

نام :

به نام خدا

تاریخ :

نام خانوادگی :



پایه : هشتم

نام استاد :

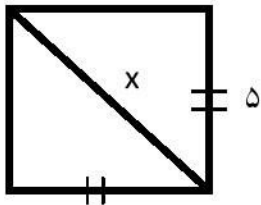
به ریاضی عمیق تر نگاه کن

کانون ریاضیات ویژن

قیمت آزمون ۵۰۰۰ تومان

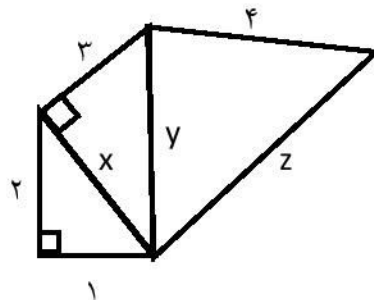
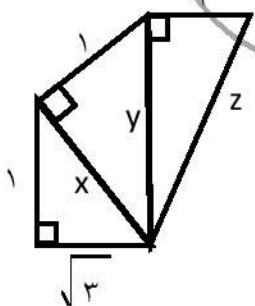
۱- رابطه فیثاغورس را تعریف کنید. (با شکل) و با یک مثال عددی درستی رابطه را ثابت کنید و سپس عکس رابطه را بیان کرده و بگویید عکس رابطه می تواند درست باشد یا خیر؟ ۶ نمره

۲- مقادیر خواسته شده را بیان کنید. ۱۰ نمره

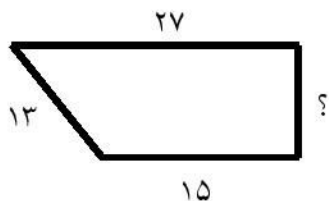


۳- با سه عدد ۸ و ۱۲ و ۱۶ می توان یک مثلث قائم الزاویه داشته باشیم؟ چرا؟ ۶ نمره

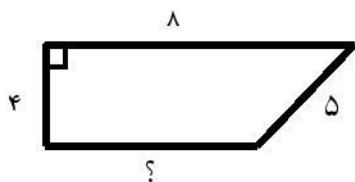
۴- مقادیر x و y و z را پیدا کنید. ۸ نمره



۵- اندازه قطر های یک لوزی ۱۸ و ۳۲ سانتی متر می باشد. محیط لوزی را پیدا کنید. ۸ نمره



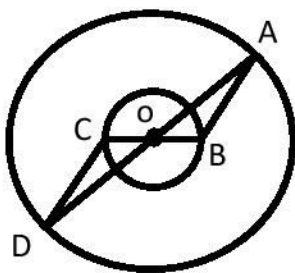
۶- الف) محیط شکل زیر را پیدا کنید. ۸ نمره



ب) مساحت شکل را پیدا کنید.

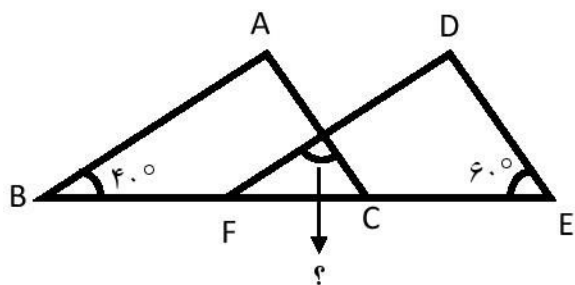
۷- در یک دایره، وتری به طول ۵۶ سانتی متر رسم کرده ایم. اگر فاصله مرکز دایره تا وتر ۲۱ سانتی متر باشد، محیط دایره چقدر است؟ ($\pi = 3$) ۱۰ نمره

۸- نردبانی به ارتفاع ۲۵ متر داریم. اگر آن را در فاصله ۵ متری از یک ساختمان قرار دهیم. حداکثر تا چه ارتفاع می توانیم بالا برویم؟ ۶ نمره

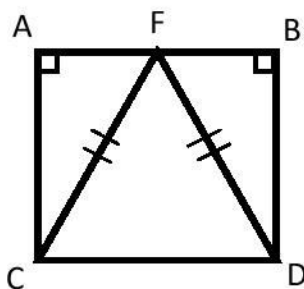


۹- دلیل تساوی دو مثلث $\triangle AOB$ و $\triangle COD$ را بیان کنید. ۹ نمره

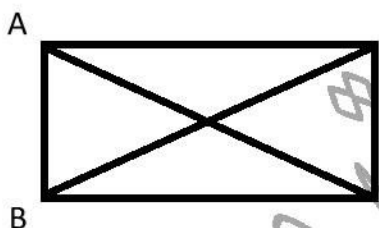
۱۰- در شکل مقابل دو مثلث ABC و DFE همنهشت هستند. اندازه زاویه خواسته شده را بیان کنید. ۹ نمره



۱۱- ABCD مربع می باشد. و F وسط پاره خط AB می باشد. ثابت کنید مثلث FCD متساوی الساقین است؟ ۱۰ نمره



۱۲- چرا در مستطیل قطر ها با هم برابر هستند؟ ۱۰ نمره



به ریاضی عمیق تر نگاه کن

مرکز تخصصی ریاضیات و **ایشن**

موفق باشید.