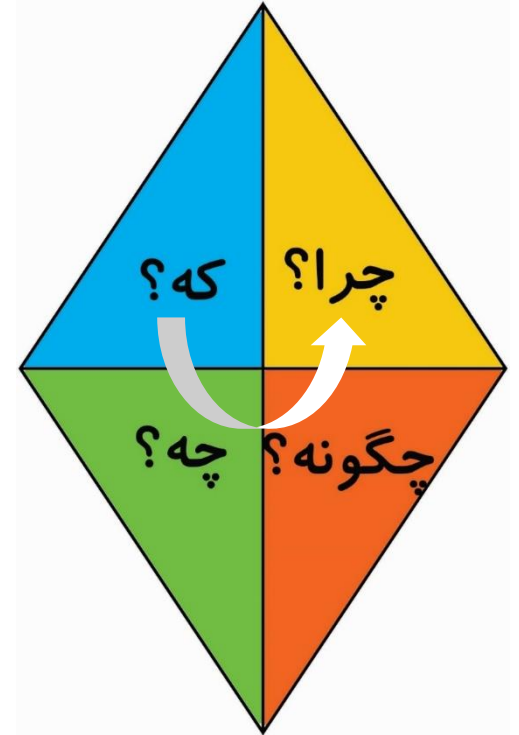
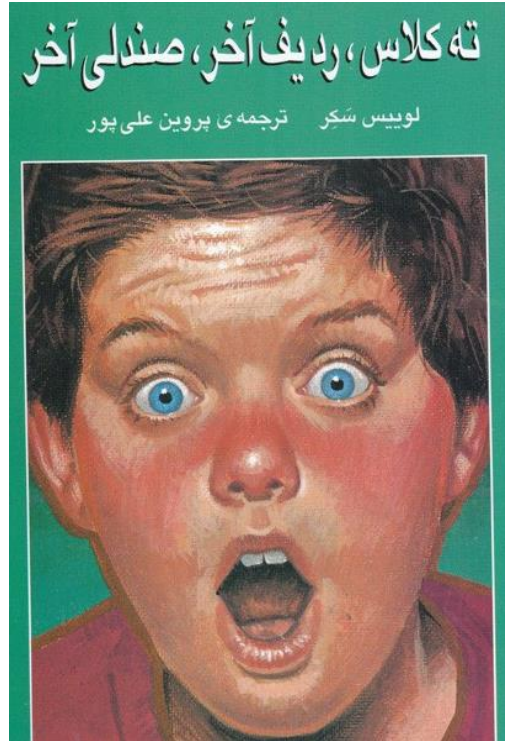
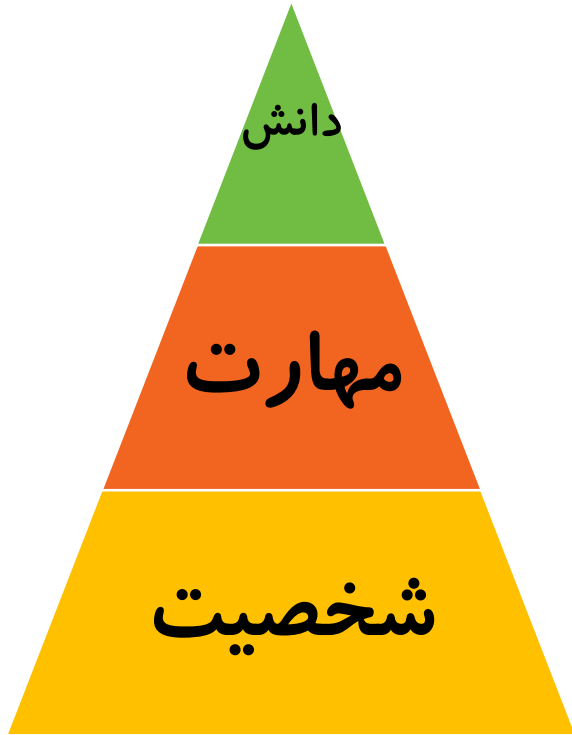
کارگاه آموزشی درس ریاضی پایه ی چهارم

