

مدت امتحان : ۷۵ دقیقه


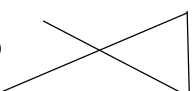
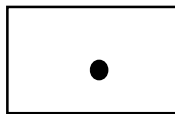
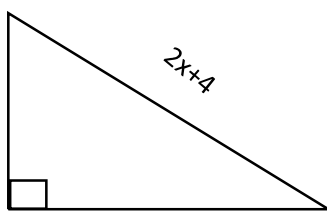
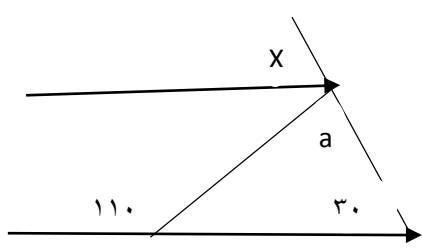
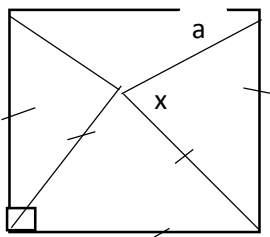
نام دبیر : مهدی رضایی کهخا

نام خانوادگی :

دی ماه ۱۳۹۳

امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند .

اعلام نمرات و پاسخنامه این آزمون : www.rezaei1439.blogfa.com مهدی رضایی کهخا

۱	<p>جای خالی را با عبارات و اعداد مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) دو زاویه که در راس مشترک و اضلاع در امتداد یکدیگر باشند را دو زاویه نامند.</p> <p>(ب) متوازی الاضلاعی که قطرهايش مساوی باشند نام دارد .</p> <p>(ج) مساحت شش ضلعی منتظمی به ضلع ۲ سانتیمتر برابر با سانتیمتر مربع می باشد .</p> <p>(د) دو مثلث هم مساحت ، همنهشت</p>	
۰/۵	<p>$\hat{B} + \hat{C} = 70$ مقدار مجموع مکمل B با متمم C خواهد بود</p> <p>الف) ۳۴۰ ب) ۲۰ ج) ۲۰۰ د) ۱۸۰</p>	۲
۰/۷۵	<p>گزینه درست را برای هر شکل انتخاب کنید (یک گزینه اضافه است)</p> <p>۱- منحنی</p> <p>۲- ناحیه مقعر</p> <p>۳- خم ساده باز</p> <p>۴- خم ساده بسته</p> <p>(الف) </p> <p>(ب) </p> <p>(ج) </p>	۳
۱ ۱ ۱	<p>مقدار مجهول را در شکلهای زیر بیابید.</p> <p>(الف) </p> <p>(ب) </p> <p>(ج) </p>	۴
بقیه سؤالات در صفحه دوم		

بارم	صفحه دوم	ردیف
۱/۵	<p>در شکل زیر چرا $\hat{A}BC = 45^\circ$ ؟</p>	۵
۲ ۱/۵	<p>الف) ثابت کنید در هر مستطیل قطرهای با هم برابرند. ب) ثابت کنید مجموع زوایای داخلی هر مثلث 180° است.</p>	۶
۲	<p>صورت قضیه فیثاغورس را نوشته و با توجه به شکل زیر آنرا ثابت کنید.</p>	۷
۱/۷۵ ۱	<p>الف) نسبت اضلاع زاویه قائمه در مثلث قائم الزاویه ای $\frac{2}{5}$ است. اگر مساحت مثلث 45 باشد وتر این مثلث چقدر است؟ ب) در شکل زیر طول BC چقدر است؟</p>	۸
۲ ۱/۵	<p>الف) مساحت متوازی الاضلاع را بر حسب مساحت مستطیل بدست آورید؟ ب) مساحت شکل هاشور خورده زیر را بدست آورید؟ (مثلث ABC متساوی الاضلاع است)</p>	۹
۱/۵	<p>در تناسبهای زیر مقادیر مجهول را بدست آورید؟</p> <p>الف) $\frac{3}{4x+1} = \frac{y-2}{7} = 5$ ب) $\frac{x-1}{x+2} = \frac{1}{3}$</p>	۱۰
۲۰	جمع	

نام :

مدیریت آموزش و پرورش تربت حیدریه

نام درس: هندسه ۱

نام خانوادگی :

نام دبیر : مهدی رضایی کهخا

مدت امتحان : ۷۵ دقیقه

دی ماه ۱۳۹۳

امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند .

اعلام نمرات و پاسخنامه این آزمون : www.rezaei1439.blogfa.com مهدی رضایی کهخا

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) متقابل به راس (۰/۲۵) ب) مستطیل (۰/۲۵) ج) $6\sqrt{3}$ (۰/۲۵) د) نیستند. (۰/۲۵)	۱
۲	$180 - \hat{B} + 90 - \hat{C} = 270 - 70 = 200$ گزینه ج	۰/۵
۳	الف-۲ (۰/۲۵) ب-۳ (۰/۲۵) ج-۱ (۰/۲۵)	۰/۷۵
۴	الف) $110 = a + 30 \Rightarrow a = 80$ (۰/۵) $x = 30$ (۰/۵) ب) $(2x + 4)^2 = (2x)^2 + (x + 5)^2 \Rightarrow x = 3$ (۱) ج) $x = 75$ (۰/۵) $a = 15$ (۰/۵)	۱ ۱ ۱
۵	$x = 180 - (\hat{B}_1 + \hat{B}_2) = 180 - \left(\frac{180 - \hat{E}}{2} + \frac{180 - \hat{K}}{2}\right)$ و چون دو زاویه E, K متمم یکدیگرند (۰/۲۵) مقدار زاویه مجهول ۴۵ می شود. (۰/۲۵)	۱/۵
۶	الف) تشکیل مثلثهای همنهشت و علت همنهشتی (۱) نتیجه گیری (۰/۵) فرض و حکم (۰/۵) ب) فرض و حکم و رسم خط موازی با قاعده (۰/۵) استفاده از زوایای متبادل (۰/۵) نتیجه گیری (۰/۵)	۲ ۱/۵
۷	صورت قضیه (۰/۵) تشخیص مثلث وسط که متساوی الساقین قائم الزاویه است (۰/۷۵) روابط ریاضی برای رسیدن به حکم (۰/۷۵)	۲
۸	الف) $\frac{a}{b} = \frac{2}{5} \Rightarrow 45 = \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} b \times b \Rightarrow b = 15$ (۰/۷۵) سپس $a = 6$ (۰/۲۵) و در نتیجه وتر برابر با $3\sqrt{29}$ می شود (۰/۷۵) ب) $BC = \sqrt{8^2 + (14 - 8)^2} = 10$	۱/۷۵ ۱
۹	الف) همنهشتی مثلثها (۱) هم مساحت بودن مثلثها و نتیجه گیری که مساحت متوازی الاضلاع با مساحت مستطیل یکی است (۰/۷۵) پیدا کردن مساحت متوازی الاضلاع (۰/۲۵) ب) ضلع مثلث برابر با ۷ است. $x = S_{ABC} - S_1 = \frac{\sqrt{3}}{4} \times 49 - \frac{1}{2} \times 3 \times Y$ (۰/۷۵) از طرفی Y ضلع مثلث قائم الزاویه ای به وتر ۵ است پس مقدار Y برابر با ۴ می شود (۰/۵) مساحت هاشور خورده - $\frac{49}{4}\sqrt{3}$ (۰/۲۵) 6	۲ ۱/۵
۱۰	الف) $x = -1/1$ (۰/۵) $y = 37$ (۰/۵) ب) $x = \frac{5}{2}$ (۰/۵)	۱/۵

www.riazisara.ir

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا