Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام: نام خانوادگی: نام پدر: پایه: یازدهم رشته: ریاضی کلاس: تاریخ آزمون: ۰۳/۱۰/ ۱۷	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش منطقه نجف آباد دبیرستان تیزهوشان شهید اژه ای۲ ضمن سال ۱۴۰۴ –۱۴۰۳ دیماه	طراح:آقای سفری نمره با عدد: نمره با حروف: تاریخ و امضای دبیر: عنوان آزمون: هندسه ۱ سوالات در ۳ صفحه زمان آزمون:۱۲۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱)	درستی یا نادرستی هر یک را مشخص کنید الف) محل همرسی نیمساز های مثلثی که طول اضلاعش ۳ و ۴ و۷ است داخل مثلث است ب) نسب اضلاع در هر مثلث برابر است با نسبت ارتفاع های وارد بر انها. پ) محل همرسی عمود منصف ها همیشه داخل مثلث یا بیرون مثلث است ت)با رسم ارتفاع وارد بر وتر در یک مثلث قائم الزاویه سه مثلث دو به دو متشابه خواهیم داشت ث) منظور از عکس یک گزاره شرطی نقیض کردن فرض و حکم است	۱/۲۵
۲)	در سوالات زیر جای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب پر کنید * محل همرسی ارتفاع ها و نیماز ها در مثلث قائم الزاویه بترتیب .....و..... است محل همرسی نیمساز ها و عمود منصف ها بترتیب از ..... و ..... فاصله یکسان دارد	۱
۳)	الف)روش رسم دایره گذرا از سه نقطه دلخواه غیر واقع بر یک خط را با دلیل بیان کنید. ب)روش رسم خط عمود بر یک خط از یک نقطه خارج خط را توضیح دهید .	۲

۴)	اثبات کنید. اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند،زاویه روبه رو به ضلع بزرگتر،بزرگتر است اززاویه روبه رو به ضلع کوچکتر.	۱/۲۵
۵)	اندازه ی سه ارتفاع مثلثی 5و3 و 7 می باشد،مجموع دو ضلع بزرگ چند برابر ضلع کوچک می باشد؟	۱/۵
۶)	به کمک بر هان خلف نشان دهید اگر دو ضلع از اضلاع مثلثی برابر نباشند دوزاویه روبروی انها نیز برابر نیست	۱
۷)	عکس قضیه ی تالس را بیان و اثبات کنید.	۱/۲۵
۸)	قضیه اول تشابه را اثبات کنید. «اگر دو زاویه مثلثی با دو زاویه مثلث دیگر برابر باشد دو مثلث متشابه اند»	۱
۹)	یک تیر برق به ارتفاع 21 متر در اثر وزش باد خم شده و در این موقعیت فاصله ی نوک آن تا زمین 18 متر است.اگر یک تیر فلزی به طول 15 متر را عمود قرار دهیم تا آن را موقتاً سر پا نگه دارد.پای این تیر فلزی را باید در چه فاصله ای از تیر انتقال برق محکم کنیم؟	۱/۵

۱۰)	قضیه تالس در ذوزنقه را بیان و اثبات کنید	۱/۲۵
۱۱)	یک مورد از روابط طولی در مثلث قائم‌الزاویه را به دلخواه اثبات کنید	۱
۱۲)	مثلثی اضلاعش ۵و۷و۸ میباشد در این مثلث طول ارتفاع وارد بر ضلع بزرگ چقدر است	۱/۵
۱۳)	قضیه فیثاغورث را به کمک روابط طولی اثبات کنید	۱/۵
۱۴)	عکس قضیه فیثاغورث را اثبات کنید	۱/۵
۱۵)	ثابت کنید مجموع دو ضلع یک مثلث همیشه از ضلع سوم بزرگتر است	۱/۵
	موفق باشید	جمع ۲۰

دبیرستان شهید ارژه ای 9504293