

تاریخ امتحان: ۹۸ / ۳ / ۸

باسم تعالی

وقت امتحان: ۱۵ دقیقه

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان

نام و نام خانوادگی:

تعداد سوال: ۱۴

دبیرستان نمونه دولتی محمد رسول الله (ص)

شماره صندلی:

تعداد صفحه: ۴

پایه / رشته: دهم رشته نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

آزمون درس: دینی

۱۵

۱- ثابت کنید در مثل ΔABC ارتفاع هر منتهی.

۱۵

۲- برهان خلف را تکرار کرده ثابت کنید خطی که یکی از دو محیط مولزی را قطع کند، دیگری را نیز قطع می کند (با برهان خلف)

۱۵



۳- عکس قضیه تالس را بیان و اثبات کنید.

ادامه سؤالات در صفحه بعد ←

۱۱۵ ۴- در هکله قائم الزاویه نسبت کنده ارتفاع وارد بر وتر هیاطین هندس بین دو نقطه ایجاد شده بر وتر است.

۱۱۵ ۵- ثابت کنده در دو هکله متساویه نسبت میانهای نظیر با نسبت تابه دو هکله برابر است

۲ ۶- ثابت کنده در متوازی الاضلاع قطر هاضف یکدیگر نه و بر یکدیگر



۲ ۷- ثابت کنده در دو زوئعه متساوی الاضلاع دو قطر مساوی و بر یکدیگر

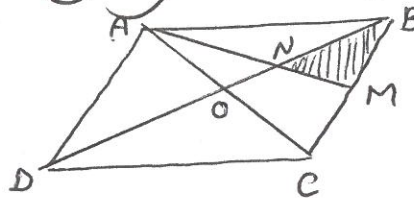
۲۵۵

۸- لقمه ۵ را درون مثلث متساوی الساقین چنان اختیاری کنیم که از ۳ ضلع به فاصله کمی
۴ و ۶ باشد حول ضلع مثلث و مساحت مثلث را بیابید.

۱۱۵

۹- در شکل مقابل ۴ ضلعی ABCD متوازی الساقین و M وسط BC است جهت کنید
 $S_{\Delta BMN} = \frac{1}{14} S_{\Delta ABCD}$

۱۱۵



۱۱۵



limoonad
Education For All

- ۱۰- تقریب کنید
- ۱- دو خط متساوی
- ۲- خط عمود بر خط
- ۳- دو خط عمود بر هم

۱۱- کلام گزیده درست و نادرام مخلط است

- ۱- در قضا دو خط عمود بر یک خط موازی
- ۲- در قضا دو خط عمود بر یک خط موازی
- ۳- در قضا دو خط عمود بر یک خط موازی
- ۴- در قضا دو خط عمود بر یک خط موازی

۱۲- صفحه P کره ای به مرکز O و شعاع ۵ را قطع کرده است. اگر فاصله نقطه O از سطح صفحه ۳ باشد مساحت این سطح مقطع چقدر است.

۱۳- یک مثلث قائم الزامی را یک بار حول وتر و یک بار حول ضلع قائم دورانی می دهیم در هر حالت با رسم شکل بیان کنید هر جسمی چه می بینیم.

۱۴- از هر خط عمود واقع بر یک صفحه و حتماً صفحه می توان گفت رانده که بیرون صفحه عمود باشد
 الف) خط بر صفحه عمود باشد
 ب) هر خطی که

ب) خط بر صفحه عمود نباشد. در این حالت هر خطی رسم را نیز بیان کنید