



آزمون تشریحی مدارس اسلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۲/۲۱

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۱

پایه: نهم

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	در مثلث $\triangle ABC$ ارتفاع‌های BD و CE در نقطه F برخورد می‌کنند. اگر $AE = FC = 4$ و $BE = 3$ باشد، اندازه EF را بیابید.	۱
۱/۵	مساحت کره‌ای معادل مجموع مساحت‌های دو کره با شعاع‌های ۳ و ۴ سانتی‌متر است. حجم این کره را به دست آورید.	۲
۱/۵	درون کره‌ای به شعاع ۱۲، مکعبی را محاط کرده‌ایم. حجم فضای بین کره و مکعب چقدر است؟	۳
۱/۵	هر یک از واژه‌های زیر را تعریف کنید. الف) استدلال ب) شکل‌های متشابه ج) کره	۴
۱	با توجه به شکل، AD نیمساز زاویه A و $DM = 12$ و $AD = 13$ و $AB = 14$ است؛ اندازه BD را بیابید.	۵
۱	دو مثلث $\triangle ABC$ و $\triangle MCP$ هر دو متساوی‌الاضلاع هستند. ثابت کنید: $BM = AP$.	۶
۲	با توجه به اندازه‌های روی شکل و $AB = 35$ ، مساحت مثلث BDE را به دست آورید. $(AC \parallel BD)$	۷
۱۰	جمع بارم	

