

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: پایه هشتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد حافظ

آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

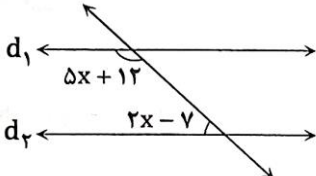
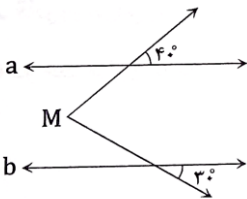
نام درس: هندسه

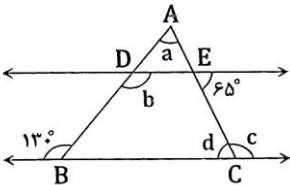
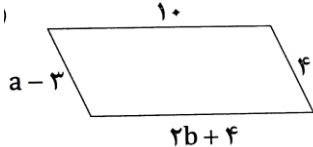
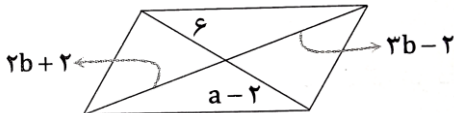
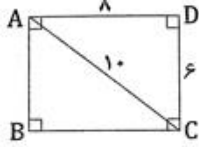
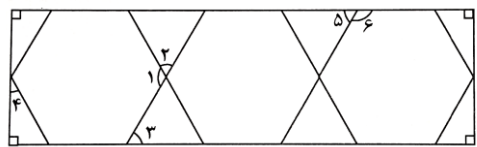
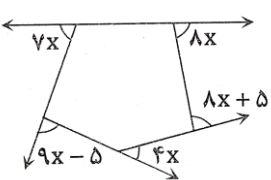
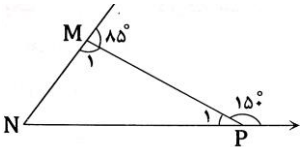
نام دبیر: محمدابراهیم واعظی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۹/۱۱

ساعت امتحان: ۳۰: ۰۷: صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
۱	جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید. a. لوزی می تواند یک زاویه قائمه داشته باشد. b. ضلع های روبه روی پنج ضلعی منتظم موازی اند. c. در لوزی دو قطر خط تقارن لوزی هستند. d. مجموعه زاویه های داخلی هشت ضلعی برابر مجموع زاویه های داخلی ۴ تا مثلث است.	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. a. دو خط در صفحه یا منطبق اند یا موازی اند و یا..... b. ۱۲ ضلعی منتظم به تعداد..... محور تقارن دارد. c. نقطه برخورد مستطیل نقطه تقارن مستطیل می باشد. d. اندازه هر زاویه داخلی یک ۹ ضلعی منتظم برابر..... است .	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. A. کف یک سالن با کاشیهایی به شکل پوشیده نمی شود. الف) مثلثهای هم نهشت (ب) مستطیل (ج) دوازده ضلعی منتظم (د) چهار ضلعی های هم نهشت B. هر متوازی الاضلاع که اضلاع برابر داشته باشد به تبدیل می شود. الف) لوزی (ب) مربع (ج) مستطیل (د) دوزنقه متساوی الساقین C. اگر دو راس یک متوازی الاضلاع مشخص باشد..... متوازی الاضلاع با آن دو راس تشکیل می شود. الف) فقط ۱ (ب) بی شمار (ج) دو تا (د) چهار تا D. مجموع زاویه های خارجی یک دوزنقه مجموع زاویه های داخلی یک متوازی الاضلاع است. الف) نصف (ب) برابر (ج) دو برابر (د) سه برابر	۲
۴	در شکل روبرو مقدار x را بیابید. ($d_1 \parallel d_2$) 	۱
۵	در شکل مقابل مقدار زاویه M را بیابید. $a \parallel b$ 	۱
صفحه ی ۱ از ۲		

ردیف	سؤالات	پایه
۱	در شکل مقابل مقادارهای خواسته شده چند درجه است؟  $a = \dots\dots\dots$ و $b = \dots\dots\dots$ $c = \dots\dots\dots$ و $d = \dots\dots\dots$	۶
۱/۵	رابطه مقابل را کامل کنید. $\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ b \parallel c \\ c \perp d \end{array} \right\} \Rightarrow a \dots d$ $\left. \begin{array}{l} \dots\dots\dots \\ m \parallel n \end{array} \right\} \Rightarrow m \perp k$	۷
۲	در شکلهای زیر مقدار a و b را بیابید.  	۸
۱	در شکل اندازه های خواسته شده را بنویسید.  $\overline{BD} = \dots\dots\dots$ $\overline{AB} = \dots\dots\dots$ $\overline{BC} = \dots\dots\dots$	۹
۰/۵	مجموع زاویه های داخلی یک ۲۱ ضلعی با مجموع زاویه های درونی چند مثلث برابر است؟	۱۰
۱	اندازه یک زاویه خارجی یک لوزی ۱۱۸ درجه است اندازه بقیه زاویه ها چند درجه می باشد؟	۱۱
۱/۵	در طرح کاشی کاری زیر که شش ضلعی های منتظم هستند زاویه های خواسته شده را به دست آورید. 	۱۲
۱/۵	در شکل مقابل مقدار x چقدر است؟ 	۱۳
۱/۵	در شکل زیر زاویه های خواسته شده را به دست آورید.  $\widehat{M} = \dots\dots\dots$ $\widehat{P} = \dots\dots\dots$ $\widehat{N} = \dots\dots\dots$	۱۴



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ

کلید سؤالات میان ترم اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

نام درس: هندسه
نام دبیر: ممدابراهیم واعظی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۹/۱۱
ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) درست ب) نادرست ج) درست د) نادرست	
۲	الف) مقاطع ب) ۱۲ ج) قطرهای د) ۱۴۰	
۳	ج) ۱ الف) ۲ ب) ۳ د) ۴	
۴		$5x + 12 + 2x - 7 = 180$ $7x = 175$
۵		$M = 70$
۶		$a = 65, b = 130, c = 65, d = 115$
۷	$\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ b \parallel c \\ c \perp d \end{array} \right\} \Rightarrow a \parallel d$ $\left. \begin{array}{l} n \perp k \\ m \parallel n \end{array} \right\} \Rightarrow m \perp k$	
۸		
۹		$\overline{BD} = 10, \overline{AB} = 6, \overline{BC} = 8$
۱۰	۱۹	
۱۱		$180 - 118 = 62$ 118
۱۲		$1 = 120, 2 = 60, 3 = 60, 4 = 30, 5 = 60, 6 = 120$
۱۳		$7x + 8x + 8x + 5 + 4x + 9x - 5 = 36 \rightarrow 36x = 360 \rightarrow x = 10$
۱۴		$\widehat{M_1} = 95, \widehat{P_1} = 30, \widehat{N} = 55$