

آشنایی با روند کلاس های

سپیده فتحی

مدرس ریاضیات



5 دقیقه قبل از شروع کلاس





پیچ آغازی زیاتر از سلام

و پیچ آرزوی ارزشمندتر از

سلامتی نیست هر دو تقدیم شما

صبح شما بخیر و پر از شادی

سال نو
مبارک



شروع کلاس : حضور و غیاب

لیست حضور و غیاب کلاسهای مجازی ریاضی فروردین ماه												
مدرس: سیده فتاحی												
کلاس: ۱۱ تجربی												
99/7/21		99/7/19		99/7/14		99/7/12		99/7/7		99/7/5		نام و نام خانوادگی
حضور	غیاب	حضور	غیاب	حضور	غیاب	حضور	غیاب	حضور	غیاب	حضور	غیاب	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	☹	✓	✓	✓	✓	✓	فاطمه ارشدی
✓	✓	✓	✓	☹	✓	✓	✓	✓	✓	☹	✓	زهرا یاجلان
✗	✓	☹	✓	☹	✓	☹	✓	✓	☹	✓	☹	سحر یاقری
✓	☹	✓	☹	✓	☹	✓	✓	✓	☹	✓	✓	فاطمه توتلی
✓	✓	✓	☹	✓	✓	✓	☹	✓	✓	✓	✓	فاطمه حبیبی
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مینا حسینی
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	زهرا ناداش پور
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	سپهلا رحمدل
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مریم شریفیان
✓	✓	✓	☹	✓	✓	✓	✓	✓	☹	✓	☹	فاطمه ارشدی
✗	✓	☹	✓	☹	✓	✗	✗	✓	☹	☹	✓	نکار کریمی
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مینا کوره ای
✓	✓	☹	✓	☹	✓	✓	☹	☹	☹	✓	✗	زهرا گویوند
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	سحر مقدم
حل سوالات جزوه + تست		معادلات گنگ		معادلات گویا		حل تمرینهای کتاب و تست		رفع اشکال از تعلیقات و پرسش از دانش آموزان		تدریس هندسه تحلیلی		تعیین عاز کلاس



بررسی تمرینها و تستهایی که به عنوان تکلیف برای دانش آموزان در سامانه کارسنج تعریف شده است و حل مسایل به صورت پرسشی و ثبت نمره و فعالیت دانش آموز

- پرسش شفاهی و کتبی و روشن کردن دوربین و میکروفن و فعال کردن تخته دانش آموز



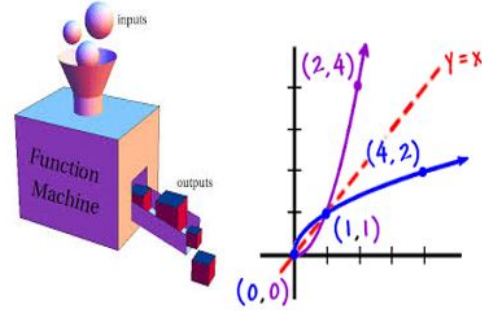
تدریس مطلب جدید

تدریس مطالب از روی جزوه ای که قبلا به دانش آموز داده شده (جزوه شامل درسنامه - مثالهای تشریحی و تست از منابع مختلف کنکوری و تالیفی و)

استفاده از نرم افزارهای ریاضی



حسابان فصل 2 تابع



فصل ۳
روابط طولی در مثلث

مدرس: سپیده فتحی

هندسه 1

فصل سوم

چند ضلعی ها



دهم ریاضی

مدرس: سپیده فتحی

استفاده از تخته ها و صفحات متفاوت با تخته ساده اسکای روم

نسبت های منتهای $2\pi - \alpha$ و $2\pi + \alpha$

اول

$\sin(2\pi - \alpha) = -\sin \alpha$
 $\cos(2\pi - \alpha) = +\cos \alpha$
 $\tan(2\pi - \alpha) = -\tan \alpha$
 $\cot(2\pi - \alpha) = -\cot \alpha$

