

آموزش ریاضی و فیزیک

فیلم‌های آموزشی ریاضی و فیزیک تمامی پایه‌ها و رشته‌ها

فیلم

سوال ریاضی نهم

سایت قبلی ام

درباره من و تدریس خصوصی

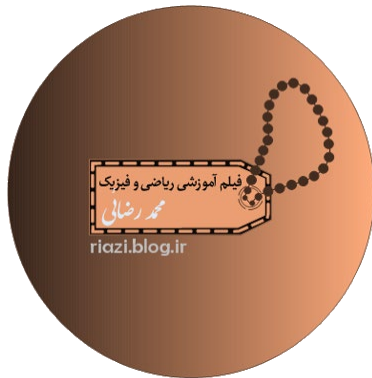
نکات مهم

فیزیک

فیلم‌ها

اصل مطلب

فیلم



سلام مخاطب عزیز! تمامی فیلم‌هایی که ساخته‌ام رایگان برای دانلودتان قرار گرفته است. لطفاً صفحه پرسش و پاسخ این سایت را مطالعه فرمایید.

کانال تلگرامی: t.me/barpafile

صفحه اینستاگرام: [rezaei_mathteacher](https://www.instagram.com/rezaei_mathteacher)

ایمیل: rezaeimohammad@live.com

تلفن (جهت هماهنگی برای تدریس با پیامک و یا

تلگرام): 09128576049

آماده همکاری با مدارس در زمینه تدریس

بایگانی

❖ شهریور ۱۳۹۹ (۱)

❖ اسفند ۱۳۹۸ (۷)

❖ مرداد ۱۳۹۸ (۱)

❖ خرداد ۱۳۹۸ (۳)

❖ اردیبهشت ۱۳۹۸ (۳)

❖ فروردین ۱۳۹۸ (۲)

❖ اسفند ۱۳۹۷ (۴)

❖ بهمن ۱۳۹۷ (۸)

❖ دی ۱۳۹۷ (۴)

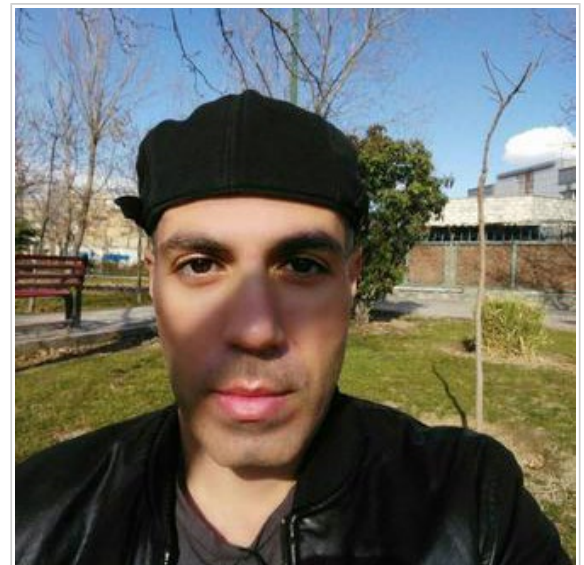
❖ آذر ۱۳۹۷ (۶)

❖ آبان ۱۳۹۷ (۵)

❖ مهر ۱۳۹۷ (۴)

❖ شهریور ۱۳۹۷ (۴)

❖ مرداد ۱۳۹۷ (۴)



فیلمهای من

(محمد رضایی)

سخن من با شما

(قبل از هر چیز بخوانید)

• با کلیک روی جلد هر کتاب درسی، وارد صفحه اختصاصی آن می‌شوید. از آنجا که صفحات در سایتی با دامنه خارجی قرار دارد ممکن است در برخی از اینترنت‌ها نیاز به فیلترشکن برای دسترسی باشد. فیلم‌های دبستان، هفتم و هشتم در صفحه **فیلم‌ها** در دسترس است.

• همچنین شما می‌توانید از صفحه **فیلم‌ها** به کلیه فیلم‌ها دسترسی داشته باشید. (**صفحه اختصاصی فیزیک**)

• همچنین شما می‌توانید در **کانال یوتیوب** و **کانال تلگرام** و **کانال آپارات** به فیلم‌ها دسترسی داشته باشید. در آپارات فیلم‌ها دسته‌بندی شده است و در کانال تلگرام هم کافی است جستجو کنید. مثلاً دانش‌آموزان دهم، شاخه فنی و حرفه‌ای و کاردانش جستجو کنند "ریاضی دهم فنی و حرفه‌ای" فیلم‌های قرار گرفته شده دهم فنی را خواهند یافت. (روش جستجو در کانال تلگرام به اینصورت است که در گوشه صفحه تلگرام سمت

- راست سه نقطه به صورت عمودی است که کلیک کنید اجازه جستجو به شما می دهد)
- توصیه می کنم که فیلم ها را از لینک های پیکوفایل و یا تلگرام دانلود کنید چون کیفیت بالاتری از نظر تصویر دارد.
 - همچنین فایل های پی دی اف که متن سوالات فیلم هم هست دانلود فرمائید. (لینک آن اگر فایل همراه داشته باشد زیر لینک فیلم در صفحه فیلم است.)
 - صفحه **سوال و جواب** و یا صفحه **درباره من و تدریس خصوصی ام** هم می توانید برای سایر سوالاتی که برای تان هست بخوانید.



❖ تیر ۱۳۹۷ (۵)

❖ خرداد ۱۳۹۷ (۱)

❖ اردیبهشت ۱۳۹۷ (۱)

❖ اسفند ۱۳۹۶ (۱)

❖ بهمن ۱۳۹۶ (۲)

❖ دی ۱۳۹۶ (۲)

❖ مهر ۱۳۹۶ (۱)

❖ شهریور ۱۳۹۶ (۲)

❖ مرداد ۱۳۹۶ (۳)

❖ تیر ۱۳۹۶ (۲)

❖ خرداد ۱۳۹۶ (۱)

❖ اردیبهشت ۱۳۹۶ (۲)

❖ فروردین ۱۳۹۶ (۵)

❖ اسفند ۱۳۹۵ (۵)

❖ بهمن ۱۳۹۵ (۸)

❖ دی ۱۳۹۵ (۵)

❖ آذر ۱۳۹۵ (۵)

❖ آبان ۱۳۹۵ (۱)

❖ مهر ۱۳۹۵ (۸)

❖ شهریور ۱۳۹۵ (۸)

❖ مرداد ۱۳۹۵ (۱)

❖ تیر ۱۳۹۵ (۱۳)

❖ خرداد ۱۳۹۵ (۷)

❖ اردیبهشت ۱۳۹۵ (۱۱)

❖ فروردین ۱۳۹۵ (۲)

❖ اسفند ۱۳۹۴ (۸)

❖ بهمن ۱۳۹۴ (۶)

❖ دی ۱۳۹۴ (۸)

❖ آذر ۱۳۹۴ (۱۴)

❖ آبان ۱۳۹۴ (۱۱)

آخرین مطالب

پاییز ۱۳۹۹

دسترسی به صفحات مخصوص هر پایه

پایه دوازدهم علوم تجربی - علوم انسانی - فنی و حرفه ای و ریاضی و فیزیک

ریاضی دبیرستان (نظام قدیم)

ریاضی پایه یازدهم فنی و حرفه ای و کار دانش - ریاضی و فیزیک - علوم تجربی و علوم انسانی

ریاضی دهم ریاضی و فیزیک و علوم تجربی - علوم انسانی و فنی و حرفه ای و کار دانش

فیلم های پایه هفتم و هشتم و نهم

فیلم های پایه دبستان

کلیه فیلم های ساخته شده من تاکنون (درس ریاضی - درس فیزیک)



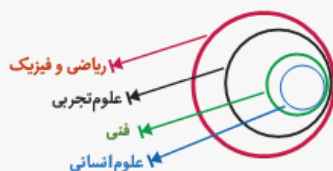
منطق ریاضی - درس اول فصل اول آمار و احتمال
(ریاضی و فیزیک) - آشنایی با منطق ریاضی (یازدهم انسانی)

پیوندها

- ◀ سایت محمد رضانی
- ◀ اینستاگرام محمد رضانی
- ◀ مرجع آموزش فیزیک ایران
- ◀ فرانش
- ◀ خانه ریاضی
- ◀ ریاضی سرا
- ◀ خیلی سبز
- ◀ نمونه سوالات قلم چی
- ◀ بانک سوالات متوسطه جدید
- ◀ گاما (نمونه سوال دروس مختلف)



دانش آموز رشته‌های مختلف در دبیرستان از نظر مباحث ریاضی



با توجه به اینکه تمامی مباحث ریاضی در تمامی رشته‌ها را فیلم کرده‌ایم؛ بنابراین لازم است برای دانش آموزان و افرادی که ریاضی در سطح دبیرستان کار می‌کنند روشن سازیم که تا پایان دبیرستان آنچه در مورد مباحث ریاضی یک دانش آموز رشته ریاضی و فیزیک می‌خواند (دایره سیاه نماد آن است) کامل‌ترین سطح از ریاضی را می‌خواند. یعنی علاوه بر تمامی آنچه یک دانش آموز رشته علوم تجربی می‌خواند (دایره قرمز نماد آن است) جبر و احتمال، ریاضیات گسسته و هندسه و تحلیلی را می‌خواند.

همان‌طور در مبحث مجموعه‌ها در ریاضی نهم خوانده‌اید و با مفهوم مجموعه و زیر مجموعه آشنا شده‌اید. از روی نمودار ون رسم شده نتیجه می‌گیریم که

- تمامی فیلم‌های ریاضی (ایضا فیزیک) که در این سایت وجود دارد مربوط به دانش‌آموز ریاضی و فیزیک هست.
- تمامی فیلم‌های رشته‌های انسانی و فنی مربوط به دانش‌آموزان رشته تجربی هست.
- تمامی فیلم‌های مربوط به دانش‌آموز رشته انسانی (بجز مبحث مربوط به دنباله‌ها در ریاضی دوازدهم انسانی) مربوط به رشته فنی و حرفه‌ای و کار دانش هست.
- فیلم‌های رشته انسانی فقط مختص به خودشان هست! برای همین برای شان سنگ‌تمام گذاشتیم و در تمامی پایه‌ها آموزشی کامل برای شان قرار دادیم، حتی با وجود اینکه برای پایه دوازدهم فیلمی چند ساعته از کل کتاب آموزش و تمرین قرار دادیم، مجزا هر فصل را نه در یک فیلم که در چند فیلم تدریس کردیم.



برای همین است که وقتی در صفحه **اصل مطلب** سایت، کنکور فنی و کنکور تجربی سال ۹۸ را قرار دادیم، گفتیم که دانش‌آموزان رشته ریاضی هم ببینند. بخصوص فیلم کنکور تجربی که مباحث دوازدهم آنها با دوازدهم رشته ریاضی دارای شباهت بسیار زیادی است.

دیدن فیلم‌های "اصل مطلب" بسیار مفید است، چون:

۲

برخلاف آنچه در فیلم‌ها و سایت‌هایی که حل تشریحی کنکور را مطرح کرده‌اند، هدف صرف ارائه و حل تستی و سریع نبوده است. (می‌توانستیم بسیاری از تست‌ها را با این روش‌های ویریم و کمی به یادگیری و تثبیت آموخته‌ها نمی‌کرد) در عوض با تاکید بر فرمول‌های کتاب درسی با دلیل در مورد درستی گزینه‌ها و نادرستی گزینه‌های دیگر به پاسخ رسیدیم. درست مثل اینکه قرار است یک سوال تشریحی حل شود.

riazi.blog.ir

۱

برخلاف حل‌های تشریحی متداول در سایت‌ها، از راه حل کتاب درسی - منطبق با آموزش استاندارد - تمامی تست‌ها به صورت کاملا تشریحی حل شده است.

۳

باور من اینست که تعداد بیش از نصف سوالات در هر آزمون در حدی است که داوطلبان می‌توانند پاسخ آن را با اتکا به تسلط روی کتاب درسی بدست بیاورند و هدف اولیه ما نیز باید این باشد که این افراد مسلط را آماده در جلساتی نظیر کنکور داشته باشیم. تست‌هایی نظیر مبحث تابع، معادله (انواع آن، معادلات درجه دوم، رادیکالی، لگاریتمی و...)، حد، پیوستگی، مشتق و مشتق‌پذیری و حتی برخی سوالات هندسه نظیر مبحث تشابه و تالس و بری رشته‌های تجربی برخی از مباحث هندسه تحلیل مانند ماتریس و حتی احتمال. اعتماد به نفسی که حل این سوالات به شما خواهد داد مثل اینست که شما برای امتحانی، نمونه سوالاتی از آن درس را ببینید.

در روزهای منتهی به آزمون سراسری باید ...

یک اصل مهم برای هر کنکوری اینست که باید در جلسه کنکور آنچه را که دارد رو کند. یعنی سوالاتی که بلد هست، حتما پاسخ دهد و از پرداختن به سوالاتی که احتمالا از عهده‌اش بر نمی‌آید بگذرد. من با همین مهارت بدون اینکه چندان نسبت به سال پیشی که کنکور دادم، مطالعاتی وسیع داشته باشم، توانستم خیلی از درصدهای مرده را زنده و بسیاری از آنچه درصدهای منفی بود حذف کنم و رتبه خوبی در دانشگاه آزاد بیاورم.

یک چیز را همیشه یادتان باشد؛ بسیاری از وقت‌ها ما بخاطر اینکه نمی‌توانیم کاری را تمام و کمال انجام دهید، کلا کنار می‌گذاریم؛ اما افراد مثبت‌اندیش و موفق "کار را از جایی شروع می‌کنند و تا جایی که می‌شود ادامه می‌دهند" همانطور که "یول، یول می‌آورد، مثبت‌اندیشی، موفقیت و موفقیت، موفقیت می‌آورد.

- کتاب درسی و تمرین‌های آن، بخصوص سال دوازدهم را مرور کنید.
- تست‌های چند سال اخیر - مثلا سه چهار سال اخیر در هر درس - را مسلط باشید.
- شرایط شب قبل از امتحان که رعایت خواب کافی و پرهیز از ایجاد تنش و ...
- مطمئن باشید که شما اگر مطالعه کرده باشید و تمرین چهار ساعت نشستن را داشته باشید، خواهید توانست به آنچه استحقاق آن را دارید برسید.

در پایان: کنکور، فقط یک آزمون است؛ اما مهم است که همه آنچه که باید برای آن نتیجه بگیرید را انجام دهید؛ چون افسوس عدم تلاش - اگر اهل تلاش باشید و نکرده باشید - مثل یک چیزی که جایی جا گذاشته باشید همراهتان خواهد بود.

