



وزارت آموزش و پرورش

آموزش و پرورش شهرستان کهگیلویه

نام و نام خانوادگی: امتحان ریاضی پایه هشتم ترم اول دبیرستان: وقت: ۸۰

نام دبیر: شعبه: تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

ردیف	صفحه اول	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جمله‌های زیر را مشخص کنید. ✓ اندازه هر زاویه خارجی ۹ ضلعی منتظم ۴۰ درجه است. ✓ دو عدد ۳۵ و ۴۰ متباین (نسبت به هم اول) هستند. ✓ لوزی چهار محور تقارن دارد. ✓ ۷ ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. ✓ اگر $m \perp n$ و $k \perp m$ باشد پس $n \parallel k$. ✓ قطرهای مستطیل بر هم عمود هستند. ص ۰ غ ۰ ص ۰ غ ۰ ص ۰ غ ۰ ص ۰ غ ۰ ص ۰ غ ۰	۱/۵
۲	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. ❖ مجموع دو عدد اول ۶۹ است آن دو عدد و هستند. ❖ نام دیگر چهارضلعی منتظم است. ❖ تنها عدد گویا که معکوس ندارد است. ❖ مجموع زاویه‌های خارجی هر ۸ ضلعی درجه است.	۲
۳	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $1+2+3+4+\dots+97+98+99+100=$ $1-2+3-4+\dots+97-98+99-100=$	۱
۴	حاصل هر عبارت را بدست آورید. ۱ $(+2) \times (-3 - 5 \times 4) =$ $(-4 + \frac{1}{4}) =$ ۲ $-\frac{5}{6} - (-\frac{2}{12}) =$ $(-\frac{1}{4}) \div (-2\frac{1}{12}) =$	۱
۵	الف: باروش غربال اعداد اول بین ۵۰ تا ۷۰ را مشخص کنید ب: سه عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده اول دیگری نداشته باشند	۱/۵
۶	در بین اعداد مقابل ۲ تا عدد اول وجود دارد. آنها را مشخص کنید. ۵۱، ۱۳۷، ۹۳، ۹۱، ۸۷، ۱۱۹، ۴۱، ۳۵ ،	۰/۵

وزارت آموزش و پرورش

آموزش و پرورش شهرستان کهگیلویه

نام و نام خانوادگی: امتحان ریاضی پایه هشتم ترم اول دبیرستان: وقت: ۸۰

نام دبیر: شعبه: تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

ردیف	صفحه اول	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جمله‌های زیر را مشخص کنید.	۱/۵
	<p>اندازه هر زاویه خارجی ۹ ضلعی منتظم ۴۰ درجه است. ✓</p> <p>دو عدد ۳۵ و ۴۰ متباین (نسبت به هم اول) هستند. ✓</p> <p>لوزی چهار محور تقارن دارد. ✓</p> <p>۷ ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. ✓</p> <p>اگر $n \perp m$ و $m \perp k$ باشد پس $n \parallel k$. ✓</p> <p>قطرهای مستطیل بر هم عمود هستند. ✓</p>	<p>ص ۰ غ ۰ ✓</p> <p>ص ۰ غ ۰ ✓</p> <p>ص ۰ غ ۰ ✓</p> <p>ص ۰ غ ۰ ✓</p> <p>ص ۰ غ ۰ ✓</p> <p>ص ۰ غ ۰ ✓</p>
۲	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.	۲
	<p>مجموع دو عدد اول ۶۹ است آن دو عدد و هستند.</p> <p>نام دیگر چهارضلعی منتظم است.</p> <p>تنها عدد گویا که معکوس ندارد است.</p> <p>مجموع زاویه‌های خارجی هر ۸ ضلعی درجه است.</p>	
۳	حاصل عبارات زیر را بدست آورید.	۱
	<p>$1+2+3+4+\dots+97+98+99+100=$ 100 عدد 50 جفت $50 \times 101 = 5050$</p> <p>$1-2+3-4+\dots+97-98+99-100=$ 100 عدد 50 جفت $50 \times (-1) = (-50)$</p>	
۴	حاصل هر عبارت را بدست آورید.	
۱	$(+2) \times (-3 - \frac{20}{4}) = (+2) \times (-3 - 5) = -14$ $(-4 + \frac{1}{4}) = -\frac{4}{1} + \frac{1}{4} = -\frac{16}{4} + \frac{1}{4} = -\frac{15}{4}$	
۲	$-\frac{5}{6} - (-\frac{2}{12}) = -\frac{10}{12} + \frac{2}{12} = -\frac{8}{12} = -\frac{2}{3}$ $(-\frac{1}{4}) \div (-\frac{1}{12}) = (-\frac{1}{4}) \times (-\frac{12}{1}) = 3$	
۵	الف: باروش غربال اعداد اول بین ۵۰ تا ۷۰ را مشخص کنید باشند	۱/۵
	<p>ب: سه عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده اول دیگری نداشته باشند</p> <p>$2 \times 3 = 6$ $2 \times 3 \times 3 = 18$</p> <p>$2 \times 2 \times 3 = 12$</p>	
۶	در بین اعداد مقابل ۲۲ عدد اول وجود دارد. آنها را مشخص کنید.	۰/۵
	<p>۵۱، ۱۳۷، ۹۳، ۹۱، ۸۷، ۱۱۹، ۴۱، ۳۵</p> <p>137، 41</p>	