$\sin(2\pi + \alpha) = +\sin \alpha$
 $\cos(2\pi + \alpha) = +\cos \alpha$
 $\tan(2\pi + \alpha) = +\tan \alpha$
 $\cot(2\pi + \alpha) = +\cot \alpha$

تکرار دایه ها:

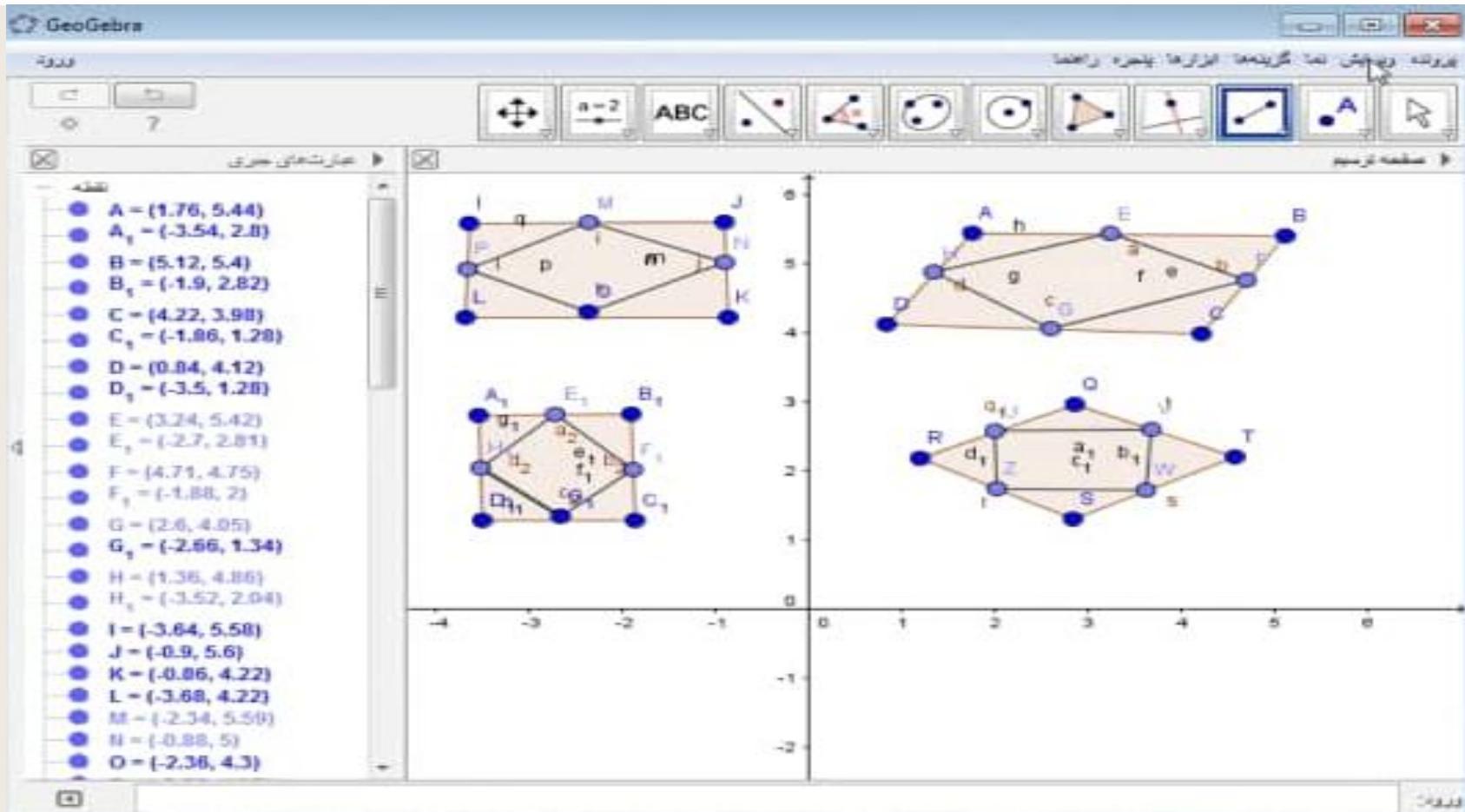
۱- مضارب زوج 2π معقد در خط 0 شود.