عدالت هست؛ شما هم تلاش کنید، نتیجه می‌گیرید

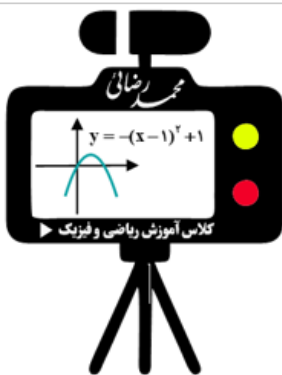
همیشه می‌توانید به خودتان انگیزه بدهید. من وقتی فکر می‌کنم کسانی چه ساعت‌های طولانی و با چه همتی کار و تلاش می‌کنند، به عدالت در رسیدن به نتیجه بیشتر باور پیدا می‌کنم که اگر من هم می‌خواهم نتیجه‌ای در خور و شایسته بگیریم، بایست تلاشی همانند آنها که اهل تلاش‌اند داشته باشم.



دانلود از تلگرام

دانلود از بیکوفایل

دانلود فایل به صورت فقط صدا



توضیح به شما در مورد این فیلم‌ها در قالب یک فیلم

اگر حوصله خواندن تمامی متن‌های مربوط به چگونگی دانلود و توضیح کلاس آن لاین و ... ندارید، **پاسخ تمامی سوالات احتمالی شما** (دانش‌آموز یا معلم و یا اولیای محترم) در این فیلم هست.

با کلیک روی همین تصویر شما به صفحه **فیلم توضیحات** در آپارات می‌روید.

گفتم شاید افرادی باشند که دوست داشته باشند بدانند:

با چه نرم‌افزارهایی کار می‌کنم:

با **Adobe premiere** فیلم را ویرایش می‌کنم. قبلا از **AVS Video Editor** و **Camtasia** استفاده می‌کردم که اگر کارتان خیلی سنگین نیست و نمی‌خواهید با نرم‌افزارهای ادوبی کار کنید خوب هستند. با نرم‌افزار **HandBrake** حجم آن را کم می‌کنم از نرم‌افزار فونت فارسی نویسنده **قلم برتر** (نرم‌افزار فونتی که خریداری باید کرد) برای تیتراژ نویسی فیلم‌هایم در **Power point** استفاده می‌کنم در **Corel Draw** طراحی لوگو انجام می‌دهم و با **Fx Graph** نمودارها را رسم می‌کنم. با **Math Type** فرمول‌نویسی می‌کنم و چون فونتی که صفر تو خالی داشته باشد را مناسب پیدا نکردم با نرم‌افزار **Font Creator** دو فونت نازنین و رویا را برای بکارگیری در آن اصلاح کردم و اگر شما هم خواستید لینک دانلود این دو فونت را زیر همین نوشته در سایت‌هایم قرار دادم، با **Snagit** هر جا لازم باشد از صفحه عکس می‌گیریم (مثلا فرمولی که نوشتیم) و همه اینها یک طرف، عشق همیشگی‌ام از هجده سال پیش تا حالا **Microsoft Word** یک طرف! بسیاری از فیلم‌هایم را با دوربین موبایل فیلم برداری کردم و برخی هم از دوربین عکاسی **Sony** که فیلم برداری هم می‌کند استفاده کرده‌ام. دسته مونیو پد را زیر چندتا کتاب می‌گذارم و روی میز مطالب را می‌نویسم، اینطوری تصویر به دلیل فاصله کم با کتاب بسیار واضح خواهد بود. برای برخی از فیلم‌ها نیز که تصویر از اسکرین کامپیوتر است، با استفاده از قلم نوری در نرم‌افزار **Bampoo Paper Microsoft** و **One Note** است که با استفاده از **Apower REC** فیلم برداری کردم.

اما برای اشتراک گذاری فیلم در آپارات و پیکوفایل و تلگرام محدودیت داریم اما آپارات اخیرا یک و نیم گیگ اجازه می‌دهد، پیکوفایل هم نهصد مگ و تلگرام هم یک و نیم گیگ. اما شما با داشتن اشتراک گوگل فیلم‌هایی با حجم بالاتر هم می‌توانید در فضای گوگل درایو قرار دهید که امکان به اشتراک گذاری هم دارد. یوتیوب هم من امتحان کردم حجم یک و نیم گیگ را اجازه می‌دهد.

راستی برای آموزش نحوه استفاده از ادوب پریمیر آموزش‌های خوبی در اینترنت است، اگر کار با دکمه‌های ویرایش (کلیدهای میان‌بر) را یاد بگیرید، راحت است. برای خروجی گرفتن هم به راهنماهای اینترنت مراجعه کردم خروجی (H.264) را مناسب دیدم.

دریافت

توضیحات: فونت نازنین (عادی)

دریافت

توضیحات: فونت نازنین (بولد)

دریافت

توضیحات: فونت رویا (عادی)

دریافت



نکات مهم

دانش آموزان دوازدهم ریاضی برای آموزش مطالب حسابان (2) از آموزش های ریاضی (3) رشته علوم تجربی و همچنین فیلم های تمرین های تکمیلی حسابان (2) استفاده کنند.

صفحه فیزیک



فیزیک

در مورد فیلم های فیزیک

برای درس فیزیک یک صفحه وجود دارد که کلیه فیلم های فیزیک در آن قرار داده می شود. این فیلم ها با توجه به توضیحاتی که در لوگوی آن وجود دارد؛ گفته شده است برای چه دانش آموزانی می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

درس هایی مانند حرکت، دینامیک و جریان الکتریسیته و ترمودینامیک و برخی از مباحث در کلیه رشته های نظری و فنی و حرفه ای و کاردانش مشترک است. با توجه به اینکه در همین مباحث می توان سوالات پیچیده تری طرح شود، فیلم های تکمیلی در همین جهت برای آنها ساخته می شود.

بنابراین فیلم های اولیه، حکم فیلم های کلی برای آن مبحث خاص را دارد که روی آنها نوشته شده برای تمامی رشته ها و فیلم های تکمیلی برای دانش آموزانی که پی این هستند که بدانند چه سوالاتی عمیق می توان از این مباحث طرح شود.

لینک فایل متنی PDF سوالات در زیر لینک هر فایل فیلمی قرار داده شده است. برای مرور بهتر و سریع تر.

جستجو در مطالب کانال



با جستجو می‌توانید مطلب مورد نظر خود را بیابید:

برای جستجو در کانال روی این قسمت را در گوشی موبایل خود لمس کنید:

بعد روی search را لمس کنید

بعد عبارت مورد جستجوی خود (مثلا "ریاضی دهم") را تایپ کنید.

روی آیکن جستجوی صفحه کلید موبایل تان بزنید و نتایج را بررسی

کنید تا نتیجه مورد نظر تان را بیابید.



حالا روی این قسمت می‌توانید روی نتایج که بدست آمده است، با لمس این دو آیکن حرکت کنید و به نتیجه دلخواه تان برسید.

دانلود فیلم‌ها از طریق  **بهمن ۹۶**

فیلم‌ها جدیداً فهرست شده است

اگر تلگرام دارید کافی است کلیک کنید

hesaban.jimdo.com

دانلود فیلمها:

- برای دانلود فیلم‌ها از آپارات همانطور که در زیر مشاهده میکنید روی لینک پایین کادر تصویر و زیر توضیحات مربوط به فیلم کلیک کنید.



آزمون فصل اول ریاضی نهم

آزمون فصل اول ریاضی نهم را در سایت برگزیده کردیم. این آزمون بخشی از برنامه آموزش کامل ریاضی نهم است که تاکنون سه فصل آموزشی آن را روی سایت قرار دادیم: [riazi9.blog](#) در این سایت فیلم هایی از مقطع دبستان، دبیرستان (متوسطه جدید و قدیم) قابل دانلود در دسترس قرار گرفته است.

۲۰ شهریور ۱۳۹۴ آموزش ریاضی نهم مجموعه ها آموزش ریاضی متوسطه جدید ۱,۶۱۴

۳۶ ❤️ [دانلود](#) [اشتراک](#) [بیشتر](#) مدیریت

- برای دانلود فیلمها از پیکو فایل روی دریافت لینک دانلود و سپس پس از چندثانیه با ظاهر شدن دانلود فایل، روی آن کلیک می کنید.

نام فایل	حجم فایل	تعداد دانلود	تاریخ انتشار	تاریخ آخرین دانلود
۱ beman3.mp4	500,062 KB	329	1394/06/17 12:04 PM	1394/08/22 03:34 PM
۲ beman3.mp4	500,062 KB	329	1394/06/17 12:04 PM	1394/08/22 03:34 PM

سرویس رایگان اشتراک ویدیو

نماشا

لینک دانلود

<http://s6.picofile.com/d/c4032617-dec4-433d-8886-a70a4a9e0ff5/>

[دانلود فایل](#)

سرویس رایگان اشتراک ویدیو

نماشا

دریافت لینک دانلود

در مورد شیوه دیدن فیلمها:

فیلمها اکثرا به صورت توضیحی حتی در فیلم هایی که در آنها تمرین ها حل شده است ارائه شده . می توانید فیلم را یکبار با دقت ببینید و روی توضیحاتی که گفته می شود و دیدن چگونگی نوشتن حل تمرکز کنید .

برای بارهای بعد؛ کاغذ و قلمی کنار دستتان باشد با دیدن فیلم ، فیلم را نگه داشته و خودتان به حل بپردازید و سپس برای بررسی درستی و یا نادرستی پاسخ و راه حل تان ادامه فیلم را ببینید . این کار را تا آنجا که تمرین ها را به درستی حل کنید ادامه دهید .

یک شیوه دیگر هم امتحان کنید. تمرینی را ببینید. بعد فیلم را بر کردانید، صورت سوال را یادداشت کرده و خودتان حل کنید و بعد ادامه فیلم. آنقدر در مورد یک تمرین این کار را انجام دهید تا جوابی که می نویسید، مطابق راه حل باشد.

PicoFile.com

توجه: مشکل در بازشدن صفحه لینک پیکوفایل

در صورتیکه در دانلود از پیکوفایل با مشکل برخورد کردید. یعنی وقتی روی لینک کلیک می کنید، صفحه ای سفید می آید، مشکلی رخ داده است که با یک بار ری استارت کردن یا خاموش و روشن کردن گوشی تان حل می شود. امتحان کنید. شما به راحتی به پیکوفایل دسترسی خواهید داشت و برخی سایت های دیگر که لود نمی شدند!



@barpa

کانال تلگرام آموزش ریاضی دهم همراه شوید

برپا (برنامه رضائی، پایدار آموزش)

توصیه های بهداشتی من (محمد رضائی)

■ تقویت سیستم ایمنی بدن

■ نمایش شستشوی بینی با محلول آب و نمک

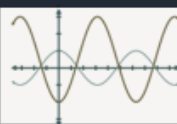


توضیحی کلی در مورد دانلود فایلها

کنکور آسان نیست!

چرا من فیلم می سازم؟

مثلثات



■ واحدهای اندازه گیری زاویه

■ روابط بین نسبت های مثلثاتی

■ توابع مثلثاتی $\sin(x)$ و $\cos(x)$

فیلم جبر برای چهارم دبستان تا ...

■ اعداد اعشاری و اعداد گویا

■ عملیات جبری روی اعداد اعشاری

■ تبدیل عدد اعشاری به گویا و بالعکس

فیلم هندسه برای نهم، دهم و یازدهم

- ترسیم‌های هندسی (عمود منصف، عمود، نیمساز، رسم مثلث)
- استدلال (قضیه، عکس قضیه، مثال نقض، برهان خلف)
- تالس و تشابه و ...



توضیحات: فایل مطالب آموزش فصل دوم ریاضی (2)- هندسه

فیلم تابع برای دهم و یازدهم (کلیه رشته‌ها)

- تابع و انواع نمایش آن (نمودار ون، زوج مرتب، هندسی و ...)
- توابع خاص (خطی، سهمی، قدر مطلق، گویا، جزء صحیح و ...)
- رسم توابع با استفاده از انتقال

در دبستان، مهم‌ترین درس که به نوع مختلفی در تمامی پایه‌های سوم تا ششم مطرح می‌شود، کسر و اعمال جبری روی کسرهاست. **اعمال جبری** (جمع، تفریق و ضرب و تقسیم) پایه ریاضیات را تشکیل می‌دهد و باید دانش‌آموز آنچنان روی کسرها مسلط باشد که وقتی شفاهی از او پرسیده می‌شود، یک و یک‌دوم بعلاوه دو و یک‌دوم بتواند ذهنی عملیات جمع یک و دو عدد صحیح و جمع یک‌دوم‌ها را انجام دهد و بگوید سه و دو دوم بعد بگوییم ساده کن بگوید چهار.

برخی فیلم‌ها **لینک پیکوفایل** و یا **لینک تلگرام** دارند، چنانچه از این لینک‌ها دانلود فرمائید، فیلم را با کیفیت اصلی می‌بینید، چون آپارات - بنا به سرعت اینترنت - فیلم را نمایش می‌دهد.

نکته مهم در یادگیری از روی فیلم‌هایم اینست که شما یک بار فیلم‌ها را از ابتدا تا انتها می‌بینید تا به صورت کلی درس را یاد بگیرید، برای بارهای بعدی، **تمرین به تمرین** پیش بروید. یعنی وقتی صورت تمرین را دیدید، سعی کنید خودتان روی کاغذ بنویسید و حل کنید. اگر دیدید درست حل کردید، آنگاه سراغ تمرین بعدی بروید، والا باز همان تمرین را انجام دهید. ریاضیات را باید گام به گام یاد گرفت.

ریاضی
دبستان



اول دبستان - تمرین‌های منتخب

دانلود از تلگرام

دانلود از بیکوفایل

چهارم دبستان – نمونه سوال از کسرها

چهارم دبستان – نمونه سوال امتحانی

دانلود از تلگرام

دانلود از بیکوفایل

جمع و تفریق کسرها

FULL HD

50 min

570 MB

فیلمی با کیفیت بسیار بالا

مفهوم کسر، جمع و تفریق کسر (چهارم و پنجم و ششم)



کسرها (چهارم – پنجم – ششم)

دریافت



دبستان (۴، ۵ و ۶) – جمع و تفریق کسرها

دانلود از طریق بیکوفایل



دبستان (۴، ۵ و ۶) – ضرب و تقسیم کسرها

پنجم دبستان – نمونه سوال امتحانی

دانلود از بیکوفایل

دانلود از تلگرام



ریاضی پنجم دبستان

تمرینات تکمیلی

۱

+

فایل تایپ شده سوالات فیلم



riazi.blog.ir

فایل متن سوالات ریاضی پنجم ۱

نمونه سوال امتحانی
آزمون پایانی

ریاضی
پایه پنجم

دانلود از بیکوفایل

دانلود از تلگرام

@barpa

ششم دبستان





riazi.jimdo.com

- ششم دبستان – یک مساله از کسر (رسم شکل)
- ششم دبستان – آموزش عدد مخلوط
- ششم دبستان – آموزش ضرب کسرها
- ششم دبستان – تمرین اعمال جبری روی کسرها
- ششم دبستان – آموزش محاسبات با اعداد اعشاری
- ششم دبستان – نمونه سوال آزمون نوبت اول
- ششم دبستان – نمونه سوال آزمون نوبت دوم
- ششم – مساله کسر و تناسب

دانلود از تلگرام

دانلود از پیکو فایل

ششم – مساله کسر و تناسب

فیلم هندسه ششم دبستان

- تقارن و قرینه و دوران
- مساحت، محیط و حجم
- رسم عمود منصف، رسم نیمساز

دانلود از پیکو فایل

دانلود از تلگرام

- آزمون نوبت دوم – ششم
- آزمون نوبت دوم – ششم

ریاضی ششم

تمرینات تکمیلی

+

فایل متنی سوالات (PDF)



دانلود از تلگرام

در متوسطه اول (هفتم، هشتم و نهم) که برای تمامی دانش‌آموزان دروس به صورت مشترک ارائه می‌شود؛ لازم است ریاضی به صورت مفهومی و دقیق یاد گرفته شود. چنانچه در مورد محاسبات با کسرها اشکالی وجود داشته باشد، بایست فیلم‌های دبستان را دید.

