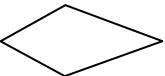
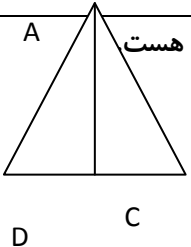
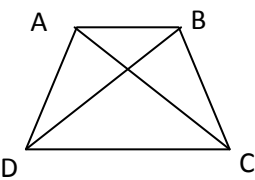
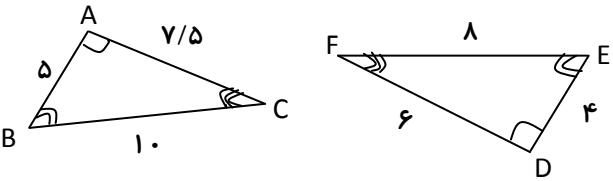


نام :	بسمه تعالی	ماده درسی : ریاضی
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجانغربی	تاریخ آزمون : ۹۴/۱۰/۰
پایه : نهم	آموزش و پرورش شهرستان بوکان	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه
دبیرستان : آمنه	آزمون پایانی نیمسال اول	طراح : شوانکاره
تعداد سوال : ۱۳	سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴	تعداد صفحه : ۴ صفحه

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	<p>(A) جمله های درست را با «✓» و جمله های نادرست را با «×» مشخص کنید.</p> <p>۱ <input type="checkbox"/> عددی وجود دارد که گویا و گنگ باشد.</p> <p>۲ <input type="checkbox"/> هر دو شکل هم نهشت با هم متشابه هستند.</p> <p>۳ <input type="checkbox"/> کسر $\frac{5}{12}$ بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ قرار دارد.</p> <p>۴ <input type="checkbox"/> چند ضلعی رو برو محدب است.</p> 	۱
۱	<p>(B) هر یک از جمله های زیر را با یک کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>۱ مجموعه زیر مجموعه، همه مجموعه ها است.</p> <p>۲ به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه، نسبت می گویند.</p> <p>۳ در یک دایره اگر دو برابر باشند وترهای نظیر آنها با هم برابرند.</p> <p>۴ مثلث هایی که زاویه دارند ارتفاعشان در خارج مثلث یکدیگر را قطع می کند.</p>	۱
۱	<p>(C) کدام گزینه عددی گنگ است؟</p> <p><input type="checkbox"/> الف) $\sqrt{4}$ <input type="checkbox"/> ب) $\sqrt{9}$ <input type="checkbox"/> ج) $\sqrt{5}$ <input type="checkbox"/> د) $\sqrt{16}$</p>	۰/۲۵
۲	<p>کدام کسر یک عدد اعشاری محترم را نشان مختوم را نشان می دهد؟</p> <p><input type="checkbox"/> الف) $\frac{9}{35}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{7}{20}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{19}{12}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{37}{22}$</p>	۰/۲۵
۳	<p>کدام دو شکل همواره متشابه هستند؟</p> <p><input type="checkbox"/> الف) هر دو مستطیل دلخواه <input type="checkbox"/> ب) هر دو مربع دلخواه</p> <p><input type="checkbox"/> ج) هر دو لوزی دلخواه <input type="checkbox"/> د) هر دو مثلث متساوی الساقین دلخواه</p>	۰/۲۵
۴	<p>کدام عبارت مجموعه ای را مشخص می کند؟</p> <p><input type="checkbox"/> الف) چهار عدد متوالی <input type="checkbox"/> ب) پنج عدد بزرگ</p> <p><input type="checkbox"/> ج) چهار عدد متوالی <input type="checkbox"/> د) پنج عدد بزرگ</p>	۰/۲۵
۱	<p>(D) به سوال های زیر پاسخ دهید.</p> <p>تمام زیر مجموعه های مجموعه مقابل را بنویسید.</p> <p>$A = \{x \mid x \in \mathbb{N}, x < 3\}$</p>	۱

نام :	بسمه تعالی	ماده درسی : ریاضی
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجانغربی	تاریخ آزمون : ۹۴/۱۰/۰
پایه : نهم	آموزش و پرورش شهرستان بوکان	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه
دبیرستان : آمنه	آزمون پایانی نیمسال اول	طراح : شوانکاره
تعداد سوال : ۱۳	سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴	تعداد صفحه : ۴ صفحه

ردیف	متن سوالات	بارم
۹	<p>در مثلث متساوی الساقین ABC پاره خط AD نیمساز زاویه A می باشد ثابت کنید AD میانه نیز هست</p> 	۱/۲۵
۱۰	<p>در دوزنقه متساوی الساقین ABCD ثابت کنید $\overline{AC} = \overline{BD}$ (فرض و حک نوشته شود)</p> 	
۱۱	<p>مریم و زهرا بازی والیبال را تماشا می کنند و هر دو عقیده دارند که در این بازی تیم A در مقابل تیم B نمی برد و هر کدام استدلال متفاوتی دارند . استدلال کدام یک قابل اعتمادتر است؟ مریم : چون تیم A چند بازیکن اصلی خود را ندارد پس در این بازی نمی برد. زهرا: هر وقت تیم A با تیم B بازی کرده است ، نبرده است پس در این بازی هم نمی برد.</p>	۰/۵
۱۲	<p>الف) در یک نقشه مقیاس ۱ : ۳۰۰۰۰۰ می باشد فاصله دو شهر در روی نقشه ۴/۵ سانتی متر است فاصله این دو شهر در اندازه واقعی چند سانتی متر است؟</p>	
	<p>ب) دلیل تشابه دو مثلث ABC و DEF را بیان کنید.</p> 	۱/۵

	ج) نسبت تشابه آن ها را بنویسید	ادامه سوال ۱۲
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> $\frac{\begin{pmatrix} 9 & 6 \\ - & 5 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 3 & -6 \\ - & 5 \end{pmatrix}}{4^{-7} \times 4} =$ $\left[- \begin{pmatrix} 3 & -1 \\ - & 4 \end{pmatrix} \right]^{-2} =$	۱۳

موفق و موید باشید.