۲- مضارب فرد π در خط π قرار می گیرد.

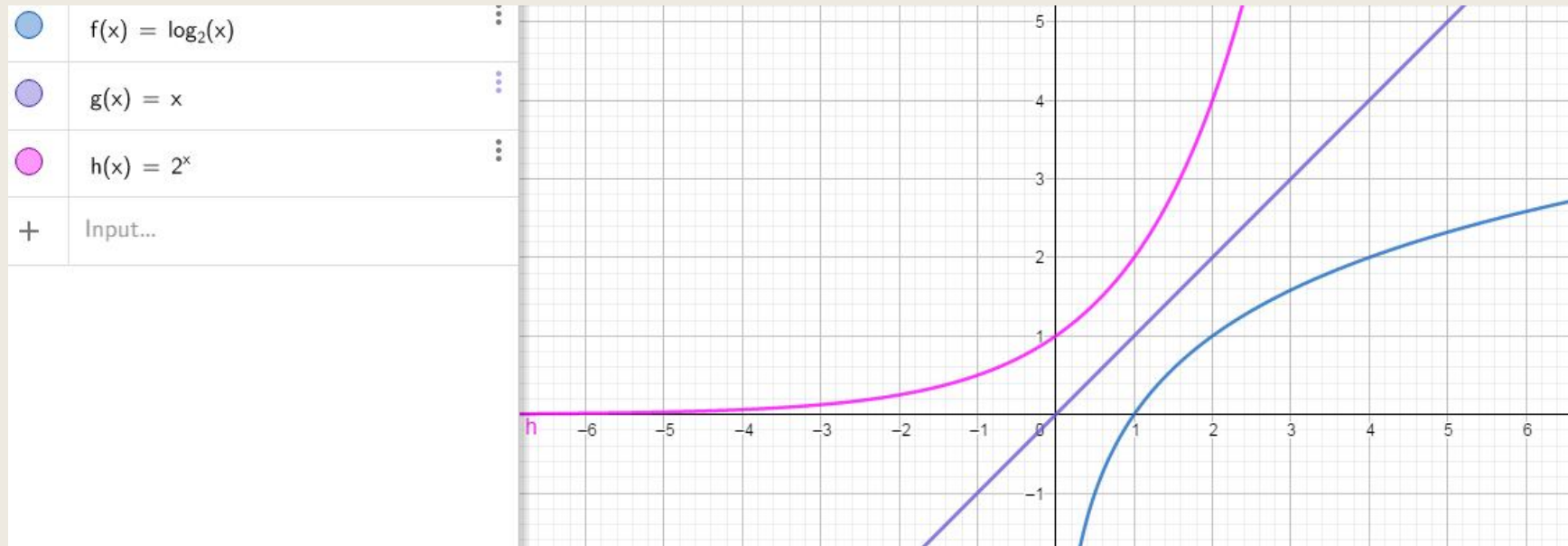
۳- زمانی که مضارب فرد $\frac{\pi}{2}$ داریم نسبت های منتهای عوضی شود.

$\pi, 3\pi, 5\pi, 7\pi$





استفاده از نرم افزار برای تحلیل رفتار توابع



بررسی دقیق تکالیف کارسنج

در فهرست به فهرست

حذف تکلیف ویرایش تکلیف

گزارش ارسال حل تمامی مسایل فصل 5 به جز انتقال توابع

(تکلیف درس ریاضی)

دریافت همه فایل‌های پیوست

فیلتر فهرست: نمایش همه موارد

فعال بودن آیکون قفل کنار نام دانش آموز بیانگر آن است که تکلیف برای این فرد بسته شده و امکان ویرایش ندارد تا پیش از پایان یافتن مهلت ارسال می‌توانید با کلیک روی آیکون مذکور امکان ویرایش پاسخنامه را برای هر فرد فعال یا غیرفعال نمایید.