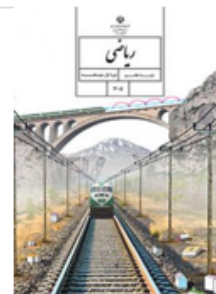
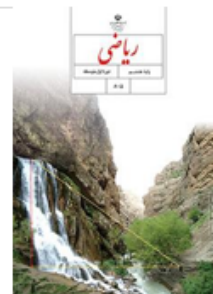
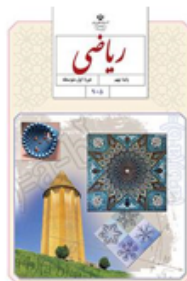
دانش‌آموزان هشتمی بایست فیلم‌های تمرینات تکمیلی ریاضی هفتم را به طور کامل ببینند.

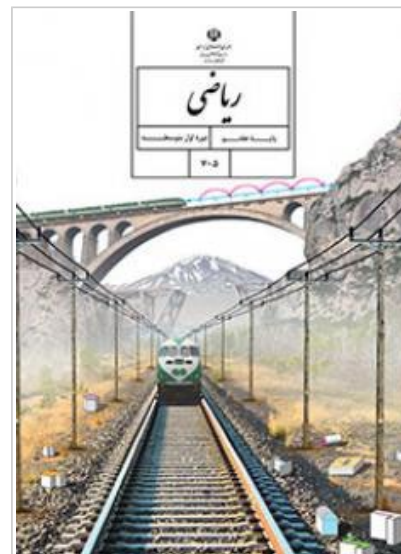
دانش‌آموزان نهمی که می‌خواهند در حد بالاتر از سطح کتاب کار کنند فیلم‌های تمرینات تکمیلی و فیلم نمونه سوالات تیزهوشان - که ۱۲۰ تست آزمون‌های ورودی به پایه دهم مدارس نمونه دولتی ببینند.

لینک‌های فایل متنی سوالات برای مرور سریع‌تر و راحت‌تر شما قرار داده شده است، آنها را دانلود فرمائید.

برخی فیلم‌ها **لینک پیکوفایل** و یا **لینک تلگرام** دارند، چنانچه از این لینک‌ها دانلود فرمائید، فیلم را با کیفیت اصلی می‌بینید، چون آپارات - بنا به سرعت اینترنت - فیلم را نمایش می‌دهد.

نکته مهم در یادگیری از روی فیلم‌هایم اینست که شما یک بار فیلم‌ها را از ابتدا تا انتها می‌بینید تا به صورت کلی درس را یاد بگیرید، برای بارهای بعدی، **تمرین به تمرین** پیش بروید. یعنی وقتی صورت تمرین را دیدید، سعی کنید خودتان روی کاغذ بنویسید و حل کنید. اگر دیدید درست حل کردید، آنگاه سراغ تمرین بعدی بروید، و الا باز همان تمرین را انجام دهید. ریاضیات را باید گام به گام یاد گرفت.





هفتم – مساله راهبرد حل مساله (رسم شکل)

هفتم – آموزش و تمرین راهبرد حل مساله (۱)

دانلود از تلگرام

هفتم – آموزش و تمرین راهبرد حل مساله (۲)

هفتم – آموزش محاسبات اعداد اعشاری

یادآوری اعمال جبری کسرها

دانلود از تلگرام

هفتم – آموزش و تمرین شمارنده ها و اعداد اول

دانلود از پیکوفایل

دانلود از تلگرام

هفتم – آموزش و تمرین جبر

دانلود از تلگرام

دانلود از پیکوفایل

هفتم – آموزش و تمرین معادله

هفتم - آموزش و تمرین توان و جذر

هفتم - نمونه سوال آزمون نوبت اول

هفتم - مقدمه بردار و مختصات

هفتم - آموزش و تمرین بردار و مختصات

فیلم هندسه پایه اول (هفتم)

- هندسه و استدلال
- حجم‌های هندسی
- چهارضلعی‌ها (متوازی‌الاضلاع، مربع و ...)

تمرینات ریاضی هفتم

بخش ۱

- راهبردهای حل مسأله
- جبر و معادله
- شمارنده‌ها
- حجم و مساحت

فایل PDF تمرینات ریاضی هفتم ۱

بخش دوم تمرینات ریاضی هفتم

تمریناتی از کتاب انتشارات الگو

- جبر و معادله
- شمارنده‌ها
- حجم و مساحت

فایل PDF تمرینات ریاضی هفتم ۲ و ۳

بخش سوم تمرینات ریاضی هفتم

تمریناتی از کتاب انتشارات الگو

- توان و جذر
- بردار و مختصات
- آمار و احتمال

$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$

$\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix}$

تمرینات تکمیلی ریاضی هفتم - ۱

راهبردهای حل مسأله - شمارنده‌ها و جبر و معادله

تمرینات تکمیلی ریاضی هفتم - ۲

جبر و معادله - شمارنده‌ها - حجم و مساحت

تمرینات تکمیلی ریاضی هفتم - ۳

توان و جذر - بردار و مختصات - آمار و احتمال

هفتم - نمونه سوال آزمون نوبت دوم

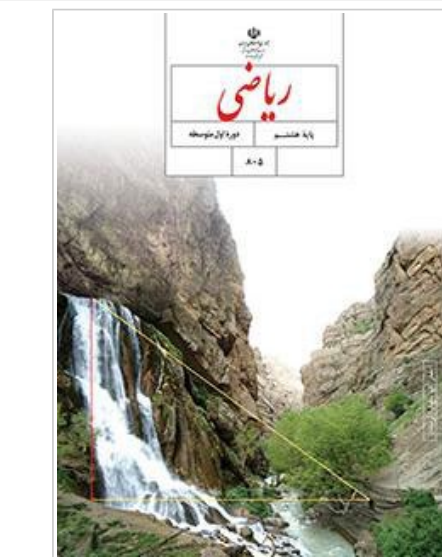
آزمون نوبت دوم - هفتم ۷

دانلود از پیکوفایل

دانلود از تلگرام

تست ریاضی هفتم - آمریکا

Test_Grade7 PDF به همراه فایل



دانلود از تلگرام

دانلود از یوتیوب



دانلود از پیکوفایل

دانلود از تلگرام

ریاضی
تمرینات اعداد صحیح و اعداد گویا
پایه هشتم
قسمت ۱

دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام

هشتم – نمایش ضرب کسر در معکوش

ریاضی
آموزش فصل دوم
اعداد اول و اعداد مرکب
پایه هشتم

دانلود از تلگرام

ریاضی
هندسه (چندضلعی ها)
بخش اول
پایه هشتم

دانلود از تلگرام

ریاضی
هندسه (چندضلعی ها)
بخش دوم
پایه هشتم

دانلود از تلگرام

فیلم هندسه پایه دوم (هشتم)
هندسه و استدلال
چندضلعی ها (زوایای داخلی و خارجی)
دایره (زاویه مرکزی، زاویه محاطی)

دانلود از تلگرام

دانلود از بیکوفایل

هشتم – آموزش محاسبات اعداد اعشاری

هشتم – تمرین توان و جذر

هشتم – یادآوری معادله

هشتم – تمرین معادله

هشتم – آموزش و تمرین جبر و عبارت جبری

هشتم – نمونه سوال آزمون نوبت اول

هشتم – یادآوری بردار و مختصات

هشتم – یادآوری جمع بردار

هشتم – آموزش و تمرین بردار و مختصات

هشتم – تمرین بردار و مختصات

هشتم – بیان قضیه فیثاغورس

هشتم – اثبات قضیه فیثاغورس

هشتم – تمرین قضیه فیثاغورس

هشتم – آموزش توان و جذر

هشتم – تمرین توان و جذر

هشتم – تمرین های منتخب

[لینک دانلود از بیکوفایل](#)

هشتم – نمونه سوال آزمون نوبت دوم

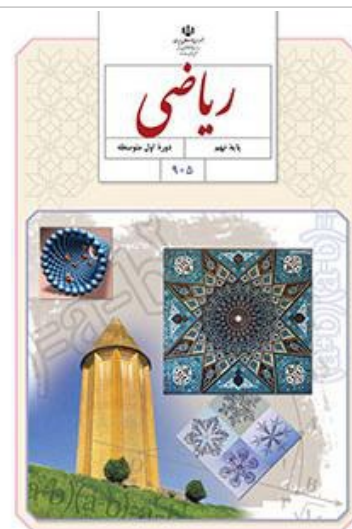
[لینک دانلود از بیکوفایل](#)

هشتم – یک مثال از آمار

[لینک دانلود از بیکوفایل](#)

۸

آزمون نوبت دوم – هشتم



نهم – تدریس فصل اول (مجموعه‌ها)

دانلود از آپارات

نهم – تمرین فصل اول (مجموعه‌ها)

نهم – آموزش فصل اول – مجموعه‌ها (بمان ۱)

دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام

نهم – آزمون فصل مجموعه‌ها و فصل اعداد حقیقی

نهم – آزمون فصل اول (مجموعه‌ها)

دانلود از آپارات

نهم – آموزش فصل دوم – اعداد حقیقی (بمان ۲)

دانلود از تلگرام

دانلود از آپارات

نهم – آموزش فصل سوم – اثبات هندسه (بمان ۳)

دانلود از تلگرام

دانلود از آپارات

	هندسه نهم ساخت: دی ۹۶
■ اثبات و استدلال در هندسه	
■ همنهشتی و تشابه	
■ حجم و مساحت (کره، استوانه، هرم و ...)	

دریافت 

توضیحات: فایل متنی مطالب و سوالات هندسه نهم

دانلود هندسه نهم از طریق پیکی فایل

دانلود از تلگرام

نهم – آموزش فصل چهارم – توان و ریشه (بمان ۴)

دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام

نهم – آزمون نوبت اول – سه آزمون در سه سطح



نهم – آزمون نوبت اول نمونه دولتی

نهم – آموزش فصل پنجم – اتحاد و تجزیه (بمان ۵)

دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام

نهم – آموزش فصل ششم – خط و معادله‌های خطی

دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام



دانلود از آپارات



دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام



دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام



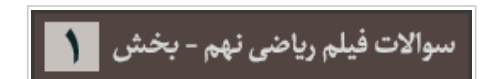
دانلود از آپارات

بخش اول تمرینات ریاضی نهم
تمریناتی از کتاب انتشارات مدرسه و گاج

- مجموعه ها
- اعداد گویا
- استدلال در هندسه

$$n(A \cup B \cup C) = n(A) + n(B) + n(C) - n(A \cap B) - n(B \cap C) - n(A \cap C) + n(A \cap B \cap C)$$

دانلود از آپارات

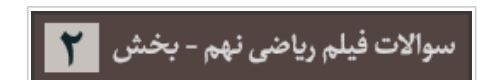


بخش دوم تمرینات ریاضی نهم
تمریناتی از کتاب انتشارات مدرسه و گاج

- توان و جذر
- اتحاد و تجزیه
- معادله خط

$$\begin{cases} y = 2x - 1 \\ 2y - 6x = -4 \end{cases}$$

دانلود از آپارات



بخش سوم تمرینات ریاضی نهم
تمریناتی از کتاب انتشارات مدرسه و گاج

- عبارت های گویا
- حجم و مساحت

دانلود از آپارات

سوالات فیلم ریاضی نهم - بخش ۳

۱ - تمرینات تکمیلی ریاضی نهم - مجموعه‌ها - اعداد گویا - اثبات در هندسه

۲ - تمرینات تکمیلی ریاضی نهم - توان و جذر - اتحاد - معادله و دستگاه معادلات

۳ - تمرینات تکمیلی ریاضی نهم - عبارات گویا - حجم و مساحت

نهم - تست‌های تیزموشان و نمونه دولتی

دانلود از تلگرام

فایل متن سوالات

آزمون نوبت دوم - نهم ۹



دانلود از گوگل درایو

دانلود از تلگرام

همچنین می‌توانید کلیه فیلم‌های آموزش کتاب ریاضی نهم را از طریق سایت فرانش به‌طور رایگان دانلود فرمائید:

<https://faranesh.com/education/15133-juniorhighmath3>

کتاب ریاضی پایه دهم رشته ریاضی و فیزیک و علوم تجربی مشترک است. پایه دهم رشته علوم انسانی نیز با در نظر گرفتن مطالب کتاب درسی تدریس شده است. در مورد شاخه فنی و حرفه‌ای و کار دانش برخی از مباحث در سال‌های بعد از ساخته شدن فیلم‌ها از کتاب درسی حذف شده و به پایه یازدهم فنی و حرفه‌ای منتقل شده است. چنانچه دانش‌آموزان فنی و حرفه‌ای و کار دانش مبحث مورد نظر خود در هردو پایه دهم و یازدهم جستجو کنند آن را خواهند یافت.

فیلم‌هایی که متن سوالات به صورت لینک پایین لینک فیلم است برای دانلود شما جهت مرور بهتر و سریع‌تر مطالب قرار داده شده است.

فیلم‌های تمرینات تکمیلی برای آشنایی شما با سوالات سطح بالاتر، نمونه سوالات امتحانی و آمادگی جهت آزمون است، بنابراین ضروری است که آنها نیز به خوبی دیده شود.

برخی فیلم‌ها **لینک پیکوفایل** و یا **لینک تلگرام** دارند، چنانچه از این لینک‌ها دانلود فرمائید، فیلم را با کیفیت اصلی می‌بینید، چون آپارات - بنا به سرعت اینترنت - فیلم را نمایش می‌دهد.

