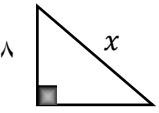
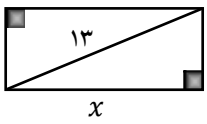
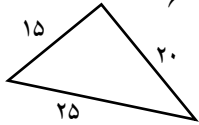
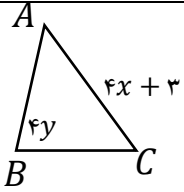
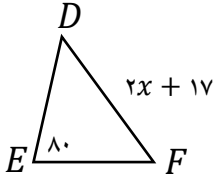
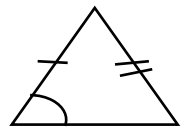
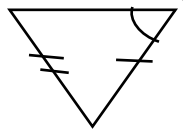
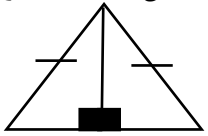
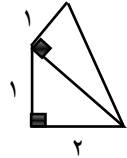


نام و نام خانوادگی: سازمان آموزش و پرورش استان (س و ب) تاریخ ارزشیابی:
 کلاس هشتم شعبه: اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان مدت ارزشیابی: ۸۰ دقیقه
 سال تحصیلی: (۹۵-۹۶) دبیرستان هیات امنایی شهید رزمجو مقدم (دوره اول) ارزشیابی درس: ریاضی
 نوبت ارزشیابی: بهمن ماه نمره دانش آموز: نام دبیر: آقای زیرکاری

بررسی عمیق طبیعت پربارترین منج کشیات ریاضی است. "فوری"

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) هر عدد (غیر از صفر) به توان صفر باشد خود عدد می شود. <input type="radio"/> ب) $\sqrt{2}$ یک عدد گویا است. <input type="radio"/> ج) حاصل $4^2 -$ برابر با ۱۶ است. <input type="radio"/> د) رابطه فیثاغورس در مثلث قائم الزاویه نوشته می شود. <input type="radio"/>	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) متغیر عبارت $5xy -$ برابر است با ب) به توان سوم هر عدد می گویند. ج) در مجموعه $\{31, 21, 41, 51\}$ تعداد اعداد اول برابر با د) مربع دارای محور تقارن است.	۱
۳	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۱
۴	الف) اعداد اول بین ۳۰ تا ۵۰ را بنویسید. ب) اندازه ی یک زاویه ی داخلی و خارجی ۱۵ ضلعی منتظم را به دست آورید. ج) هر یک از چند ضلعی های زیر چند محور تقارن دارند. مستطیل: ۶ ضلعی منتظم:	۱/۵
۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید. ج) مقدار عددی عبارت مقابل را به دست آورید.	۱/۵
۶	الف) حاصل جمع برداری مقابل را به روش متوازی الاضلاع رسم کنید. ب) برای بردارهای زیر یک جمع برداری بنویسید. ج) بردار مقابل را تجزیه کنید.	۱/۵
۷	معادله مختصاتی زیر را حل کنید.	۱
۸	اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ و $\vec{b} = \vec{i} + 2\vec{j}$ باشد. ابتدا مختصات \vec{a} و \vec{b} سپس مختصات \vec{c} را به دست آورید. $\vec{c} = 3\vec{a} + \vec{b}$	۱

ردیف	سوالات	بارم
۹	الف) در هر شکل مقدار x را به دست آورید.   ب) آیا مثلث مقابل قائم الزاویه است؟ چرا؟ 	۱/۵
۱۰	دو مثلث زیر هم‌نهشت هستند. مقدار x و y را به دست آورید.  	۱
۱۱	الف) با توجه به اجزای مشخص شده؛ آیا دو مثلث هم‌نهشت هستند؟ به چه حالتی؟   ب) قطر متوازی الاضلاع را رسم کنید ضلعها و زاویه های مساوی را مشخص و حالت هم‌نهشتی دو مثلث را بنویسید. 	۱/۵
۱۲	اگر $2^x = 7$ باشد. حاصل هر عبارت را به دست آورید. الف) $2^{x+2} =$ ب) $2^{x-3} =$	۱
۱۳	حاصل هر عبارت را به صورت عدد دار بنویسید. الف) 16 برابر عدد 2^3 : ب) ثلث عدد 3^7 :	۱
۱۴	حاصل هر عبارت را به صورت عدد دار بنویسید. الف) $(3^5 \times 4^5) \div 12^2 =$ ب) $27 \times 3^7 =$ ج) $4^{10} + 4^{10} =$	۱/۵
سوالات تستی		
۱	حاصل معادله $4(x - 2) = x + 1$ کدام است؟ الف) -2 ب) 3 ج) -3 د) 2	۰/۵
۲	محیط شکل مقابل کدام گزینه است؟  الف) $\sqrt{5}$ ب) $\sqrt{6}$ ج) $4 + \sqrt{6}$ د) $4 + \sqrt{5}$	۰/۵
۳	کدام دسته اعداد جزو اعداد فیثاغورسی هستند؟ الف) $3, 4, 6$ ب) $6, 8, 10$ ج) $5, 12, 15$ د) $10, 12, 14$	۰/۵
۴	کدام چند ضلعی برای کاشی کاری مناسب است؟ الف) ۳ ضلعی منتظم ب) ۵ ضلعی منتظم ج) ۷ ضلعی منتظم د) ۹ ضلعی منتظم	۰/۵
۵	مجموع هر عدد دو رقمی با مقلوبش مضرب کدام عدد است؟ الف) 9 ب) 7 ج) 11 د) 5	۰/۵
۶	کدام یک از حالات هم‌نهشتی دو مثلث نیست؟ الف) (ض ض ض) ب) (ز ز ز) ج) (و ز) د) (ز ض ز)	۰/۵