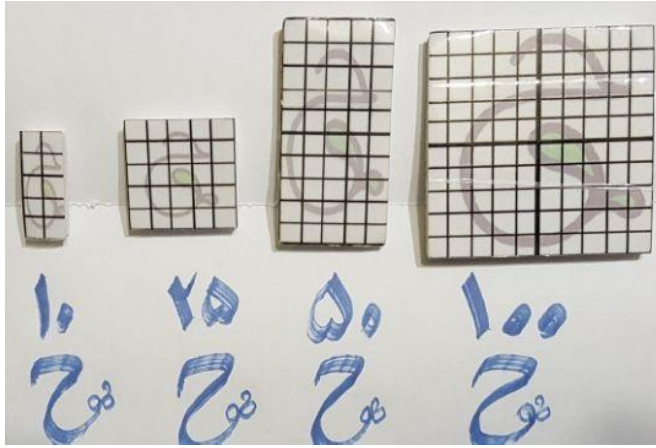
جلسه ی چهارم

ارایه دهنده: علی حاجی اکبری

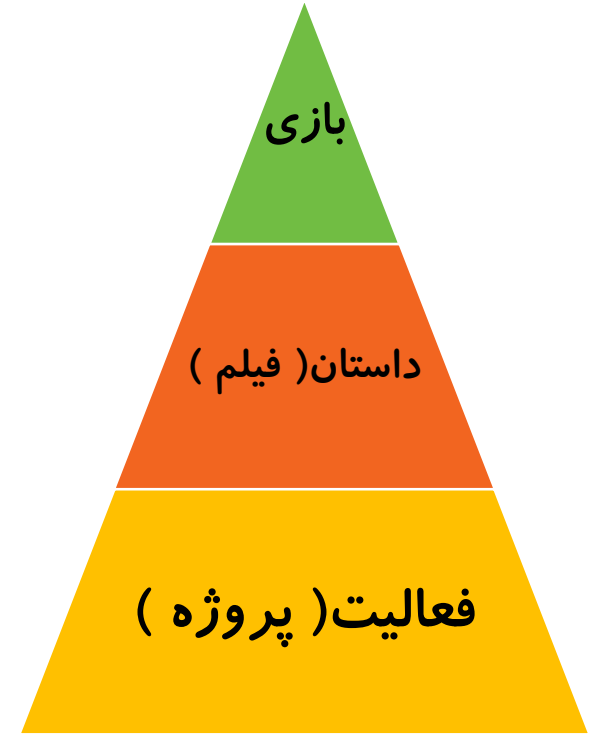
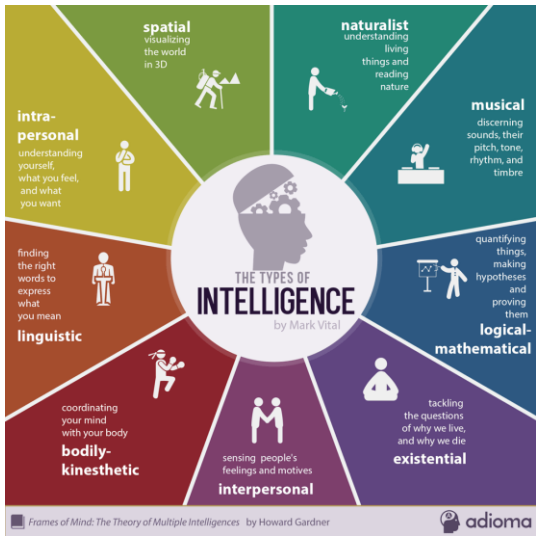


آن چه گذشت:

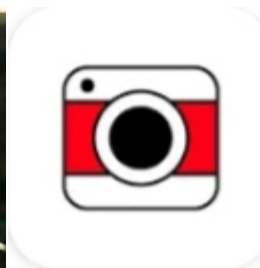




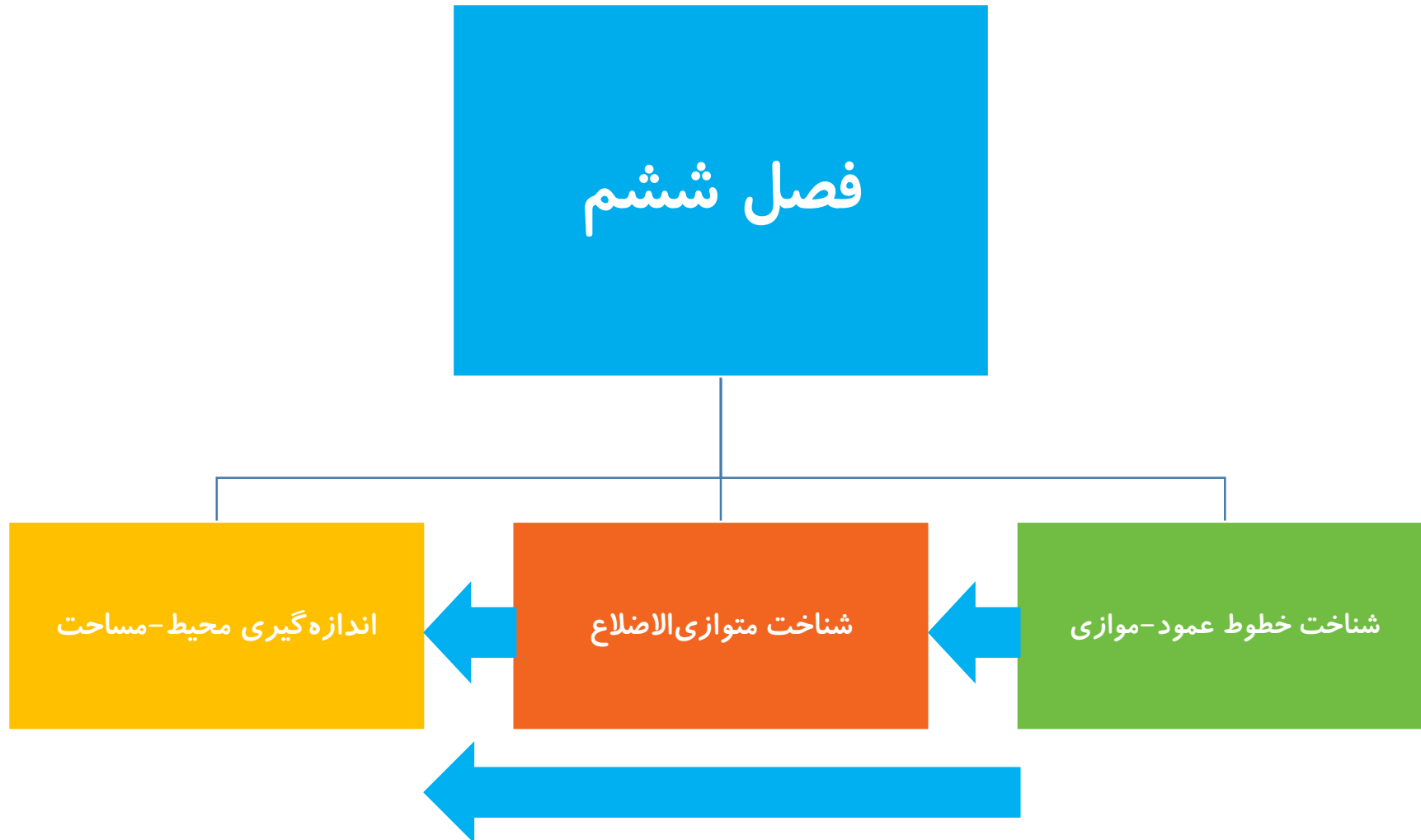
آن چه گذشت:



آنچه گذشت:



اهداف آموزشی فصل چهارم کتاب ریاضی



رابطه‌ی فصل‌ها

فصل چهارم



فصل ششم

تمرین

تمرین 1:

نشان دهید مجموع زاویه‌های درونی یک مثلث 180 درجه است.