نکته مهم در یادگیری از روی فیلم‌هایم اینست که شما یک بار فیلم‌ها را از ابتدا تا انتها می‌بینید تا به صورت کلی درس را یاد بگیرید، برای بارهای بعدی، **تمرین به تمرین** پیش بروید. یعنی وقتی صورت تمرین را دیدید، سعی کنید خودتان روی کاغذ بنویسید و حل کنید. اگر دیدید درست حل کردید، آنگاه سراغ تمرین بعدی بروید، و الا باز همان تمرین را انجام دهید. ریاضیات را باید گام به گام یاد گرفت.



جستجو در مطالب کانال



با جستجو می‌توانید مطلب مورد نظر خود را بیابید:

برای جستجو در کانال روی این قسمت را در گوشی موبایل خود لمس کنید:

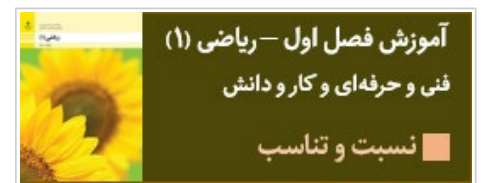
بعد روی search را لمس کنید

بعد عبارت مورد جستجوی خود (مثلا "ریاضی دهم") را تایپ کنید.

روی آیکن جستجوی صفحه کلید موبایل تان بزنید و نتایج را بررسی کنید تا نتیجه مورد نظر تان را بیابید.

حالا روی این قسمت می‌توانید روی نتایجی که بدست آمده است، با لمس این دو آیکن حرکت کنید و به نتیجه دلخواه تان برسید.



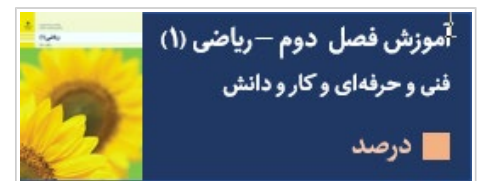


[دریافت](#)

توضیحات: فایل مطالب فصل اول (نسبت و تناسب)

[دانلود از بیکوفایل](#)

[دانلود از طریق تلگرام](#)



[دریافت](#)

توضیحات: فایل مطالب فصل دوم (درصد)

[دانلود از بیکوفایل](#)

[دانلود از طریق تلگرام](#)



[دریافت](#)

توضیحات: مطالب فیلم فصل سوم (معادله درجه دوم و روش های حل آن)

[دانلود از بیکوفایل](#)



دانلود از تلگرام

دانلود پودمان چهارم (بیکوفایل)



دانلود از تلگرام

دانلود پودمان پنجم (بیکوفایل)

ریاضی (۱) ریاضی دهم فنی و حرفه‌ای و کاردانش

بخش ۱

تکمیلی

- نسبت و تناسب
- درصد و کاربردهای آن
- معادله‌های درجه دوم

فایل متن سوالات فیلم (PDF)

ارز	قیمت (نومان)
دلار	۱۸۳۰۰
پوند	۲۴۱۰۰
لیر	۳۰۰۰

$$\frac{18300}{24100} = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$1 \$ \times \frac{3 £}{4 \$} = 0,75 £$$

تمرینات تکمیلی ریاضی (۱) - فنی ۱

دانلود فیلم از طریق تلگرام

ریاضی (۱) ریاضی دهم فنی و حرفه‌ای و کاردانش

بخش ۲

- معادلات درجه دوم
- توان و ریشه‌گیری
- تشابه و نسبت‌های مثلثاتی

فایل متن سوالات فیلم (PDF)

$$\tan 75^\circ = \frac{50}{x}$$

تمرینات تکمیلی ریاضی (۱) - فنی PDF

فایل متن سوالات بدون جواب

دانلود از طریق تلگرام

متن تست‌های ریاضی (۱) - فنی و حرفه‌ای و کاردانش

PDF **نسبت و تناسب - درصد - معادله درجه دوم**

توان رسانی - نسبت‌های مثلثاتی

دریافت

توضیحات: دانلود متن سوالات تستی ریاضی دهم فنی و حرفه ای و کاردانش

ریاضی دهم - فنی و حرفه‌ای و کاردانش

تست نسبت و تناسب

بخش ۱

۳ پوند = ۴ دلار

$\frac{۳}{۴} =$ ضریب تبدیل دلار به پوند

دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو

ریاضی (۱) - پایه دهم (فنی و حرفه‌ای و کاردانش)

تست نرخ - ضریب تبدیل

۲

دلار = $\frac{\text{دلار}}{\text{پوند}} \times \text{پوند}$

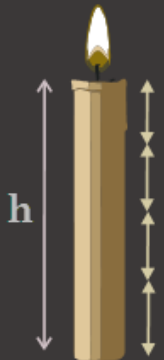
دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو


ریاضی (۱) - پایه دهم (فنی و حرفه‌ای و کاردانش)

تست تناسب - تبدیل واحد

۳



h



n

$$h - n \frac{h}{۴} = ۲(h - n \frac{h}{۳})$$

$$n = ۲ \frac{۲}{۵}$$

دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو

ریاضی (۱) - پایه دهم (فنی و حرفه‌ای و کاردانش)

درصد و کاربردهای آن

تست - بخش ۱

 $\frac{۱}{۳} = \frac{\square}{۱۰۰} \rightarrow \square = \frac{۱۰۰}{۳} = ۳۳\%$

دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو

ریاضی (۱) - پایه دهم (فنی و حرفه‌ای و کاردانش)

درصد و کاربردهای آن

تست ۲

قیمت خرید - قیمت فروش = سود

قیمت خرید \times درصد سود = سود

دانلود از گوگل درایو

دانلود از تلگرام

ریاضی (۱) - پایه دهم (فنی و حرفه‌ای و کار دانش)

تست - معادله درجه دوم

$$x^2 - x - 2 = 0$$

دانلود از تلگرام
دانلود از گوگل درایو

ریاضی (۱) - فنی

تست - پودمان توان رسانی به توان اعداد گویا

بخش ۱

$$\left[(-8)^{\frac{1}{3}} \right]^2 \neq \left((-8)^2 \right)^{\frac{1}{3}}$$

تعریف نشده $(64)^{\frac{1}{3}} = 4$

دانلود از تلگرام
دانلود از گوگل درایو

ریاضی (۱) - فنی

بخش ۲

تست

توان رسانی به توان اعداد گویا

$$\sqrt[6]{(5 - \sqrt{26})^6} = \sqrt{26} - 5$$

دانلود از تلگرام
دانلود از گوگل درایو

ریاضی (۱) - پایه دهم فنی و حرفه‌ای و کاردانش

تست نسبت‌های مثلثاتی و تشابه

$\sin \theta = \frac{h}{a}$

بخش ۱

دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو

ریاضی (۱) - پایه دهم شاخه فنی و حرفه‌ای و کاردانش

تست نسبت‌های مثلثاتی و تشابه

بخش ۲

دانلود از گوگل درایو

دانلود از تلگرام

ریاضی و آمار (۱)



فصل ۱ - ریاضی و آمار (۱)
رشته‌های ادبیات و علوم انسانی و علوم و معارف اسلامی
عبارت‌های جبری

دریافت از طریق پیکوفایل

فصل ۲ - ریاضی و آمار (۱)
رشته‌های ادبیات و علوم انسانی و علوم و معارف اسلامی
معادله درجه دوم و معادلات گویا

دانلود از طریق پیکوفایل

فصل ۳ - ریاضی و آمار (۱)
رشته‌های ادبیات و علوم انسانی و علوم و معارف اسلامی
تابع (تابع خطی، سهمی)

دانلود از طریق پیکوفایل

تمرینات تکمیلی ریاضی دهم انسانی

عبارت‌های جبری
معادله درجه دوم
تابع
داده‌های آماری

فایل متنی (PDF) سوالات فیلم (با جواب)

© riazi.blog.ir

دانلود از طریق تلگرام

فایل متنی (PDF) ریاضی دهم انسانی



↓ آموزش ریاضی (ریاضی-فیزیک و علوم تجربی)

فصل اول ریاضی دهم (دنباله و الگو)

دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام

فصل دوم ریاضی دهم (مثلثات)

دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام

فصل سوم ریاضی دهم (توان و ریشه)

دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام

فصل چهارم ریاضی دهم (تعیین علامت)

دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام

دهم - آزمون نوبت اول

فصل پنجم ریاضی دهم (تابع)

دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام

فصل ششم ریاضی دهم (ترتیب و ترکیب)

دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام

فصل هفتم ریاضی دهم (آمار و احتمال)

دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام

۱۰

آزمون نوبت دوم - دهم

مجموعه تمرینات ریاضی دهم
 ریاضی و فیزیک و علوم تجربی

تمریناتی منتخب از کتاب‌های کار انتشارات قلم چی، مدرسه و ...

بخش اول مدت زمان: ۲۷۰ دقیقه HD

مجموعه، الگو و دنباله
 مثلثات
 توان‌های گویا و عبارت‌های جبری



دانلود از تلگرام

دانلود از آپارات

سری تمرینات ریاضی دهم PDF ۱

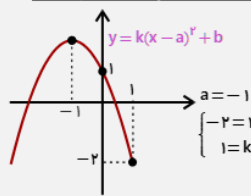
مجموعه تمرینات ریاضی دهم
 مدت زمان: ۲۵۰ دقیقه HD

فیلم توصیه شده برای همه دانش‌آموزان دوره دهم متوسطه

بخش دوم

معادله‌ها و نامعادله‌ها
 تابع

$y = k(x-a)^2 + b$
 $a = -1$
 $\begin{cases} -2 = 4k + b \\ 1 = k + b \end{cases}$
 $y = -(x+1)^2 + 2$



دانلود از تلگرام

دانلود از آپارات

سری تمرینات ریاضی دهم PDF ۲

مجموعه تمرینات ریاضی دهم
 مدت زمان: ۳ ساعت HD

بخش سوم

جایگشت - ترکیب
 احتمال

$P(A) = \left(\frac{1}{5}\right)^n$

riazi.blog.ir



دانلود از تلگرام

دانلود از آپارات

سری تمرینات ریاضی دهم PDF ۳

۱ - تمرینات تکمیلی ریاضی دهم -

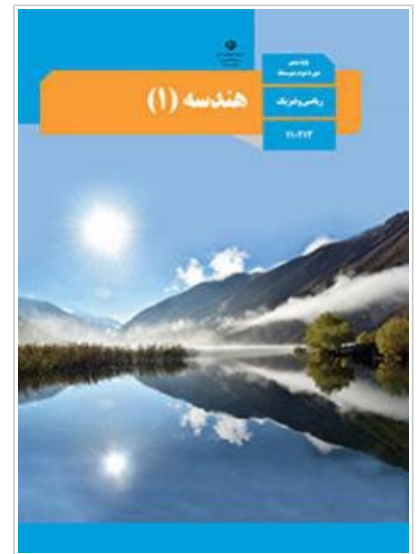
الگو و دنباله - مثلثات - توان‌های گویا و جبر

۲ - تمرینات تکمیلی ریاضی دهم -

معادله‌ها و نامعادله‌ها - تابع

۳ - تمرینات تکمیلی ریاضی دهم -

جایگشت و ترکیب - احتمال



[دانلود از تلگرام](#)

[دریافت از طریق گوگل](#)



[دانلود از تلگرام](#)

[دریافت از طریق گوگل](#)

[فایل پی دی اف حل المسائل هندسه \(1\)](#)

کتاب‌های پایه یازدهم برای تمامی رشته‌ها به صورت کامل تدریس شده است. کافی است در لیست زیر که فیلم‌های ریاضی پایه یازدهم هر چهار رشته است، فیلم مبحث مورد نظر خود را پیدا کنید. (روش استفاده از فیلم‌های **آمار و احتمال** و **هندسه (۲)** با فیلم‌های ریاضی دیگر تفاوت‌اش اینست که از همان ابتدا تمرین به تمرین باید پیش بروید، یعنی از همان دفعه اول که فیلم را دارید می‌بینید باید تمرین به تمرین یاد بگیرید و جلو بروید)

فیلم‌هایی که متن سوالات به صورت لینک پایین لینک فیلم است برای دانلود شما جهت مرور بهتر و سریع‌تر مطالب قرار داده شده است.

فیلم‌های تمرینات تکمیلی برای آشنایی شما با سوالات سطح بالاتر، نمونه سوالات امتحانی و آمادگی جهت آزمون است، بنابراین ضروری است که آنها نیز به خوبی دیده شود.

برخی فیلم‌ها **لینک پیکو فایل** و یا **لینک تلگرام** دارند، چنانچه از این لینک‌ها دانلود فرمائید، فیلم را با کیفیت اصلی می‌بینید، چون آپارات - بنا به سرعت اینترنت - فیلم را نمایش می‌دهد.

نکته مهم در یادگیری از روی فیلم‌هایم اینست که شما یک بار فیلم‌ها را از ابتدا تا انتها می‌بینید تا به صورت کلی درس را یاد بگیرید، برای بارهای بعدی، **تمرین به تمرین** پیش بروید. یعنی وقتی صورت تمرین را دیدید، سعی کنید خودتان روی کاغذ بنویسید و حل کنید. اگر دیدید درست حل کردید، آنگاه سراغ تمرین بعدی بروید، و الا باز همان تمرین را انجام دهید. ریاضیات را باید گام به گام یاد گرفت.



جستجو در مطالب کانال



با جستجو می‌توانید مطلب مورد نظر خود را بیابید:

برای جستجو در کانال روی این قسمت را در گوشی موبایل خود لمس کنید:

بعد روی search را لمس کنید


بعد عبارت مورد جستجوی خود (مثلا "ریاضی دهم") را تایپ کنید.

روی آیکون جستجوی صفحه کلید موبایل تان بزنید و نتایج را بررسی

کنید تا نتیجه مورد نظر تان را بیابید.

حالا روی این قسمت می‌توانید روی نتایجی که بدست آمده است، با لمس این دو آیکون حرکت کنید و به نتیجه دلخواه تان برسید.





بهمین ۹۶

دانلود فیلم‌ها از طریق

فیلم‌ها جدیدا فهرست شده است

اگر تلگرام دارید کافی است کلیک کنید

hesaban.jimdo.com

دانلود فیلمها:

- برای دانلود فیلم‌ها از آپارات همانطور که در زیر مشاهده میکنید روی لینک پایین کادر تصویر و زیر توضیحات مربوط به فیلم کلیک کنید.



آزمون فصل اول ریاضی نهم

آزمون فصل اول ریاضی نهم را در سایتهم برگزار کردم. این آزمون بخشی از برنامه آموزش کامل ریاضی نهم است که تاکنون سه فصل آموزشی آن را روی سایتهم قرار دادم: riazi.blog.ir در این سایت فیلم هایی از مقطع دبستان، دبیرستان (متوسطه جدید و قدیم) قابل دانلود در دسترس قرار گرفته است.

۳۶ ❤️ ۳۶ 📄 ۳۶ 📄

دیدگاهتان را اینجا بنویسید...

