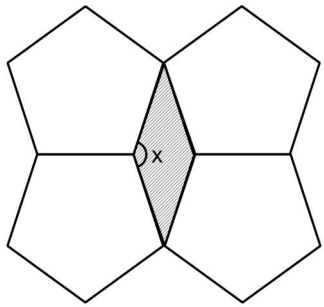


ردیف	سؤالات	نمره
۴	اندازه هر زاویه داخلی یک چندضلعی منتظم ۱۳۵ درجه است. تعداد اضلاع را پیدا کنید.	۱/۵
۵	در یک چندضلعی منتظم اندازه هر زاویه داخلی $\frac{3}{2}$ هر زاویه خارجی آن است. آن شکل چند ضلع دارد؟	۱/۵
۶	اگر مجموع سه زاویه داخلی یک چهارضلعی ۲۶۰ درجه باشد، اندازه زاویه خارجی مربوط به زاویه داخلی چهارم چند درجه است؟	۱/۵
۷	در متوازی الاضلاع زیر مقدار x و y را بدست آورید.	۱/۵
۸	در شکل زیر مقدار x و y را حساب کنید.	۱/۵
۹	مقدار $\hat{x}$ در شکل زیر چند درجه است؟	۱/۵

نمره	سؤالات	نقطه
۲	باتوجه به شکل های زیر، اندازه های $\hat{x}$ و $\hat{y}$ را در هر شکل بیابید. 	۱۰
۱/۵	الف) آیا با هشت ضلعی منتظم به تنهایی می توان کاشی کاری انجام داد؟ چرا؟ ب) در شکل زیر پنج ضلعی ها منتظم هستند. در کاشی کاری زیر مقدار x را بیابید. 	۱۱
صفحه ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳



www.sarayedanesh.com



۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: هندسه هشتم

نام دبیر: زهرا میدریان مقدم

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۸/۲۳

ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح/ عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف

راهنمای تصحیح

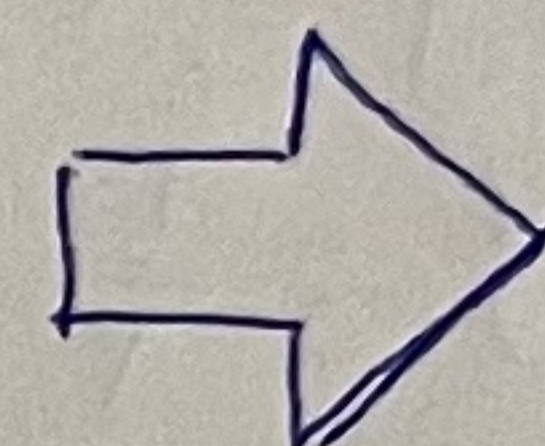
محل مهر یا امضاء مدیر

۱

۱- جدول:

فصلت مساوی الاضلاع: محب، منتظم، ۳ محور تقارن، مرکز تقارن ندارد

مربع، متوازی الاضلاع، مرکز تقارن ندارد



هست-ضلع منتظم: محب، منتظم، ۸ محور تقارن، مرکز تقارن دارد

۲

۲- الف) زاویه ها (ب) مکمل (مجموع ۱۸۰) (ج) لوزی (د) روزاویه داخلی غیر مجاور
ه) $C \perp A$ و 340° درج

۳

$$۳- \text{الف) } \frac{n(n+3)}{2} = \frac{8 \times (8-3)}{2} = \frac{8 \times 5}{2} = 20$$

$$\text{ب) } (n-2) \times 180 = (12-2) \times 180 = 1800$$

$$\text{ج) } \frac{(n-2) \times 180}{n} = \frac{(10-2) \times 180}{10} = 144$$

۴

$$۴- \frac{(n-2) \times 180}{n} = 135 \rightarrow (n-2) \times 180 = 135n$$

$$180n - 360 = 135n$$

$$180n - 135n = +360$$

$$45n = 360 \Rightarrow n = 8$$

۵

$$\frac{(n-2) \times 180}{n} = \frac{3}{2} \times \frac{360}{n} \Rightarrow \frac{(n-2) \times 180}{n} = \frac{3 \times 360}{2 \times n} \Rightarrow$$

$$n-2 = 3 \Rightarrow n = 5$$

۶

$$۶- \text{مجموع زوایای داخلی ۴ ضلعی} = 360$$

$$360 - 260 = 100 \text{ اندازه زاویه داخلی چهارم}$$

$$180 - 100 = 80 \text{ اندازه زاویه خارجی چهارم}$$

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح: زهرا حیدریان مقدم

جمع بارم: ۲۰ نمره

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه



• ୧୧-୧୨୩୪



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۷	$x + 30 + 2x + 50 = 180$ $x + 2x = 180 - 50 - 30$ $3x = 100$ $x = \frac{100}{3}$	$7y - 1 = 1 + 5y$ $7y - 5y = 1 + 1$ $2y = 2$ $y = 1$
۸	$x + 18 + 3x + 2 = 180$ $4x = 180 - 18 - 2$ $4x = 160 \Rightarrow x = 40$	$x + 18 = 2y$ $40 + 18 = 2y$ $58 = 2y \Rightarrow y = 29$
۹	$180 - 110 = 70$ $70 + 70 + 40 + x = 340$ $x = 340 - 200 = 140$	
۱۰	$128 + x = 180$ $x = 180 - 128$ $x = 52$	$40 + 110 = 150$ $x = 150$ $y = 180 - 150 = 30$
۱۱	$\frac{(8-2) \times 180}{8} = 135$ $\frac{340}{135} = \frac{1}{3} \Rightarrow$	$\frac{(5-2) \times 180}{5} = 108$ $108 + 108 = 216$ $x = 340 - 216 = 124$