تمرین 2:

آیا با هر نوع چهارضلعی می‌توان کاشی‌کاری کرد؟ سعی کنید این کار را انجام دهید.

معرفی متوازی الاضلاع



کاربرد عمود-موازی: نقاشی و...



مسایل کاربردی ریش سیاه

ریاضی چهارم ابتدایی

فصل ششم

قسمت سوم
متوازی الاضلاع
راه‌نمای مسایل ریش سیاه

بسم الله الرحمن الرحيم

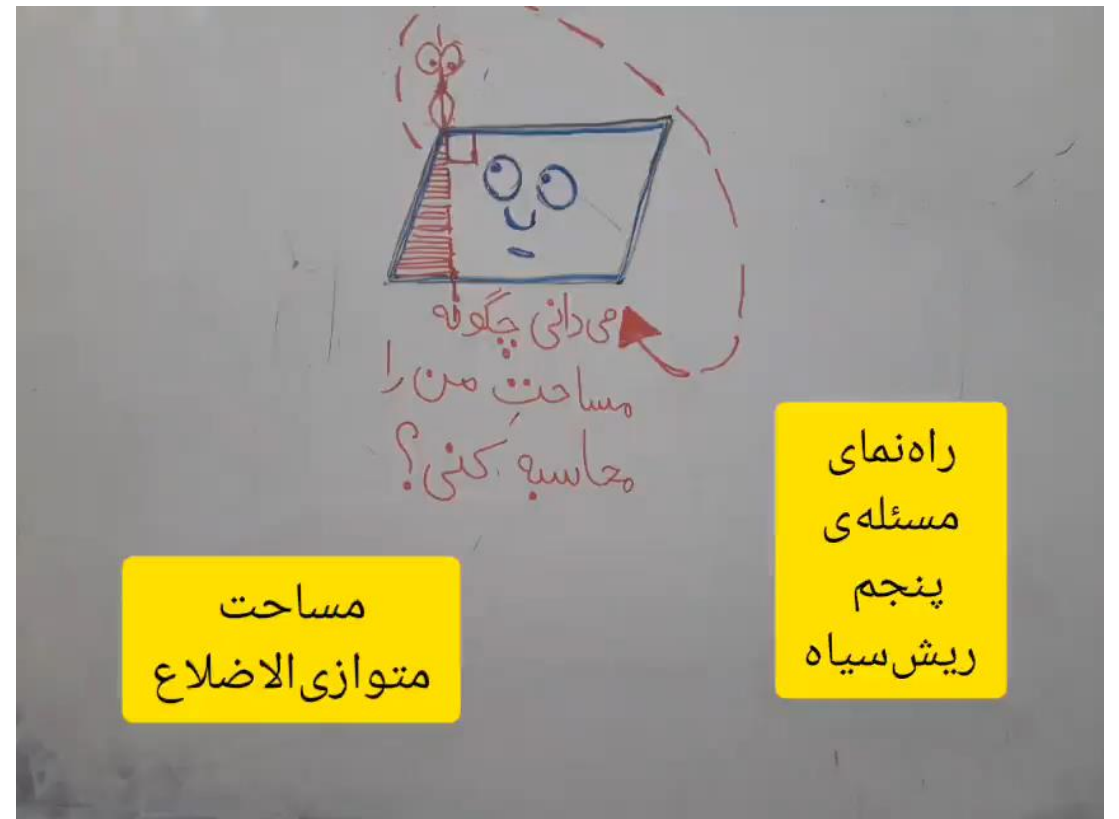
مسایل کاربردی ریش سیاه



مساحت مثلث



مساحت متوازی الاضلاع



مساحت مثلث



اسم - فامیل ریاضی



اسم - فامیل بازی در کلاس ریاضی!