- برای دانلود فیلمها از بیکو فایل روی دریافت لینک دانلود و سپس پس از چندثانیه با ظاهر شدن **دانلود فایل**، روی آن کلیک می کنید.

۲	beman3.mp4	نام فایل	۱	beman3.mp4	نام فایل
	500,062 KB	حجم فایل		500,062 KB	حجم فایل
	329	تعداد دانلود		329	تعداد دانلود
	1394/06/17 12:04 PM	تاریخ انتشار		1394/06/17 12:04 PM	تاریخ انتشار
	1394/08/22 03:34 PM	تاریخ آخرین دانلود		1394/08/22 03:34 PM	تاریخ آخرین دانلود

نماش

سرویس رایگان اشتراک ویدیو

لینک دانلود

<http://s6.picofile.com/d/c4032617-dec4-433d-8886-a70a4a9e0ff5/>

دانلود فایل

نماش

سرویس رایگان اشتراک ویدیو

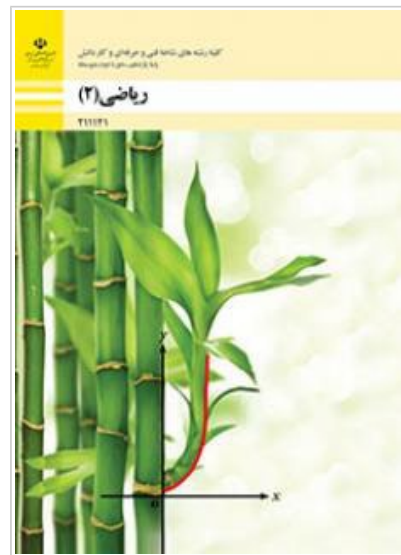
دریافت لینک دانلود

در مورد شیوه دیدن فیلمها:

فیلمها اکثرا به صورت توضیحی حتی در فیلمهایی که در آنها تمرینها حل شده است ارائه شده. می توانید فیلم را یکبار با دقت ببینید و روی توضیحاتی که گفته می شود و دیدن چگونگی نوشتن حل تمرکز کنید.

برای بارهای بعد؛ کاغذ و قلمی کنار دستتان باشد با دیدن فیلم، فیلم را نگه داشته و خودتان به حل بپردازید و سپس برای بررسی درستی و یا نادرستی پاسخ و راه حل تان ادامه فیلم را ببینید. این کار را تا آنجا که تمرینها را به درستی حل کنید ادامه دهید.

یک شیوه دیگر هم امتحان کنید. تمرینی را ببینید. بعد فیلم را برگردانید، صورت سوال را یادداشت کرده و خودتان حل کنید و بعد ادامه فیلم. آنقدر در مورد یک تمرین این کار را انجام دهید تا جوابی که می نویسید، مطابق راه حل باشد.



ریاضی (۲) - فنی و حرفه‌ای حل المسائل

ریاضی (۲) - پایه یازدهم
شاخه فنی و حرفه‌ای و کارانش (کلیه گرایشها)

تابع و انواع نمایش آن (نمودار بیکانی، جدول، مختصات و...)

- بازه‌ها
- دامنه و برد تابع
- تابع خطی

به همراه فایل متن
سوالات فیلم با پاسخ
(PDF)
بزرگترین (برحسب لیتر)

دانلود فیلم با کیفیت بالا از طریق بیکوفایل

ریاضی (۲) - فنی تابع - تابع خطی PDF

ریاضی (۲) - فنی
شاخه فنی و حرفه‌ای و کارانش (کلیه گرایشها)

تابع درجه دوم

حل نامعادله درجه دوم با جنو جبراً

$y = kx^2$ $f(x) = k(x - q) + p$

$1 = k(2)^2 \rightarrow k = \frac{1}{4}$

$f(x) = \frac{1}{4}(x - 1) - 2$

ریاضی (۲) - فنی تابع درجه دوم PDF

دانلود با کیفیت فیلم از بیکوفایل

دانلود فیلم با کیفیت بالا از تلگرام

دانلود نرم افزار جنوجبراً

آموزش پودمان سوم ریاضی (۲)
فنی و حرفه‌ای - کاردانش

- رادیان
- نسبت‌های مثلثاتی زوایای $(\pi - \theta)$ ، $(-\theta)$ و $(\pi + \theta)$
- تانژانت زاویه خط و محور X ها

$$\alpha = \frac{l}{r} \rightarrow \alpha = \frac{180 \times 2}{50} = 7.2 \text{ rad}$$

$$\frac{7.2}{3\pi} = 11 / 45$$

دانلود از تلگرام

ریاضی (۲) - فنی - مثلثات PDF

ریاضی (۲) - ریاضی یازدهم
فنی و حرفه‌ای و کاردانش

لگاریتم و خواص آن

$$149680000 \times 268606 = ?$$

$$\log(149680000 \times 268606) = \log 149680000 + \log 268606$$

$$\log d = 8 / 1 + 5 / 4 \rightarrow d = 10^{13/5}$$

ریاضی (۲) - فنی و حرفه‌ای - لگاریتم PDF

دانلود فیلم از طریق تلگرام

دانلود فیلم از طریق بیکوفایل

آموزش پودمان پنجم - ریاضی (۲)
پایه یازدهم - فنی و حرفه‌ای و کاردانش

خط بهترین برازش
نمودار جمع‌بندی

ریاضی (۲) - فنی و حرفه‌ای - آمار PDF

دانلود فیلم پودمان پنجم ریاضی (2) از طریق تلگرام

ریاضی (۲) پایه یازدهم
شاخه فنی و حرفه‌ای - کاردانش

آزمون نوبت اول
آزمون نوبت دوم

$$y = (x - 3)^2 - 1$$

$$f(x) = 0$$

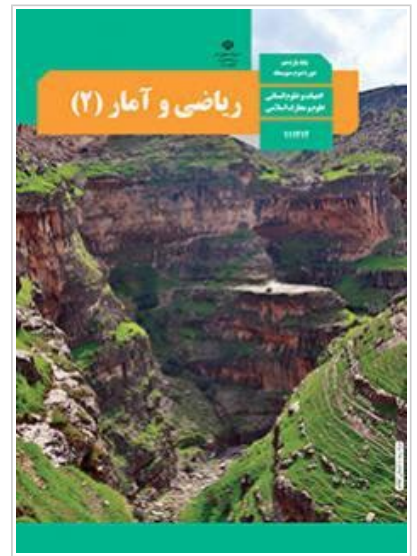
$$(x - 3)^2 = 1 \rightarrow x - 3 = \pm 1$$

$$x = 4$$

$$x = 2$$

دانلود این فیلم از طریق تلگرام

ریاضی (۲) - یازدهم - فنی - آزمون PDF



ریاضی و آمار (۲)
 رشته‌های ادبیات و علوم انسانی - الهیات و معارف اسلامی

فصل اول: آشنایی با منطق و استدلال ریاضی

ارزشی: p ، q ، r
 گزاره‌ها: T (درستی)، F (غلطی)

$(p \rightarrow r) \rightarrow q \equiv \sim r$

p	q	r	$p \rightarrow r$	$(p \rightarrow r) \rightarrow q$	$\sim r$
T	F	T	T	F	F
T	F	F	F	T	T

دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو

ریاضی و آمار (۲)
 رشته‌های ادبیات و علوم انسانی - الهیات و معارف اسلامی

فصل دوم: تابع

$$g(x) = \begin{cases} -1 & -1 \leq x < 0 \\ * & 0 \leq x < 1 \\ 1 & 1 \leq x < 2 \\ 2 & 2 \leq x < 3 \end{cases}$$

دانلود از گوگل درایو

دانلود از تلگرام

ریاضی و آمار (۲)
 رشته‌های ادبیات و علوم انسانی - الهیات و معارف اسلامی

فصل سوم: آمار

شاخص بها در سال جاری = $\frac{\text{بهای کالا سال جاری}}{\text{بهای کالا سال پایه}}$
 شاخص بها در سال پایه = $\frac{\text{بهای کالا سال پایه}}{\text{بهای کالا سال پایه}}$

جمعیت بیکاران = $\frac{\text{نرخ بیکاری}}{\text{جمعیت فعال}} \times 100$

با کیفیت HD از گوگل درایو یا تلگرام دانلود فرمایید

دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو

تمرینات تکمیلی ریاضی یازدهم انسانی

$p \rightarrow q \equiv p \vee q \equiv q \rightarrow p$

متعلق و استدلال ریاضی
تابع (تابع جزو، صحیح و قدر مطلق)
آمار شاخص، تئوری ریاضی و بونریاسی

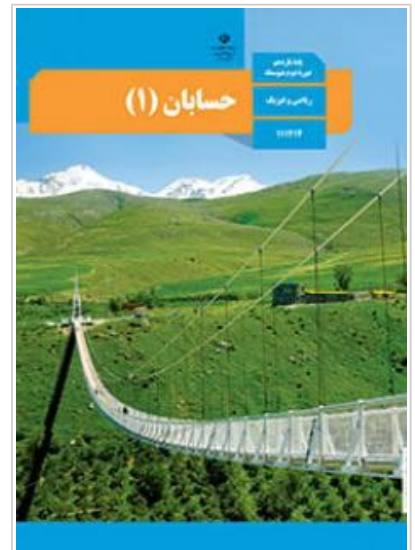


فایل متنی (PDF) سوالات فیلم (با جواب)

@riazi.blog.ir

فایل متنی (PDF) ریاضی یازدهم انسانی

دانلود از طریق تلگرام



@barpa

یازدهم (حسابان)



riazi.jimdo.com

۱۱ فصل اول حسابان - جبر و معادله

دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام

متن سوالات فیلم

۱۱ تمرین و تست فصل اول حسابان

دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام

۱۱ جزوه فصل دوم حسابان (تابع)

۱۱ حسابان - فصل دوم (تابع) ۱

دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام

متن سوالات فیلم

حسابان - فصل دوم (تابع) ۲ ۱۱

دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام

متن سوالات فیلم

حسابان - تمرین و تست تابع ۱۱

دانلود از آپارات

دانلود از تلگرام

حسابان - لگاریتم و تابع نمائی ۱۱

دانلود از تلگرام

دانلود از آپارات

حسابان - آزمون نوبت اول + فایل PDF

دانلود از تلگرام

دریافت 

توضیحات: دانلود فایل پی دی اف آزمون نوبت اول

حسابان - فصل ۴ مثلثات

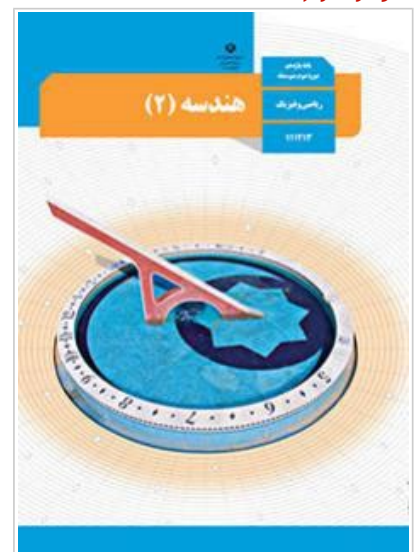
دانلود فصل چهارم از طریق بیکوفایل

دانلود از تلگرام

حسابان - فصل ۵ حد و پیوستگی

دانلود فصل پنجم از طریق بیکوفایل

دانلود از تلگرام



 <p>هندسه (۲)</p>	پایه یازدهم ریاضی و فیزیک
	هندسه (۲)
دو سری آزمون نوبت دوم	
<input type="checkbox"/> زوایه و روابط طولی در دایره	
<input type="checkbox"/> تجانس و کوتاه‌ترین طول مسیر	
<input type="checkbox"/> روابط طولی در مثلث	

دانلود از تلگرام

 <p>هندسه (۲)</p>	پایه یازدهم - رشته ریاضی و فیزیک
	دایره
<input type="checkbox"/> مفاهیم اولیه و زوایه‌ها در دایره	
<input type="checkbox"/> روابط طولی در دایره	
<input type="checkbox"/> چندضلعی محاطی و محیطی	

دانلود از تلگرام

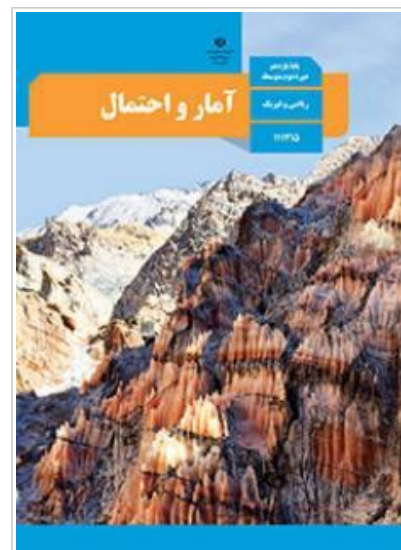
دانلود از گوگل درایو

 <p>هندسه (۲)</p>	پایه یازدهم رشته ریاضی و فیزیک
	روابط طولی در مثلث
<input type="checkbox"/> قضیه سینوس‌ها	
<input type="checkbox"/> قضیه کسینوس‌ها	
<input type="checkbox"/> قضیه نیمسازهای زوایای داخلی محاسبه طول نیمسازها	
<input type="checkbox"/> قضیه هرون (محاسبه ارتفاع‌ها و محاسبه مساحت)	

دریافت از طریق گوگل

دانلود از تلگرام

حل المسائل هندسه (۲) – PDF



حل المسائل آمار و احتمال PDF ریاضی و فیزیک

منطق ریاضی

آمار و احتمال پایه یازدهم - رشته ریاضی و فیزیک

درس ۱ فصل ۱ آمار و احتمال

$p \rightarrow q$

p	q	$\sim p$	$p \rightarrow q$	$\sim p \vee q$
د	د	ن	د	د
د	ن	د	ن	د
ن	د	ن	د	د
ن	ن	د	د	د

$p \rightarrow q \equiv \sim p \vee q$

فیلم توصیه به دانش آموزان یازدهم رشته انسانی

دانلود این فیلم از تلگرام

دانلود این فیلم از طریق بیکوفایل

PDF آشنایی با منطق ریاضی

یازدهم (ریاضی و فیزیک - علوم انسانی)

آمار و احتمال پایه ۱۱ - رشته ریاضی و فیزیک

مجموعه و زیرمجموعه

درس ۲ - فصل ۱

$A \subseteq B \Leftrightarrow \forall x; (x \in A \Rightarrow x \in B)$

$A \not\subseteq B \Leftrightarrow \exists x; (x \in A \wedge x \notin B)$

FULL-HD

دانلود این فیلم از طریق بیکوفایل

آمار و احتمال پایه ۱۱ - رشته ریاضی و فیزیک

جبر مجموعه ها

درس ۳ - فصل ۱

$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$

$(A \cup A) \cup (B \cup C) = [(A \cup A) \cup B] \cup C$

$= [A \cup (A \cup B)] \cup C$

$= [A \cup (A \cup B)] \cup C$

$= [(A \cup B) \cup A] \cup C$

$= (A \cup B) \cup (A \cup C)$

FULL-HD

آمار و احتمال پایه ۱۱ - رشته ریاضی و فیزیک

احتمال

$P(B_i | A) = \frac{P(B_i)P(A | B_i)}{P(A)}$

$P(A) = \sum_{i=1}^n P(A \cap B_i)$

مبانی احتمال

احتمال غیر هم شانس

احتمال شرطی

پیشامدهای مستقل و وابسته

دانلود از طریق بیکوفایل

دانلود از طریق تلگرام

آمار و احتمال
 پایه ۱۱ رشته ریاضی و فیزیک
فصل ۳ و فصل ۴

آمار توصیفی

- نمایش داده‌ها
- معیارهای گرایش به مرکز
- معیارهای پراکنندگی

آمار استنباطی

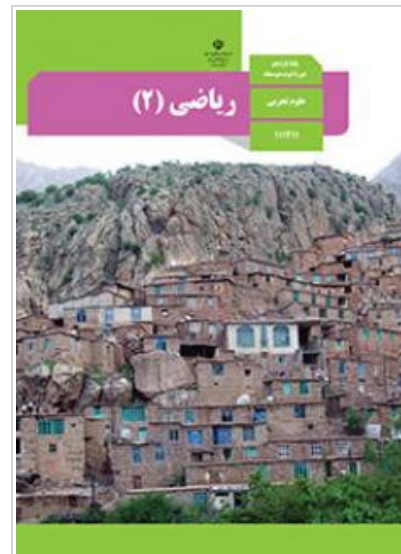
- گردآوری داده‌ها (نمونه‌گیری)
- برآورد (برآورد پارامتر)

یک نمودار توزیع نرمال با محورهای $\mu - 2\sigma$ ، μ و $\mu + 2\sigma$ و یک نمودار جعبه‌ای (box plot) در کنار آن قرار دارد.

