



نوبت امتحانی: دی ماه ۱۴۰۲

پایه: دهم

رشته: ریاضی

ساعت شروع: ۱۰

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۵

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش فارس

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز

دبیرستان غیر دولتی دخترانه دانشگاه متوسطه دوم

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مهر آموزشگاه

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

شماره دانش آموزی:

نام درس: هندسه.....

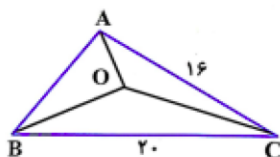
بارم	ردیف
۱/۵	۵
۰/۷۵	۶
۲	۷

متوازی الاضلاعی رسم کنید که طول قطرهای آن ۴ و ۷ باشد.

با استفاده از برهان خلف ثابت کنید از یک نقطه غیرواقع بر خط، نمی توان بیش از یک عمود بر آن خط رسم کرد.

الف) ثابت کنید نیمسازهای داخلی زاویه های هر مثلث هم رس اند.

ب) در شکل زیر، O نقطه همرسی نیمسازهای زوایای مثلث ABC است. اگر $S_{AOC} = 80cm^2$ باشد، مساحت مثلث BOC چند سانتی متر مربع است؟





نوبت امتحانی: دی ماه ۱۴۰۲

پایه: دهم

رشته: ریاضی

ساعت شروع: ۱۰

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۵

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش فارس

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز

دبیرستان غیر دولتی دخترانه دانشگاه متوسطه دوم

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مهر آموزشگاه

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

شماره دانش آموزی:

نام درس: هندسه.....

بارم	ردیف
۱/۲۵	۸
۱/۲۵	۹
۱/۲۵	۱۰

اگر O محل هم‌رسی عمودمنصف‌های مثلث ABC و $OA=2x+1$ و $OB=3x-4$ و $OC=y+3$ باشد، مقادیر x و y را بیابید.

اگر $x+5$ ، $x-2$ ، $2x-2$ و $x+1$ طول اضلاع مثلثی باشند، حدود x را بیابید.

اگر $2 = \frac{2z-3}{3} = \frac{3y}{5} = \frac{x-1}{2}$ آنگاه مقدار $\frac{xy}{z}$ را بدست آورید.



نوبت امتحانی: دی ماه ۱۴۰۲

پایه: دهم

رشته: ریاضی

ساعت شروع: ۱۰

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۵

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش فارس

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز

دبیرستان غیر دولتی دخترانه دانشگاه متوسطه دوم

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مهر آموزشگاه

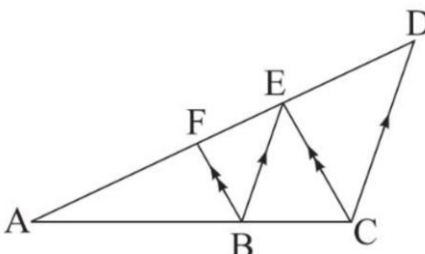
نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

شماره دانش آموزی:

نام درس: هندسه.....

بارم		ردیف
۱/۵		۱۱ قضیه تالس را بیان اثبات کنید.
۱/۲۵		۱۲ در شکل مقابل ثابت کنید $AE^2 = AD \times AF$.



نوبت امتحانی: دی ماه ۱۴۰۲

پایه: دهم

رشته: ریاضی

ساعت شروع: ۱۰

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۵

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش فارس

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز

دبیرستان غیر دولتی دخترانه دانشگاه متوسطه دوم

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مهر آموزشگاه

نام:

نام خانوادگی:

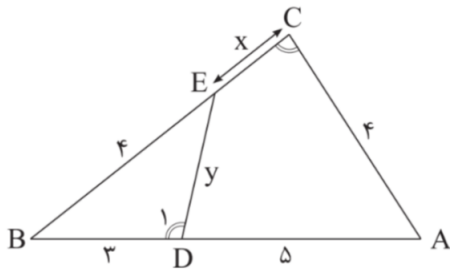
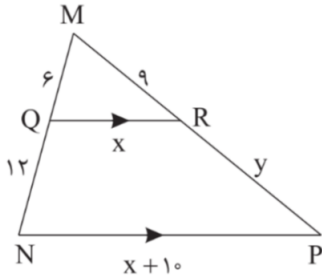
نام پدر:

شماره دانش آموزی:

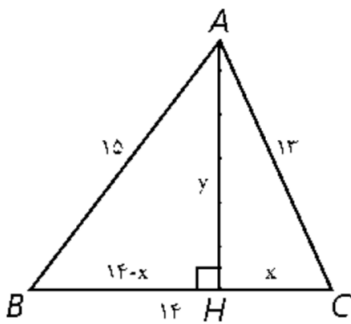
نام درس: هندسه.....

بارم

۳



(می‌دانیم $\hat{C} = \hat{D}_1$)



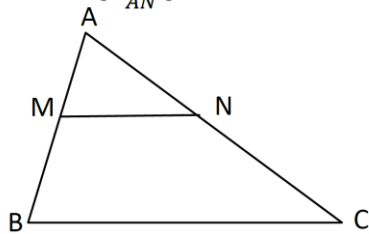
در شکل زیر مقادیر مجهول را به دست آورید.

ردیف

۱۳

۱/۵

در شکل زیر اگر $AB \parallel MN$ و مساحت دوزنقه MNCB ۱۵ برابر مساحت مثلث AMN باشد، آنگاه مقدار $\frac{NC}{AN}$ را به دست



آورید.

۱۴



نوبت امتحانی: دی ماه ۱۴۰۲

پایه: دهم

رشته: ریاضی
شعبه:

ساعت شروع: ۱۰

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۵

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش فارس

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز

دبیرستان غیر دولتی دخترانه دانشگاه متوسطه دوم

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مهر آموزشگاه

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

شماره دانش آموزی:

نام درس: هندسه.....