بچه که بودیم، «اسم - فامیل» یکی از بازی‌های مورد علاقه‌مان بود. دور هم می‌نشستیم و هر کدام فهرستی آماده می‌کردیم با عنوان‌های اسم، فامیل، میوه، حیوان، شهر و بعد یکی از ما حرفی را انتخاب می‌کرد و همه سعی می‌کردیم همه ستون‌های یک ردیف را با کلماتی که با آن حرف شروع می‌شد، پر کنیم. هر کس زودتر ردیف را کامل می‌کرد، خبر می‌داد و وقت بقیه هم به پایان می‌رسید. کلماتمان را با هم مقایسه می‌کردیم. هر کلمه‌ای که با یکی یا چند تا از دوستانمان مشترک بود، ۵ امتیاز و هر کلمه‌ای که متفاوت با بقیه بود ۱۰ امتیاز می‌گرفت. امتیازاتمان را جمع می‌زدیم و با یک حرف دیگر بازی را ادامه می‌دادیم.

«بازی اسم - فامیل در کلاس ریاضی» بر اساس همین بازی و به ابتکار خانم مریم یونسی، دبیر خوش ذوق دوره راهنمایی در استان قم طراحی شده است. دور هم بنشینید، بازی کنید و لذت ببرید.



می‌توانید یک نمونه جدول پر شده را در زیر ببینید.

	عدد اول	عدد مرکب	مضرب ۳	مجذور کامل	مکعب کامل	کسر کوچکتر از واحد	شکل هندسی	نام یک علامت، اصطلاح یا ابزار
ج	۴۱	۴۲	۴۵	۴۹	$۱۷^۳=۴۹۱۳$	$\frac{۴۰}{۴۱}$	چهارضلعی	چهار مجهولی
د	۲	۲۰۰	۲۰۰۱	۲۲۵	$۶^۳=۲۱۶$	$\frac{۲}{۳}$	دایره	دستگاه مختصات، درجه، دوران
پ	۵۳	۵۰	۵۱	۵۲۹	$۸^۳=۵۱۲$	$\frac{۵}{۶}$	پاره‌خط	پرگار، پایه
ن	۹۷	۹	۹	۹	$۲۱^۳=۹۲۶۱$	$\frac{۹}{۱۰}$	نقطه یا نیم‌خط	نقاله، نسبت



