



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام



نام و نام خانوادگی:

(دوره اول متوسطه)

مدرسه:

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

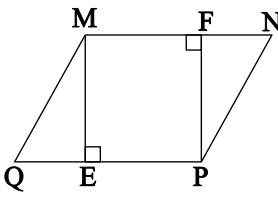
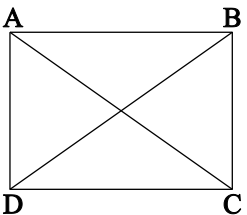
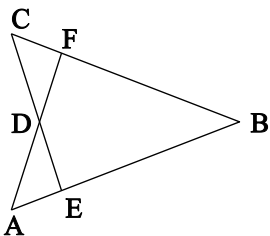
کلاس:

نام درس: هندسه

پایه: نهم

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۹

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	هر یک از واژه‌های زیر را تعریف کنید: الف) استدلال: ب) مثال نقض:	۱
۲	الف) آیا استدلال زیر صحیح است؟ پاسخ خود را توضیح دهید. } در هر مربع، زاویه‌ها با هم برابر هستند. ← همه زاویه‌های $ABCD$ ، با هم برابر نیستند. } چهارضلعی $ABCD$ مربع نیست. ب) ثابت کنید دو زاویه متقابل به رأس برابرند.	۲
۱/۵	در شکل زیر چهارضلعی $MNPQ$ متوازی‌الاضلاع است. ثابت کنید دو مثلث MEQ و PFN هم‌نهشت هستند. 	۳
۰/۵	«در هر مستطیل قطرها با یکدیگر برابرند.» فرض و حکم این قضیه را بنویسید. فرض: حکم: 	۴
۲	ثابت کنید اگر دو وتر از دایره‌ای برابر باشند، فاصله مرکز دایره از آنها برابر است.	۵
۲	در شکل زیر $AB = BC$ و $AE = CF$. ثابت کنید $\hat{A} = \hat{C}$. 	۶



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: نهم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۹

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>اگر $ABCD$ متوازی الاضلاع و $BP = DP = BC$ باشد، مقدار x چند درجه است؟</p> <p>The diagram shows a parallelogram $ABCD$ with vertices A (bottom-left), B (bottom-right), C (top-right), and D (top-left). Diagonal AC is drawn. Point P is located on side DC. Segments DP and BC are marked with single tick marks, indicating $DP = BC$. Angle ADP is labeled $2x$ and angle BPC is labeled 72°.</p>	۷
۱۰	جمع بارم	