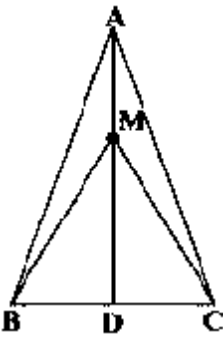


بارم	سؤالات هندسه نهم متوسطه (صفحه اول)	ردیف
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) رابطه‌ی مساحت مربع با طول آن خطی است. ب) چند ضلعی که محدب نباشد مقعر است.	۱
۱	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) ..... صورت کلی معادله خطهایی است که از مبدأ مختصات می‌گذرد. ب) به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه ..... می‌گویند.	۲
۱	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام یک از جملات زیر درست می‌باشد؟ ۱) دو شکل هم‌نهشت با یکدیگر متشابه نخواهند بود. ۲) هر دو لوزی متشابه‌اند. ۳) هر دو مثلث متساوی‌الاضلاع متشابه‌اند. ۴) هر دو مثلث متساوی‌الساقین متشابه‌اند. ب) کدام نقطه روی خط $3y - 2x = 6$ قرار دارد؟ (۱) $\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} -3 \\ -4 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$	۳
۳	الف) خط به معادله $y = \frac{1}{3}x - 4$ را رسم کنید. ب) نقطه‌ای به عرض ۲ را روی این خط بیابید. ج) محل برخورد خط $y = \frac{-2}{3}x + 4$ را روی محورهای مختصات بیابید.	۴
۱/۵	مثلث ABC به ضلع‌های ۴، ۵ و ۸ با مثلث DEF به ضلع‌های $x - 2$ و ۱۵ و $y + 3$ با هم متشابه‌اند. مقدار x و y را بیابید.	۵
۱/۲۵	نشان دهید در هر مثلث متساوی‌الساقین فاصله‌ی هر نقطه‌ی دلخواه روی نیمساز زاویه رأس از دو سر قاعده برابر است: $MB = MC$ 	۶

نام و نام خانوادگی:

زکواره تاگور دانش بومی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

نام درس: هندسه

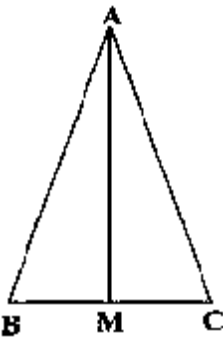
علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۱۱/۲۷

بارم	سؤالات هندسه نهم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف
۱/۲۵	<p>در مثلث متساوی الساقین ABC میانه‌ی AM را رسم کرده‌ایم چرا AM نیمساز زاویه A می‌باشد؟</p> 	۷