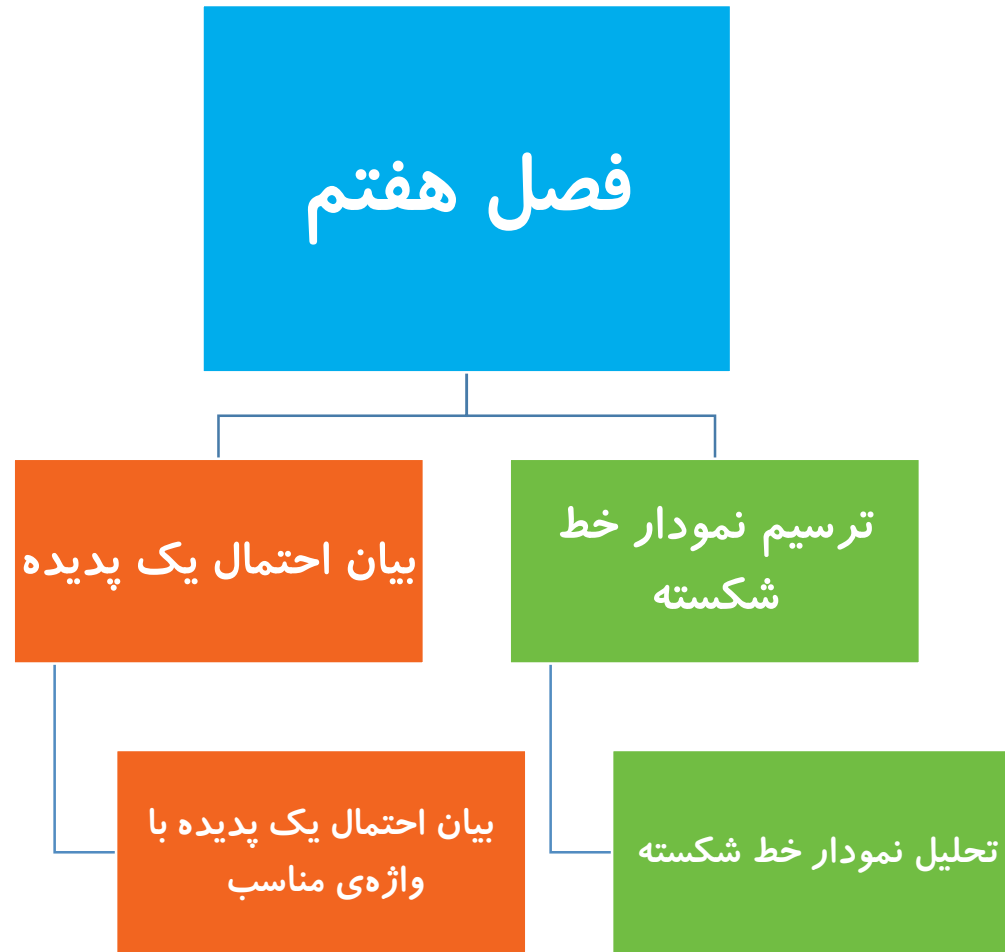
نکات بحرانی

چالش خطوط موازی

چالش مار و کاشی (محیط و مساحت)

راه کار: انجام تمرینات عملی در قالب
فعالیت‌های ساخت و ساز، فیلم سازی و
کارهایی از این دست

اهداف آموزشی فصل چهارم کتاب ریاضی



ترسیم-تحلیل نمودار خط شکسته

بسم الله الرحمن الرحيم

فهم احتمال تجربی



زهرة پندی، تهران، اسلامی مسلم

ریاضی دانان تجربی شانس و احتمال (۱)

سارا و ستاره مشغول بازی بودند. آن ها به نوبت تاس می انداختند و مهره شان را با توجه به عدد روی تاس روی صفحه ی بازی حرکت می دادند.

بیشتر تاس های ستاره،  بود.

سارا گفت: «به نظر می رسد اشکالی در کار است!»

ستاره گفت: «به نظر من هم عجیب است؛ هیچ وقت این جوری نشده بود.»


سارا گفت: «بیا آزمایش کنیم و ببینیم باز هم این جوری می شود.»

آن ها ۳۰ بار تاس انداختند و نتایج آن را ثبت کردند:

۷ بار  ۵ بار  ۶ بار 
۵ بار  ۴ بار  ۳ بار 

نتایج به نظرشان جالب آمد و همین آزمایش را چند بار دیگر هم تکرار کردند و نتایج را مانند بالا نوشتند. بعد برای هر ۳۰ باری که تاس را پرتاب کردند، نموداری کشیدند. در این نمودارها، ارتفاع هر ستون مشخص می کند که آن عدد تاس چند بار آمده است. نمودار ۳۰ بار اول این طور شد:





نکات بحرانی

فهم احتمال برابر، احتمال بیشتر، کم تر و...

راه کار: انجام تمرینات عملی در قالب فعالیت های
بازی گونه

خواندن نمودار

راه کار: انجام فعالیت های عملی در قالب پروژه ها

توصیه‌های مهم



InShot
ای

عد InShot Inc.