دانلود این فیلم از طریق بیکوفایل

دانلود این فیلم از طریق تلگرام

دانلود حل المسائل فصل چهارم (آمار استنباطی) آمار و احتمال یازدهم (رشته ریاضی و فیزیک)



@barpa

یازدهم (ریاضی ۲)

۱۱

riazi.jimdo.com

آموزش فصل اول - ریاضی (۲)

پایه یازدهم - علوم تجربی

هندسه تحلیلی و جبر

دریافت

توضیحات: تمرین های فیلم آموزش فصل اول ریاضی (2) (هندسه تحلیلی و جبر)

آموزش فصل دوم - ریاضی (۲)

پایه یازدهم - علوم تجربی

هندسه (تالس و تشابه)

دریافت

توضیحات: فایل مطالب آموزش فصل دوم ریاضی (2)- هندسه



آموزش فصل سوم - ریاضی (۲)
پایه یازدهم - علوم تجربی
تابع



فصل چهارم - ریاضی (۲)
پایه یازدهم - علوم تجربی
مثلثات



توضیحات: قابل مننی مطالب فیلم مثلثات ریاضی (2)

دریافت فیلم با کیفیت بالا از گوگل

دریافت فیلم با حجم کمتر از بیکوفایل



آزمون نوبت اول - ریاضی (۲)
پایه یازدهم - علوم تجربی
هندسه تحلیلی و جبر
هندسه، تابع و مثلثات



توضیحات: نمونه سوال آزمون نوبت اول ریاضی (2)



آموزش فصل پنجم - ریاضی (۲)
پایه یازدهم - علوم تجربی
توابع نمائی و لگاریتمی

دانلود فصل پنجم از طریق بیکوفایل



آموزش فصل ۶ - ریاضی (۲)
پایه یازدهم - علوم تجربی
حد و پیوستگی

دانلود فصل ششم از طریق بیکوفایل



آموزش فصل ۷ - ریاضی (۲)
آمار و احتمال
احتمال شرطی
پیشامدهای مستقل
شاخص‌های مرکزی (میانگین و میانه)
شاخص‌های پراکندگی (دامنه تغییرات، واریانس و ...)

دانلود فصل هفتم از طریق بیکوفایل



آزمون نوبت دوم
ریاضی (۲)
یازدهم - علوم تجربی

دانلود فیلم آزمون ریاضی (2) از بیکوفایل

تمرینات تکمیلی ریاضی (۲)

بخش ۱

هندسه تحلیلی و جبر
هندسه
تابع

$y = a(x-1)^2 + 2$
 $y = -0.4x^2 + 2/4x$

۱ تمرینات تکمیلی ریاضی (۲) PDF

۱ - تمرینات تکمیلی ریاضی (۲)

هندسه تحلیلی و جبر - هندسه - تابع - یازدهم تجربی

تمرینات تکمیلی ریاضی (۲)

بخش ۲

مثلثات
توابع نمایی و لگاریتمی

$y = \log(x)$

۲ سری تمرینات ریاضی دهم PDF

۲ - تمرینات تکمیلی ریاضی (۲)

مثلثات - توابع نمایی و لگاریتمی - یازدهم تجربی

تمرینات تکمیلی ریاضی (۲)

پایه یازدهم - رشته علوم تجربی

بخش سوم

حد و پیوستگی
آمار و احتمال

+

فایل متنی سوالات فیلم
با جواب ویس جواب

$\lim_{x \rightarrow (-1)} g(x) + \lim_{x \rightarrow 1} f(x) - \left(\frac{f}{g}\right)\left(\frac{1}{2}\right)$

o + 1 - (-2)

۳ سری تمرینات ریاضی (۲) PDF

۳ - تمرینات تکمیلی ریاضی (۲)

حد و پیوستگی - آمار و احتمال - یازدهم تجربی

پایه دوازدهم رشته ریاضی و فیزیک درس حسابان (۲) با ریاضی (۳) رشته علوم تجربی بسیار مشترک است و کتاب آنها دارای سرفصل‌هایی مانند هم است و تمامی مطالبی که دانش‌آموزان رشته علوم تجربی در ریاضی (۳) دارند، در حسابان (۲) وجود دارد و بنابراین برای یادگیری حسابان (۲)، دانش‌آموزان رشته ریاضی و فیزیک ضروری فیلم‌های ریاضی (۳) را ببینند. برای بخش اختصاصی آنها، تمرینات تکمیلی حسابان ساخته شده است که سوالات مخصوص آنها از کتاب کمک آموزشی آورده شده است. (روش استفاده از فیلم‌های ریاضیات گسسته و هندسه (۳) مانند آمار و احتمال و هندسه (۲) از همان ابتدا تمرین به تمرین پیش رفتن است)

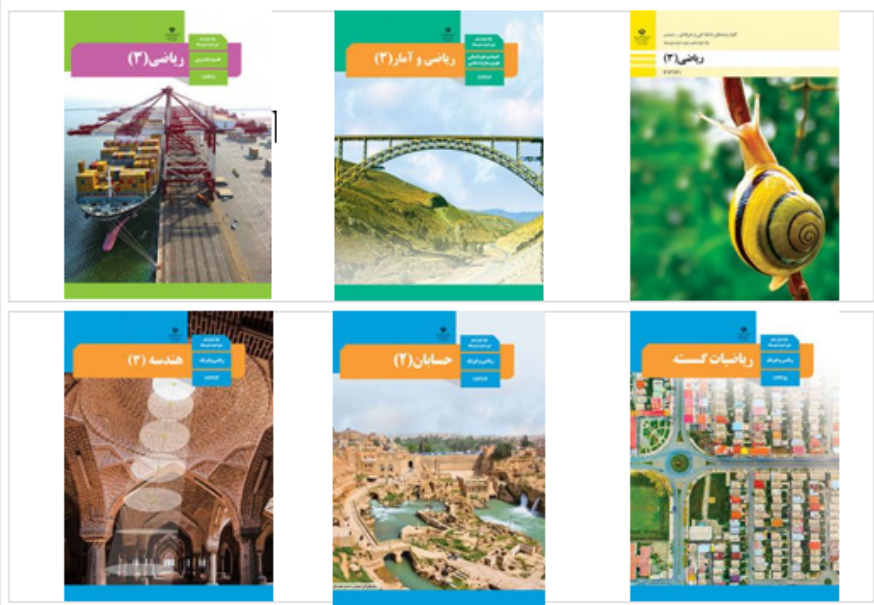
فیلم‌هایی که متن سوالات به صورت لینک پایین لینک فیلم است برای دانلود شما جهت مرور بهتر و سریع‌تر مطالب قرار داده شده است.

فیلم‌های تمرینات تکمیلی برای آشنایی شما با سوالات سطح بالاتر، نمونه سوالات امتحانی و آمادگی جهت آزمون است، بنابراین ضروری است که آنها نیز به خوبی دیده شود.

لینک‌های فایل متنی سوالات برای مرور سریع‌تر و راحت‌تر شما قرار داده شده است، آنها را دانلود فرمائید.

برخی فیلم‌ها **لینک پیکوفایل** و یا **لینک تلگرام** دارند، چنانچه از این لینک‌ها دانلود فرمائید، فیلم را با کیفیت اصلی می‌بینید، چون آپارات - بنا به سرعت اینترنت - فیلم را نمایش می‌دهد.

نکته مهم در یادگیری از روی فیلم‌های اینست که شما یک بار فیلم‌ها را از ابتدا تا انتها می‌بینید تا به صورت کلی درس را یاد بگیرید، برای بارهای بعدی، **تمرین به تمرین** پیش بروید. یعنی وقتی صورت تمرین را دیدید، سعی کنید خودتان روی کاغذ بنویسید و حل کنید. اگر دیدید درست حل کردید، آنگاه سراغ تمرین بعدی بروید، و الا باز همان تمرین را انجام دهید. ریاضیات را باید گام به گام یاد گرفت.





حل المسائل ریاضی دوازدهم علوم تجربی PDF

ریاضی (۳) ریاضی دوازدهم - علوم تجربی

فصل ۱ تابع

- انتقال و تبدیل توابع
- تابع صعودی و تابع نزولی
- ترکیب توابع
- وارون تابع

دانلود فیلم از طریق تلگرام

ریاضی (۳) - علوم تجربی **تابع** PDF

آموزش فصل ۲ ریاضی (۳) پایه دوازدهم - رشته علوم تجربی

مثلثات

$\sin x = \sin(-2x)$

- دوره تناوب
- معادلات مثلثاتی

$x = 2k\pi - 2x \rightarrow x = \frac{2k\pi}{3}$
 $x = (2k+1)\pi + 2x \rightarrow x = -(2k+1)\pi$

دانلود فیلم از طریق تلگرام

دانلود از گوگل درایو

ریاضی (۳) - علوم تجربی **مثلثات** PDF

آموزش فصل ۳ ریاضی (۳) پایه دوازدهم - رشته علوم تجربی

حد

- حد دربی نهایت
- حد بی نهایت

$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2-1}{x^2+x-2} = \frac{1}{1} = 1$
 $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^2-1}{x^2+x-2} = \frac{1}{1} = 1$

دانلود فیلم آموزش فصل سوم از طریق تلگرام

دانلود فیلم حد از طریق گوگل درایو

ریاضی (۳) - علوم تجربی **حد** PDF

ریاضی (۳)
 تمرینات تکمیلی (پرسیمان)
 پایه دوازدهم - رشته علوم تجربی

تابع
 مثلثات
 حد

$$\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{x - [x]}{\sqrt{x^2 - x} - 1}$$

دانلود فیلم تمرینات تکمیلی ریاضی (3) از طریق تلگرام

ریاضی (۳) - علوم تجربی **تمرینات تکمیلی (۱)**

آموزش فصل ۴ ریاضی ۳
 ریاضی پایه دوازدهم - رشته علوم تجربی

مشتق
 تعریف مشتق
 دستورات مشتق

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(4+h) - f(4)}{h} = \frac{1}{4}$$

ریاضی (۳) - علوم تجربی **مشتق** PDF

دانلود فیلم از طریق تلگرام

دانلود فیلم از طریق بیکوفایل

آموزش فصل ۵ ریاضی دوازدهم علوم تجربی
کاربرد مشتق

اکسترمم های تابع
 بهینه سازی

$$\min f(x) = \frac{\sqrt{4600 + x^2}}{2} + \frac{400 - x}{3}$$

ریاضی (۳) - علوم تجربی **کاربرد مشتق** PDF

دانلود فیلم آموزش فصل پنجم (کاربرد مشتق) از طریق تلگرام

آموزش فصل ۶ ریاضی دوازدهم علوم تجربی

هندسه

- بیضی
- دایره

$$x^2 + y^2 - 2x + 4y = 4$$

$$(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 4$$

دانلود فیلم از طریق تلگرام

ریاضی (۳) - علوم تجربی بیضی و دایره PDF

آموزش فصل ۷ ریاضی ۳ رشته علوم تجربی

احتمال

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{3}{8} = \frac{11}{16}$$

ریاضی (۳) - علوم تجربی احتمال PDF

دانلود فیلم از طریق تلگرام

تمرینات تکمیلی ۲ ریاضی ۳ پایه دوازدهم رشته علوم تجربی

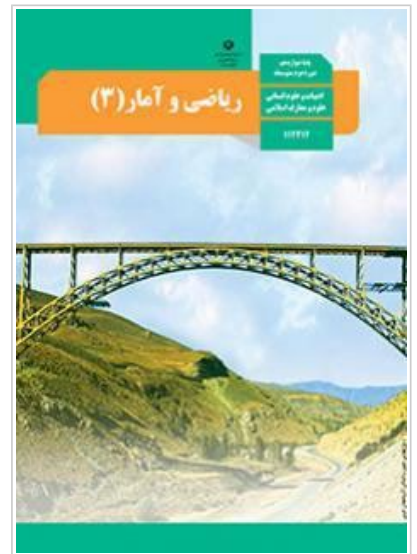
منتخب سوالات کتاب پرسمان گاج

- مشتق
- کاربرد مشتق
- هندسه (دایره و بیضی)
- احتمال

PDF متن سوالات فیلم به همراه پاسخ

دانلود فیلم ریاضی تکمیلی دوازدهم تجربی از طریق تلگرام

ریاضی (۳) - علوم تجربی تکمیلی (۲)