کلاس دهم تجربی

1	هنوز ارسال نشده	احمدی، معصومه	زمان مشاهده 1399/12/8 12:25:13
2	07:52:28 1399/12/9	اسماعیل نژاد، معصومه	زمان مشاهده 1399/12/4 22:51:11 کامل ✓
3	21:06:21 1399/12/5	ایرانشاهی، کیمیا	زمان مشاهده 1399/12/4 21:25:22 کامل ✓
4	21:34:40 1399/12/8	بابوس سادات محله، آبناز	زمان مشاهده 1399/12/8 19:23:55 ناقص
5	02:25:41 1399/12/9	حسینی، مینو	زمان مشاهده 1399/12/8 12:48:56 کامل ✓
6	17:32:15 1399/12/8	رامشینی، ستاره	زمان مشاهده 1399/12/8 17:29:47 کامل ✓
7	07:50:47 1399/12/9	رضازاده، مبینا	زمان مشاهده 1399/12/5 12:48:23 کامل ✓
8	19:31:14 1399/12/8	زارعی، آیدا	زمان مشاهده 1399/12/8 11:56:24 کامل ✓
9	22:44:29 1399/12/8	سلیمی، هلیا	زمان مشاهده 1399/12/8 22:43:22 کامل ✓



نام کاربر:
سپیده فتحی

زمان آخرین ورود:
1400/1/20 22:16:54

سال تحصیلی
1399-1400

امروز
شنبه
1400/1/21



لیست دوستان

تعداد اعضا، باشگاه
16050 نفر

برگزاری کویزها و امتحانات تستی و تشریحی دوره ای

تذکر مهم: لطفا مطالعه فرمایید

فایلهای بارگذاری شده (توسط دانش‌آموزان) در این بخش حداکثر تا سه ماه در آرشیو ذخیره شده و سپس به طور خودکار از سرور حذف خواهد شد. در صورت تمایل می‌توانید تمامی تصاویر و فایل‌های ارسالی هر تکلیف یا آزمون تشریحی را در قالب یک فایل فشرده (zip) دریافت نمایید. حذف خودکار فقط شامل فایلهای دانش‌آموزان بوده و سایر اطلاعات (مثل فایل سوالات، نمره، توضیحات دانش‌آموز یا دبیر) حذف نخواهد شد.

- همکار گرامی؛ پس از یک هفته، تکلیف (یا آزمون تشریحی) به آرشیو منتقل خواهد شد.
- فایلهای ارسالی دانش‌آموزان پس از سه ماه از تاریخ بارگذاری به طور خودکار از سرور حذف می‌گردد.
- جهت دسترسی به موارد قبلی می‌توانید بر روی قسمت مشاهده آرشیو کلیک کنید.

فهرست تکالیف آزمون های تشریحی

آزمون تشریحی جدید

همه درس ها

ریاضی 2 (یازدهم مهندانش)

هندسه 2 (یازدهم مهندانش)

ریاضی (دهم مهندانش)

نمایش آزمون های گذشته (مهلت ارسال پایان یافته)

11:45 1400/1/21 تا 10:55 1400/1/21

آزمون لگاریتم

درس ریاضی 2 (یازدهم مهندانش) - توسط خانم سپیده فتحی در تاریخ 1400/1/20 09:17:44

11:25 1399/11/20 تا 11:00 1399/11/20

کویز مثلثات

درس ریاضی 2 (یازدهم مهندانش) - توسط خانم سپیده فتحی در تاریخ 1399/11/20 10:46:17

10:50 1399/10/18 تا 09:00 1399/10/18

امتحان هندسه 2 نوبت اول دبیرستان مهندانش

درس هندسه 2 (یازدهم مهندانش) - توسط خانم مختاری نژاد در تاریخ 1399/10/13 09:56:06

11:23 1399/10/6 تا 09:00 1399/10/6

امتحان ریاضی (تجربی) نوبت اول دبیرستان مهندانش

درس ریاضی 2 (یازدهم مهندانش) - توسط خانم مختاری نژاد در تاریخ 1399/10/1 10:57:38

11:22 1399/10/6 تا 09:00 1399/10/6

امتحان ریاضی (تجربی و ریاضی) نوبت اول دبیرستان مهندانش

درس ریاضی 2 (یازدهم مهندانش) - توسط خانم مختاری نژاد در تاریخ 1399/10/1 10:57:38



نام کاربر:

سپیده فتحی

زمان آخرین ورود:

1400/1/20 22:16:54

سال تحصیلی

1399-1400

امروز

شنبه

1400/1/21

لیست دوستان

تعداد اعضاء باشگاه

نفر 16050

تحلیل دقیق تستهای آزمون گزینه 2



گزینه دو
موسسه آموزشی ارشدی

پایه دهم دوم متوسطه
سال تحصیلی ۹۸-۹۹

آزمون ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مرحله ۶
درس های عمومی و اختصاصی

رشته ریاضی و فیزیک

تحلیل سوالات ریاضی

دهم آزمون

۹۸/۱۲/۹



۷۰- اگر $x = \frac{2}{3}$ یکی از ریشه‌های معادله $9x^2 - 3ax - 2 = 0$ باشد، ریشه دیگر آن کدام است؟

$$\frac{4}{3} \quad (۴)$$

$$-\frac{4}{3} \quad (۳)$$

$$\frac{1}{3} \quad (۲)$$

$$-\frac{1}{3} \quad (۱)$$



ذخیره و ارسال فایل مطالب کار شده در کلاس در گروه های درسی

حسابان ۱

فصل دوم: تابع



$(\frac{1}{2}, 1) \in 2^x$ $(2, 1) \in \log_2^x$
 $(1, 2) \in 2^x$ $(1, 2) \in \log_2^x$

$\log_2^{12} = \alpha \Rightarrow 2^\alpha = 12$
 محور y ها

$4^{\alpha-2} = \frac{4^\alpha}{4^2} = \frac{(2^2)^\alpha}{16} = \frac{(2^2)^\alpha}{16}$
 $\frac{4^\alpha}{16} = 9 \Rightarrow 4^\alpha = 144$
 محور x ها

۱- نمودار دو تابع $y = (\frac{x}{2})^x$ و $y = \log_2 x$ نسبت به کدام خط زیر قرینه می باشد؟
 $y = -x$ (۱) $y = x$ (۲)

۲- اگر $\log_2 12 = \alpha$ باشد، عدد $4^{\alpha-2}$ کدام است؟
 $\frac{9}{2}$ (۱) ۶ (۲)

$\frac{a+2}{1-a} < 1$
 $\frac{a+2}{1-a} > 0$

۳- نمودار تابع نمایی $y = (\frac{a+2}{1-a})^x$ نمودار تابع معکوس خود را قطع می کند. حدود a کدام است؟
 $0 < a < 1$ (۱) $-1 < a < 1$ (۲)

۴- فاصله نقطه برخورد تابع نمایی $y = 2^x$ با محور y ها و نقطه برخورد معکوس این تابع نمایی با محور x ها کدام است؟
 $2\sqrt{2}$ (۱) $\sqrt{2}$ (۲) ۲ (۳) ۲ (۴)

۵- کدام گزینه درست است؟

$\log_{\frac{1}{2}} \frac{1}{100} > \log_{\frac{1}{2}} 100$ (۱) ✓
 $\log_{\frac{1}{2}} 3^{-1} < \log_{\frac{1}{2}} 5^{-1}$ (۲) ✓

۶- نمودار دو تابع $f(x) = \log_2 \frac{x}{2}$ و $g(x) = \log_{\frac{1}{2}} x$ نسبت به هم چگونه اند؟

$f(x)$ بالاتر (۱) $g(x)$ بالاتر (۲) منطبق اند (۳)

مطالب تدریس شده در هر درس

نام درس	مطالب تدریس شده	مطالب باقی مانده
ریاضی 1	فصل 1 تا 6	فصل 7
هندسه 2	فصل 1 و 2 و 3 و درس 1 و 2 و 3 فصل 3	درس 3 و 4 فصل 3
ریاضی 2	فصل 1 تا 5	فصل 6 و 7

به امید خدا تا تاریخ 1400/2/15 تدریس دروس به اتمام میرسد و دو هفته پایانی زمان کلاسها صرف مطالعه و دوره و حل نمونه سوال آزمون خرداد و برگزاری کوییز خواهد شد.