Contains Ads
این برنامه با دستگ



منابعی برای مطالعه‌ی بیشتر

Free offline GeoGebra apps for iOS, Android, Windows, Mac, Chromebook and Linux

<p>ماشین حساب ۳ بعدی با ترسیم‌گر سه بعدی رایگان ما توابع سه بعدی، سطوح و هندسه سه بعدی را رسم کنید</p> 	<p>ماشین حساب گرافیکی با برنامه گرافیکی رایگان ما نمودار توابع را رسم کنید...n</p> 
<p>شروع</p> <p>بارگیری</p>	<p>شروع</p> <p>بارگیری</p>
<p>6 جئوجبرا کلاسیک بسته نرم‌افزاری شامل ابزارهای رایگان برای CAS n هندسه، صفحه گسترده، احتمال و</p> 	<p>هندسه با ابزار هندسه رایگان ما دایره‌ها، زاویه‌ها، تبدیل‌ها و موارد دیگر را رسم کنید</p> 
<p>شروع</p> <p>بارگیری</p>	<p>شروع</p> <p>بارگیری</p>
<p>5 جئوجبرا کلاسیک بسته نرم‌افزاری شامل ابزارهای رایگان برای CAS n هندسه، صفحه گسترده، احتمال و</p> 	<p>واقعیت افزوده Put 3D math into the real world with GeoGebra !Augmented Reality</p> 
<p>بارگیری</p>	<p>نرم‌افزار جئوجبرا</p>

منابعی برای مطالعهی بیشتر



نرم افزار جئوجبرا

منابعی برای مطالعه‌ی بیشتر

The screenshot displays the website mag.roshd.ir with the following content:

- Article 1:** "معنای پیشرفت" (Meaning of Progress) by سخن سردبیر (Editorial). Published on 1398/4/25. 126 views.
- Article 2:** "تحلیل محتوای هندسه پایه هشتم بر اساس سطوح تفکر هندسی فن هبلی" (Content Analysis of 8th Grade Geometry Based on Hability's Mathematical Thinking Levels). Published on 1398/4/25. 1159 views.
- Article 3:** "رویکرد های مختلف به آموزش مثلثات" (Different Approaches to Teaching Trigonometry). Published on 1398/4/25.

On the right side, there is a cover for "مجله رشد آموزش ریاضی شماره ۱۳۲ بهار ۱۳۹۸" (Journal of Growth in Mathematics Education, Issue 132, Spring 1398). The cover features a stylized eye and mathematical symbols.

At the bottom left, there is a network error message: "825dcd99df6e53...mp4 Failed - Network error".

Mag.roshd.ir

منابعی برای مطالعه‌ی بیشتر



نصب طاقچه



دسته‌بندی بی‌نهایت صوتی

طاقچه

طاقچه / کودک و نوجوان / داستان کودک و نوجوانان / هندسه عصرحجری (دایره)

دانلود کتاب هندسه عصرحجری (دایره)

نویسندگان: جری بایلی < فلیسیا لائو <
مترجم: مجید عمیق <
کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان <

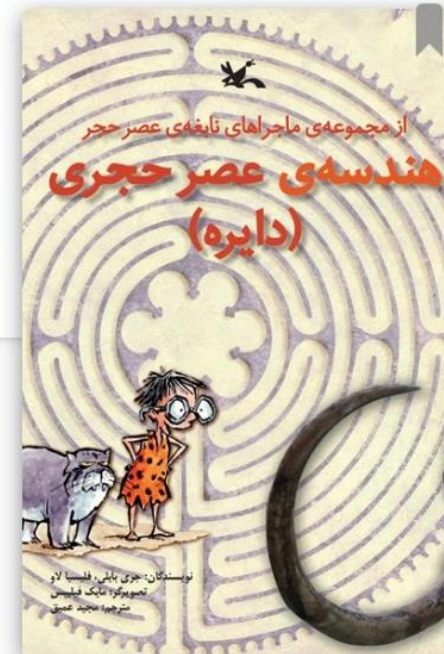
بریده‌ها

نظرات

توضیحات

معرفی کتاب هندسه عصرحجری (دایره)

هندسه عصر حجری (دایره) از دیگر داستان‌های مجموعه ماجراهای نابغه عصر حجر نوشته‌ی جری بایلی و فلیسیا لائو است و مایک فیلیپس این کتاب را مصور کرده است. مجید عمیق هندسه عصر حجری (دایره) را به فارسی برگردانده



مجموعه‌ی هندسه‌ی عصر حجری

الحمد لله رب العالمين