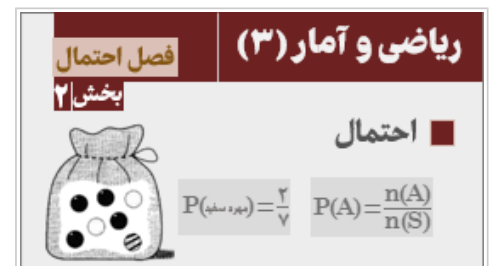
دانلود از طریق بیکوفایل

دانلود از طریق تلگرام



دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو



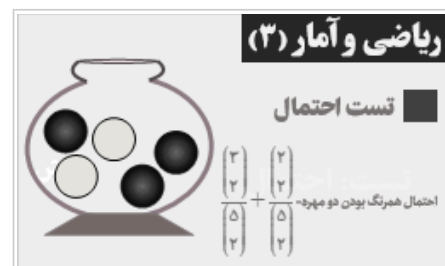
دانلود از گوگل درایو

دانلود از تلگرام



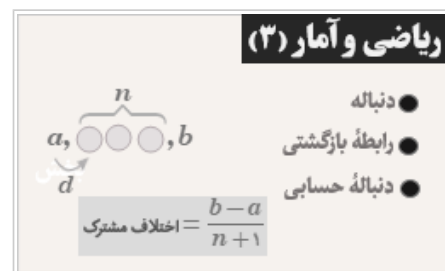
دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو



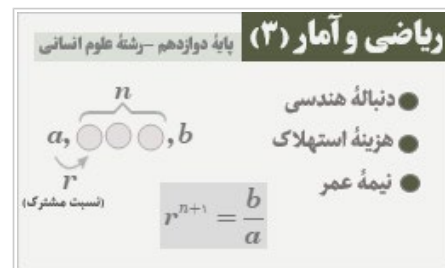
دانلود از گوگل درایو

دانلود از تلگرام



دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو



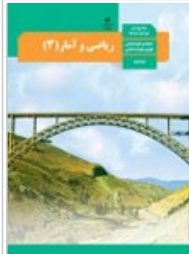
دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو



دانلود از گوگل درایو

دانلود از تلگرام



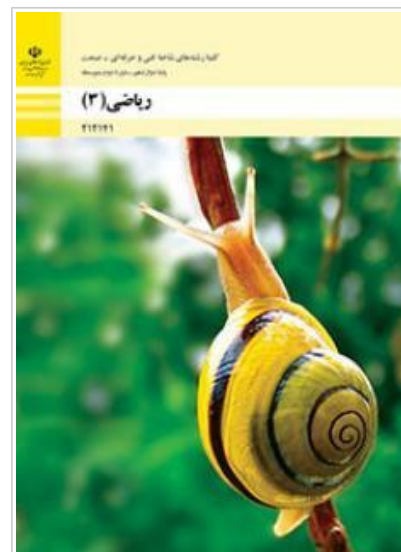
ریاضی و آمار (۳)
رشته های علوم و معارف اسلامی و ادبیات و علوم انسانی

- توان و ریشه n ام
- تابع نمائی

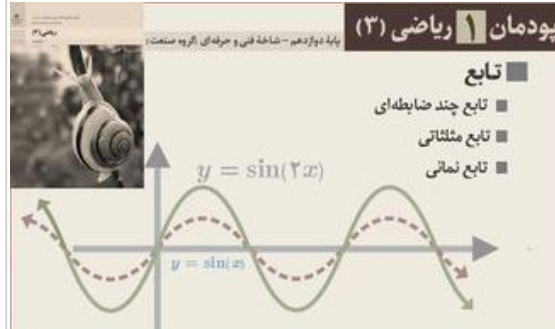
$$\sqrt[n]{-8} \neq (-8)^{\frac{1}{n}}$$

دانلود از گوگل درایو

دانلود از تلگرام



فایل متنی حل چهار فصل اول ریاضی دوازدهم فنی



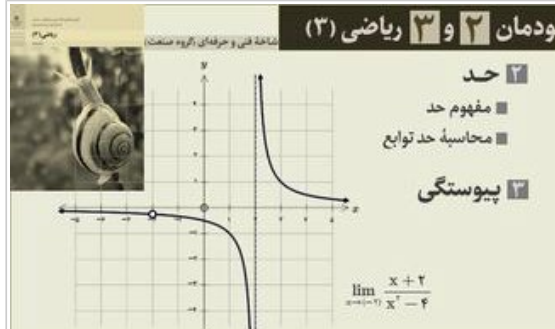
پودمان ۱ ریاضی (۳)
پایه دوازدهم - شاخه فنی و حرفه ای (گروه صنعت)

- تابع
- تابع چند ضابطه ای
- تابع مثلثاتی
- تابع نمائی

$$y = \sin(2x)$$
$$y = \sin(x)$$

دانلود فیلم از طریق تلگرام

ریاضی (۳) - فنی و حرفه ای تابع PDF



پودمان ۲ و ۳ ریاضی (۳)
شاخه فنی و حرفه ای (گروه صنعت)

- حد
- مفهوم حد
- محاسبه حد توابع
- پیوستگی

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x+2}{x^2-4}$$

دانلود فیلم از طریق تلگرام

ریاضی (۳) - فنی و حرفه ای حد و پیوستگی

پودمان ۴ و ۵ ریاضی ۳
 شایسته‌ن و حرفه‌ای گروه صنعتی

۴ مفهوم مشتق

- مفهوم مشتق
- مشتق توابع

۵ کاربرد مشتق

- محاسبه مشتق توابع
- توابع صعودی و نزولی و مشتق آن‌ها

$y = x^2$

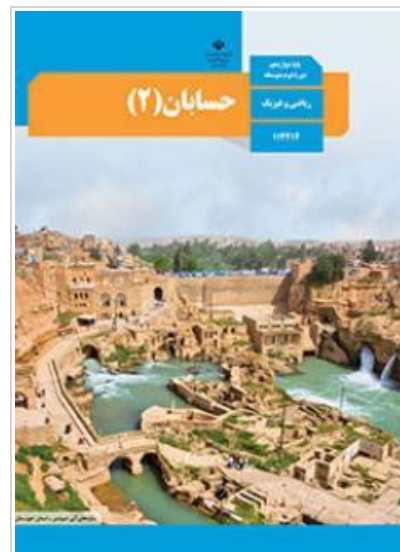
$f'(x) = 2x$

$y = 2x - 1$

دانلود فیلم از طریق بیکوفایل

دانلود فیلم از طریق تلگرام

ریاضی (۳) - فنی و حرفه‌ای مشتق PDF



حل المسائل حسابان (۲) PDF

سؤالات امتحانی حسابان ۲
 پایه دوازدهم - رشته ریاضی و فیزیک

بخش ۱

- تابع
- مثلثات

$y = \sin x$
 $y = \sin 2x$
 $y = 2 \sin 2x$
 $y = 2 \sin(2x) - 1$

دانلود فیلم از طریق بیکوفایل

دانلود فیلم از طریق تلگرام

حسابان (۲) - تابع و مثلثات PDF

سوالات امتحانی حسابان ۲
 پایه دوازدهم - رشته ریاضی و فیزیک
 قسمت ۲

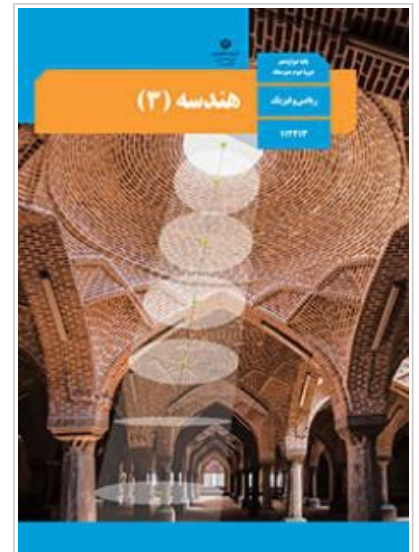
حد
 مشتق
 کاربرد مشتق

$\lim_{x \rightarrow +\infty} x - \sqrt{x^2 + 2x} = -1$

دانلود فیلم از طریق بیکوفایل

دانلود فیلم از طریق تلگرام

PDF **تمرینات امتحانی حسابان (۲)**
 قسمت دوم: (حد، مشتق و کاربرد مشتق)



PDF **حل المسائل هندسه ۳**

هندسه ۳
 پایه دوازدهم - رشته ریاضی و فیزیک
 تمرینات کتاب درسی

- ماتریس (اعمال روی ماتریس، دترمینان و وارون ماتریس)
- مقاطع مخروطی (مکان هندسی، دایره، بیضی و سهمی)
- بردارها (فضای ضرب داخلی و ضرب خارجی بردارها)

$\vec{a} = \frac{\vec{a} \cdot \vec{b}}{|\vec{b}|} \vec{b}$

دانلود از طریق تلگرام

دانلود از طریق بیکوفایل

HD **تمرینات کتاب هندسه ۳**
 پایه ۱۲ ریاضی و فیزیک
 ۳۰۰ min

هندسه^۵ (۳)

پایه دوازدهم - رشته ریاضی و فیزیک

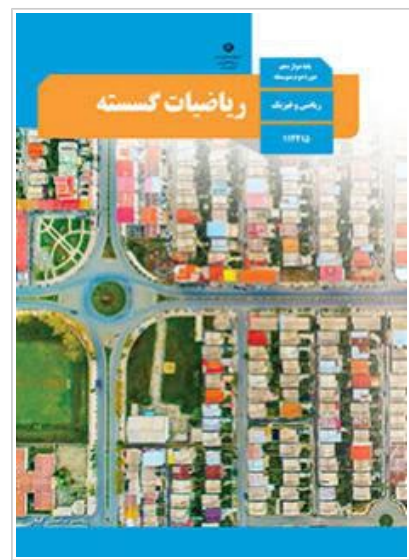
آزمون نوبت دوم

$$K = \begin{vmatrix} a_1 & a_2 & a_3 \\ b_1 & b_2 & b_3 \\ c_1 & c_2 & c_3 \end{vmatrix} \Rightarrow \text{حجم} = V = |K|$$

دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو

PDF متن آزمون هندسه (۳)



ریاضیات گسسته

پایه دوازدهم - رشته ریاضی و فیزیک

فصل ۱ آشنایی با نظریه اعداد

- استدلال ابرهان خلف اثبات‌های بازگشتی
- بخش پذیری اعداد و دو برابرهای آن
- هم‌نهشتی (معادله سیناه)

دانلود از طریق پی‌کوفایل

دانلود از طریق تلگرام

PDF فصل ۱ ریاضیات گسسته
استدلال - عادکردن - هم‌نهشتی

ریاضیات گسسته
پایه دوازدهم - رشته ریاضی و فیزیک

فصل ۲ **گراف و احاطه‌گری**

گراف (آشنایی با گراف)

مدل سازی با گراف

$\frac{n}{\lambda + 1} \leq \gamma(G)$

$\gamma(G) \geq \left\lceil \frac{10}{2+1} \right\rceil$

$\gamma = \{a, h, i\}$ مجموعه

$\gamma(G) = 3$

دانلود از طریق تلگرام

PDF

فصل ۲ **ریاضیات گسسته**

گراف - مدل سازی با گراف

ریاضیات گسسته
پایه دوازدهم - رشته ریاضی و فیزیک

فصل ۳ **ترکیبیات (شمارش)**

درس ۱ مباحثی از ترکیبیات

مربع‌های لاتین

$x_1 + x_2 + x_3 = 3$

$\binom{n+(k-1)}{k-1} \rightarrow \binom{5}{2} = 10$

دانلود از طریق پی‌کوفایل

دانلود از طریق تلگرام

PDF

فصل ۳ **ریاضیات گسسته**

درس اول: مباحثی از ترکیبیات - مربع‌های لاتین متعامد

ریاضیات گسسته
پایه دوازدهم - رشته ریاضی و فیزیک

فصل ۳ **ترکیبیات (شمارش)**

درس ۲ اصل شمول

اصل لانه کبوتری

$|A \cup B \cup C| = |A| + |B| + |C| - |A \cap B| - |A \cap C| - |B \cap C| + |A \cap B \cap C|$

$|A \cup B \cup C| = |S| - |A \cup B \cup C|$

دانلود از طریق پی‌کوفایل

دانلود از طریق تلگرام

PDF

فصل ۳ **ریاضیات گسسته**

درس دوم: اصل شمول - اصل لانه کبوتری

ریاضیات گسسته
آزمون نوبت دوم - خرداد ۹۸

دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو

متن آزمون ریاضیات گسسته PDF

حل المسائل ریاضیات گسسته PDF



اول دبیرستان – نمونه سوال آزمون نوبت اول (۱)

اول دبیرستان – نمونه سوال آزمون نوبت اول (۲)

اول دبیرستان – اثبات یک فرمول

اول دبیرستان – درس و تمرین اتحاد و تجزیه

اول دبیرستان – درس و تمرین معادله درجه اول

اول دبیرستان – مثال معادله

اول دبیرستان – درس و تمرین نامعادله

اول دبیرستان – آموزش اولویت عملیات جبری

اول دبیرستان – تمرین‌های پیشرفته جبر (۱)

اول دبیرستان – تمرین‌های پیشرفته جبر (۲)

اول دبیرستان – دستگاه معادلات خطی

اول دبیرستان – نسبت‌های مثلثاتی

اول دبیرستان – نمایش عدد رادیکالی روی محور

اول دبیرستان – انواع اعداد گویا و اعشاری

اول دبیرستان – تمرین معادله خط
اول دبیرستان – نمونه سوال آزمون نوبت دوم
دوم دبیرستان – آشنایی با دنباله‌ها
دوم دبیرستان – آموزش دنباله
دوم دبیرستان – دنباله تقریبات اعشاری
دوم دبیرستان – تمرین دنباله
دوم دبیرستان – تابع
دوم دبیرستان – رسم توابع خاص
دوم دبیرستان – تابع و نمایش آن
دوم دبیرستان – دامنه تابع
دوم دبیرستان – نمونه سوال آزمون نوبت اول
دوم دبیرستان – نمونه سوال آزمون نوبت دوم
سوم دبیرستان (حسابان) – آزمون نوبت اول
پنج تست کنکور ریاضی ۹۴



(نظری - فنی)

فیزیک پایه



تبدیل یکایها

بردار

برآیند بردارها (روش ترسیمی - روش جبری)

تجزیه بردار

فایل متنی بردار

دانلود فیلم از طریق تلگرام

(نظری - فنی)

فیزیک پایه



حرکت در مسیر مستقیم

حرکت با سرعت ثابت

حرکت با شتاب ثابت

فایل متنی حرکت

دانلود از طریق تلگرام

دانلود از طریق پیکیفایل

نظری

فیزیک پایه



حرکت سقوط آزاد

حرکت پرتابی

سرعت نسبی

فایل متنی تمرینات حرکت

دانلود فیلم از طریق پیکیفایل

دانلود از تلگرام

(نظری - فنی)

فیزیک پایه



دینامیک ۱

قانون های نیوتن

جسم در حالت تعادل

حرکت تحت اثر نیرو

نیروی اصطکاک

نیروی کشش نخ

دانلود فایل متن سوالات

دانلود فیلم از طریق پیکیفایل



دانلود فیلم از طریق تلگرام

نظری	فیزیک پایه
دینامیک ۲	
	<ul style="list-style-type: none"> ● حرکت روی سطح افقی ● حرکت روی سطح شیب دار ● آسانسور ● نیروی کشش فنر ● ریسمان و قرقره

