

نام و نام خانوادگی:

به نام خلق هستی

درس / پایه تحصیلی: هندسه هشتم

نام کلاس:

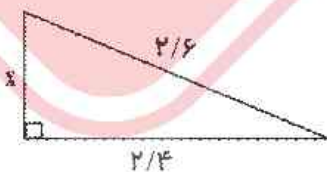
زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: فاطمه پور عطا

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۲۱

ردیف	سؤالات هندسه همگام ۲ هشتم متوسطه	بارم
۱	عبارت‌های ستون سمت راست را به مفاهیم ستون سمت چپ وصل کنید. (یک مورد در ستون چپ اضافی است). الف) متوازی‌الاضلاع‌ای که ضلع‌های رو به رو باهم برابر است. ب) چهار ضلعی که قطرهایش یکدیگر را نصف می‌کنند. پ) اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم 135° است. ت) مجموع زاویه‌های خارجی یک 45° ضلعی منتظم	۲ نمره
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) مربع مستطیلی است که ضلع‌های برابر دارد. ب) قطرهای هر لوزی با هم مساوی‌اند. پ) برای کاشی‌کاری با یک نوع کاشی به شکل چند ضلعی منتظم همواره می‌توانیم از مثلث متساوی‌الاضلاع استفاده کنیم. ت) اندازه هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم 120° درجه است.	۲ نمره
۳	در هر یک از پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید. الف) عبارت مربوط به کدام گزینه صحیح است؟ (۱) لوزی، نوعی مربع است. (۲) مربع، نوعی مستطیل است. (۳) متوازی‌الاضلاع، نوعی لوزی است. (۴) لوزی، نوعی مستطیل است. ب) زاویه رأس یک مثلث متساوی‌الساقین 120° است. اختلاف دو زاویه خارجی این مثلث کدام است؟ (۱) 60° (۲) 80° (۳) 90° (۴) 50° پ) اختلاف اندازه زاویه داخلی و خارجی یک 20° ضلعی منتظم کدام است؟ (۱) 144° (۲) 18° (۳) 162° (۴) 48° ت) با توجه به شکل مقدار x چقدر است؟ (۱) $2/5$ (۲) $1/1$ (۳) $1/2$ (۴) 1	۲ نمره



نام و نام خانوادگی:

به نام خلق هستی

درس / پایه تحصیلی: هندسه هشتم

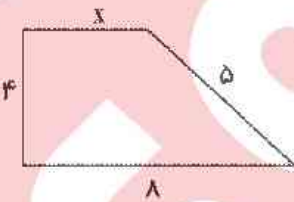
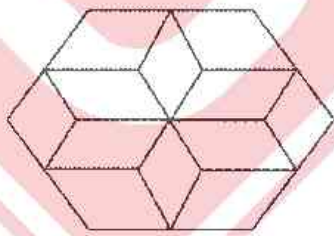
نام کلاس:

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: فاطمه پور عطا

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۲۱

۲ نمره	با کلمات یا عددهای داخل پرانتز جملات زیر را کامل کنید. (الف) هر چهار ضلعی که زاویه‌های روبه رویش برابر باشند است. (متوازی‌الاضلاع - دوزنقه) (ب) مربع، مستطیلی است که قطرهای آن باشند. (عمود - مساوی) (پ) مجموع زاویه‌های داخلی یک ۱۵ ضلعی منتظم درجه است. (۱۵۶۰ - ۲۳۴۰) (ت) در هر مثلث اندازه هر زاویه خارجی برابر با مجموع دو زاویه داخلی است. (غیر مجاور - مجاور)	۴
۲/۲۵ نمره	به هر یک از سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) چهارضلعی که زاویه‌های روبه رو برابرند و قطرهای هم عمودند؟ (ب) عبارت جبری که نشان دهنده اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی باشد؟ (پ) اندازه هر زاویه خارجی یک n ضلعی منتظم ۴۰ درجه است. n چه عددی است؟ (ت) با توجه به شکل مقدار x چقدر است؟ 	۵
۱/۵ نمره	در کاشی‌کاری زیر تنها یک نوع کاشی به کار رفته است مطلوب است:  (الف) این کاشی چه نوع چهار ضلعی است؟ (ب) اندازه هر یک از زاویه‌های آن چقدر است؟	۶

نام و نام خانوادگی:

به نام خلق هستی

درس / پایه تحصیلی: هندسه هشتم

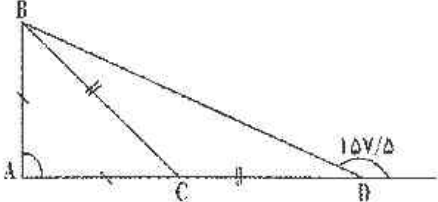
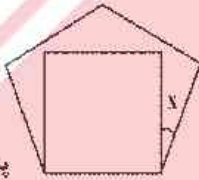
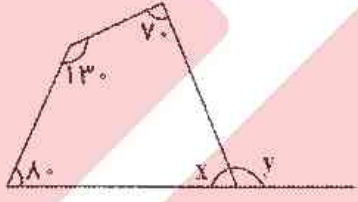
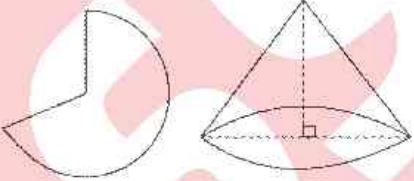
نام کلاس:

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: فاطمه پور عطا

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۲۱

۲ نمره	با توجه به شکل زاویه A چند درجه است؟ 	۷
۲/۵ نمره	با توجه به شکل های زیر مقدار x و y را بیابید.  پنج ضلعی منتظم (ب)  (الف)	۸
۱/۷۵ نمره	با قسمتی از دایره به قطر ۳۰ سانتی متر مخروطی به ارتفاع ۱۲ سانتی متر ساخته ایم قطر قاعده این مخروط چند سانتی متر است؟ 	۹
۲ نمره	محیط یک مثلث متساوی الساقین ۶۴ سانتی متر و طول قاعده آن ۳۰ سانتی متر است. اگر ارتفاع وارد بر قاعده، قاعده را نصف کند، ارتفاع و مساحت مثلث را بدست آورید. (با رسم شکل)	۱۰

نام و نام خانوادگی:

به نام خلق هستی

درس / پایه تحصیلی: هندسه هشتم

نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

نام طراح: فاطمه پور عطا

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۲۱

سوال امتیازی:

اگر شکل زیر را تا مثلث هشتم ادامه دهیم، محیط شکل حاصل چقدر خواهد شد؟

۱۱

۲ نمره