دانلود فایل متن سوالات به همراه پاسخ

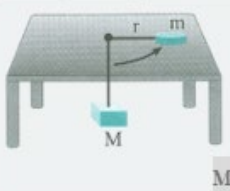
دانلود فیلم از طریق بیکوفایل

دانلود فیلم از طریق تلگرام

نظری	فیزیک پایه
تکانه (اندازه حرکت) ضربه (تغییر اندازه حرکت)	
	

دانلود از طریق بیکوفایل

دانلود از طریق تلگرام

نظری	فیزیک پایه
حرکت دایره‌ای ۱	
	<ul style="list-style-type: none"> ● دوره دوران ● سرعت زاویه‌ای ● نیروی مرکز گرا

دانلود از بیکوفایل

دانلود از تلگرام

نظری	فیزیک پایه
حرکت دایره‌ای ۲	
	<ul style="list-style-type: none"> ● حرکت دایره‌ای یکتواخت ● نیروی گرانشی ● حرکت ماهواره

دانلود از تلگرام

دانلود از یوتیوب

نظری	فیزیک پایه
کار و انرژی ۱	
	<ul style="list-style-type: none"> ● مفهوم «فیزیک»ی کار ● کار نیروها روی سطح افقی ● کار نیروی وزن

دانلود فیلم از طریق بیکوفایل

دانلود فیلم از طریق تلگرام

نظری	فیزیک پایه
کار و انرژی ۲	<ul style="list-style-type: none"> ● کار نیروی اصطکاک ● کار روی سطح شیب دار ● اندازه حرکت (تکانه) ● انرژی جنبشی ● کار نیروی برآیند (تغییرات انرژی جنبشی)
	
<p>انرژی پتانسیل</p> <p>انرژی جنبشی</p>	
<p>انرژی</p> <p>جنبشی</p>	
<p>انرژی</p> <p>جنبشی</p>	

دانلود از طریق بیکوفایل

دانلود از طریق تلگرام

نظری	فیزیک پایه
کار و انرژی ۳	<ul style="list-style-type: none"> ● قضیه کار و انرژی ● اصل پایستگی انرژی مکانیکی
	
<p>$W = \Delta K = \frac{1}{2} m(v_2^2 - v_1^2)$</p>	

دانلود از طریق بیکوفایل

دانلود از طریق تلگرام

نظری	فیزیک پایه
کار و انرژی ۴	<ul style="list-style-type: none"> ● انرژی پتانسیل کشسانی ● توان ● بازده
	
<p>طول تغییر کرده</p> <p>طول اولیه</p> <p>طول تغییر یافته</p>	

دانلود فایل متن سوالات

دانلود فیلم از طریق بیکوفایل

دانلود فیلم از طریق تلگرام

نظری	فیزیک پایه
حرکت نوسانی ۱	<ul style="list-style-type: none"> ■ تحلیل حرکت نوسانی ■ حرکت نوسانی وزنه - فنر
	
<p>$T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$</p>	

دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو

نظری	فیزیک پایه
حرکت نوسانی ۲	<ul style="list-style-type: none"> ■ حرکت نوسانی آونگ ■ انرژی در حرکت نوسانی
	
<p>انرژی</p> <p>جنبشی</p>	

دانلود از پیکوفایل

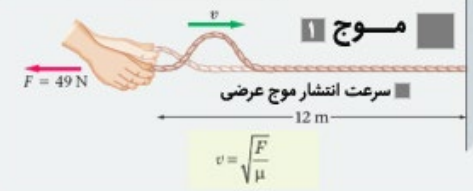
دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو

نظری

فیزیک پایه

موج ۱



سرعت انتشار موج عرضی

$v = \sqrt{\frac{F}{\mu}}$

دانلود از پیکوفایل

دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو

نظری

فیزیک پایه

موج ۲



امواج الکترومغناطیسی

صوت

دانلود از پیکوفایل


دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو

نظری

فیزیک پایه

موج ۳



بازتاب موج

شکست موج

$n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$

دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو

نظری

فیزیک پایه

برهم نهی امواج ۱



اصل برهم نهی امواج

موج ایستاده در طناب

$f_n = \frac{v}{\lambda_n} = \frac{nv}{2L}$

دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو

نظری

فیزیک پایه

● برهم نهی امواج ۲

- تشدید در لوله‌های صوتی
- برهم نهی امواج در چند بُعد
- پدیده پراش موج

دانلود از تلگرام

نظری

فیزیک پایه

■ فیزیک اتمی ۱

- فوتون
- اثر فوتوالکتریک
- معادله فوتوالکتریک

دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو

دانلود از یوتیوب

نظری

فیزیک پایه

■ فیزیک اتمی ۲

- طیف گسیلی اتم هیدروژن
- مدل اتمی بور
- معادله ریذبرگ
- معادله گسیل فوتون

$$E_n = -\frac{13.6 \text{ eV}}{n^2}$$

دانلود از تلگرام

دانلود از بیکوفایل

دانلود از گوگل درایو

نظری

فیزیک پایه

■ فیزیک هسته‌ای

- اجزای هسته اتم
- انرژی بستگی هسته
- واپاشی هسته
- نیمه عمر ماده پرتوزا

دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درایو

(نظری - فنی)

فیزیک پایه

● فشار ۱

- چگالی
- فشار (اجسام)

$$\rho = \frac{m}{v}$$

دانلود از طریق بیکوفایل

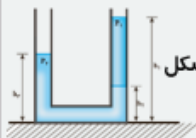
دانلود از طریق تلگرام

(نظری - فنی)

فیزیک پایه

۲ فشار

- فشار در مایعات
- فشار مایع در لوله های U شکل



دانلود از طریق بیکوفایل

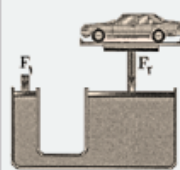
دانلود از طریق تلگرام

(نظری - فنی)

فیزیک پایه

۳ فشار

- فشار در مایعات
- اصل پاسکال



$$P_1 = P_2 \rightarrow \frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2}$$

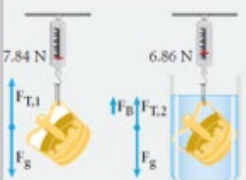
دانلود از طریق بیکوفایل

دانلود از طریق تلگرام

ریاضی و فیزیک

فیزیک

- اصل ارشمیدس
- اصل برنولی



دانلود از طریق بیکوفایل

دانلود از طریق تلگرام

(نظری - فنی)

فیزیک پایه

۱ دما و گرما

- مفهوم دما و گرما
- دمای تعادل



دانلود از بیکوفایل


دانلود از تلگرام

(نظری - فنی)

فیزیک پایه

۲ دما و گرما


- گرمای نهان ذوب
- گرمای نهان تبخیر



$$m_g L_v + cm_g T_f = cm_c (T_f - T_i)$$

$$L_v = \frac{cm_c (T_f - T_i) - cm_g T_f}{m_g}$$

 $\Delta V = V(\gamma\alpha)\Delta T$	فیزیک پایه (نظری - فنی)
	<ul style="list-style-type: none"> دما و گرما ۳ انبساط جامدات انبساط مایعات

	فیزیک پایه (نظری - فنی)
	<ul style="list-style-type: none"> دما و گرما ۴ راه‌های انتقال گرما رسانش

	فیزیک پایه نظری
	<ul style="list-style-type: none"> قوانین گازها ۱ قانون شارل قانون بویل قانون گیلوساک

 $p.V = n.R.T$	فیزیک پایه نظری
	<ul style="list-style-type: none"> قوانین گازها ۲ قانون گازهای آرمانی

 $F = PA$ $\Delta U = Q + W$	فیزیک ریاضی و فیزیک
	<ul style="list-style-type: none"> ترمودینامیک ۱ قانون اول ترمودینامیک فرآیند هم‌حجم فرآیند هم‌فشار

فیزیک

ریاضی و فیزیک

۲ ترمودینامیک

- فرآیندهای ترمودینامیکی
- فرآیند هم‌دما
- فرآیند بی‌دررو

دانلود از تلگرام

فیزیک

ریاضی و فیزیک

۳ ترمودینامیک

- مقایسه فرآیندهای ترمودینامیکی
- تحول گازی فرآیندهای متوالی

دانلود از تلگرام

فیزیک

ریاضی و فیزیک

۴ ترمودینامیک

- فرآیندهای غیر خاص
- چرخه ترمودینامیکی

دانلود از تلگرام

فیزیک

ریاضی و فیزیک

$|Q_H| = W + Q_C$

۵ ترمودینامیک

- قانون دوم ترمودینامیک
- ماشین گرمایی
- یخچال

دانلود از تلگرام

فیزیک پایه

نظری

۱ الکترواستاتیته ساکن

- القای بار الکتریکی
- قانون کولن

دانلود از تلگرام

فیزیک پایه

نظری

۲ الکتریسیته ساکن

- میدان الکتریکی

[دانلود از پیکوفایل](#)

[دانلود از تلگرام](#)

فیزیک پایه

نظری

۳ الکتریسیته ساکن

- کوانتیده بودن بار الکتریکی
- جگالی سطحی بار الکتریکی
- انرژی پتانسیل الکتریکی
- پتانسیل الکتریکی

[دانلود از پیکوفایل](#)

[دانلود از تلگرام](#)

فیزیک پایه

(نظری - فنی)

خازن

- ظرفیت خازن
- انرژی الکتریکی ذخیره شده
- اتصال سری - اتصال موازی

[دانلود از تلگرام](#)

فیزیک پایه

(نظری - فنی)

۱ جریان الکتریکی

- قانون اهم
- عوامل موثر بر مقاومت الکتریکی
- انرژی الکتریکی - توان مصرفی
- مدار الکتریکی تک حلقه

[دانلود از پیکوفایل](#)

[دانلود از تلگرام](#)

فیزیک پایه

(نظری - فنی)

۲ جریان الکتریکی

- مدار تک حلقه
- نیروی محرکه موئد
- محاسبه شدت جریان
- محاسبه اختلاف پتانسیل بین دو نقطه مدار

[دانلود از پیکوفایل](#)

[دانلود از تلگرام](#)

فیزیک پایه

(نظری - فنی)

جریان الکتریکی ۳

- مقاومت معادل
- اتصال کوتاه
- قوانین کیرشهف
- مدارهای چند حلقه‌ای

دانلود از تلگرام

فیزیک پایه

نظری

مغناطیس ۱

- مفهوم مغناطیس
- میدان مغناطیسی
- آزمایش اورستد

دانلود از پیکو فایل

دانلود از تلگرام

فیزیک پایه

نظری

مغناطیس ۲

- قانون دست راست

دانلود از پیکو فایل

دانلود از تلگرام

فیزیک پایه

نظری

مغناطیس ۳

- نیروی بین دو سیم راست حامل جریان
- میدان مغناطیسی در حلقه و سیم‌لوله
- چگونگی ایجاد حرکت در موتور الکتریکی

دانلود از تلگرام

فیزیک پایه

نظری

القای الکترومغناطیسی ۱

- قانون فارادی
- قانون لنز

$$\varepsilon = -\frac{\Delta\phi}{\Delta t}$$

دانلود از تلگرام

فیزیک پایه

نظری

● القای الکترومغناطیسی ۲

- خود-القاری
- ضریب القاری
- جریان متناوب

دانلود از یوتیوب

فیزیک پایه

نظری

● تست دشوار مغناطیس

دانلود از بیکوفایل

دانلود از تلگرام

نمونه سوال فیزیک ۱

تمامی رشته‌ها

- تبدیل یکاها
- گزارش اندازه‌گیری
- کار و انرژی
- توان و بازده

دانلود از تلگرام

دانلود از بیکوفایل

فایل‌های متنی فیزیک: آنچه به عنوان فایل‌های PDF در زیر آمده است، تنها بخشی کوچک از صدها فایل است که شما می‌توانید در کانال تلگرامی نمونه سوالات ریاضی و فیزیک به نشانی [f.me/barpa](https://t.me/barpa) با جستجوی ساده بیابید. (روش جستجو در کانال تلگرامی در صفحه اول سایت riazi.blog.ir توضیح داده شده است) همچنین اگر دسترسی به تلگرام ندارید، می‌توانید با جستجو در گوگل، نمونه سوالات زیادی که در اینترنت به رایگان به اشتراک گذاشته شده، پیدا کنید)

لازم به توضیح است که دانش‌آموزان رشته ریاضی و فیزیک از تمامی فایل‌های فیزیک رشته علوم تجربی می‌توانند استفاده کنند چون تمامی مباحثی که دانش‌آموزان رشته تجربی دارند در کتاب‌های فیزیک دانش‌آموزان رشته ریاضی وجود دارد. (از مبحث ترمودینامیک که مخصوص دانش‌آموزان رشته ریاضی و فیزیک است، نمونه سوالات زیادی در کانال تلگرامی قرار داده شده است)

همچنین دانش‌آموزان رشته‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش لازم است که فایل راهنمای کتاب خود را از لینک مربوطه در زیر دانلود کنند. نمونه سوالات مخصوص آنها در کانال تلگرامی هست، همچنین با جستجوی ساده می‌توانند نمونه سوالات زیادی را در اینترنت بیابند.

۱۰ پایه

راهنمای فیزیک

رشته فنی و حرفه‌ای و کاردانش

پایه ۱۱ راهنمای فیزیک
رشته علوم تجربی

پایه ۱۱ راهنمای فیزیک
رشته ریاضی و فیزیک

پایه ۱۲ راهنمای فیزیک
رشته علوم تجربی

پایه ۱۱ راهنمای آزمایشگاه فیزیک
رشته علوم تجربی

پایه ۱۲ نکات فیزیک
رشته علوم تجربی

پایه ۱۱ جزوه فیزیک
رشته علوم تجربی

پایه ۱۲ جزوه فیزیک
رشته علوم تجربی

پایه ۱۰ نمونه سوال امتحانی
فیزیک - رشته علوم تجربی

پایه ۱۱ نمونه سوال امتحانی
فیزیک - رشته علوم تجربی

پایه ۱۲ نمونه سوال امتحانی
فیزیک - رشته علوم تجربی

آزمون نهائی فیزیک (۳)

پایه دوازدهم - علوم تجربی

آزمون نوبت دوم

فیزیک (۳)

دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درابو

PDF **آزمون نهائی فیزیک (۳)**
رشته علوم تجربی

آزمون نهائی فیزیک (۳)

پایه دوازدهم - رشته ریاضی و فیزیک

آزمون نوبت دوم

فیزیک (۳)

دانلود از تلگرام

دانلود از گوگل درابو

PDF **آزمون نهائی فیزیک (۳)**
رشته ریاضی

