

ردیف	سؤالات حساب همگام ۲ هشتم متوسطه	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) عدد ۳۹ با مضارب عدد ۱۳ در روش غربال خط می خورد. ب) حاصل تقریبی عبارت $۳۰۹ - ۴۸۲ + ۷۱۸ -$ برابر با (-۵۰۰) .	۱ نمره ۱
۲	هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) ثلث معکوس قرینه $(-۵\frac{۲}{۹})$ عدد می شود. ب) عبارت کلامی «مجموع دو عدد به توان صفر برابر است با یک» به صورت جبری است.	۱ نمره ۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) تساوی جبری شکل مقابل برابر است با: $x + y + z + m$ (۱) $x(y + z + m) = xy + xz + xm$ (۲) $x(y + z + m) = xy + z + m$ (۳) $x(y - z - m) = xy - xz - xm$ (۴) ب) حاصل عبارت $(\frac{۱}{۱۰} + \frac{۱}{۱۱} + \frac{۱}{۱۲} + \dots + \frac{۱}{۹۹}) + (\frac{۱}{۱۰} + \frac{۱}{۱۱} + \frac{۱}{۱۲} + \dots + \frac{۱}{۹۹})$ کدام است؟ ۹۵ (۴) ۸۹ (۳) ۱۰۰ (۲) ۹۰ (۱)	۱ نمره ۱
۴	عبارتهای جبری زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید. الف) $۳x(۲x + ۵y) - (۶x^۲ - ۵xy) =$ ب) $(-۲a + b)^۲ =$	۲ نمره ۲
۵	عددهای ۱ تا ۸۰ را نوشته و غربال کرده‌ایم. با توجه به آن به سوالهای زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد چیست؟ ب) اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد چیست؟ پ) عدد ۵۱ با مضرب کدام عدد خط می خورد؟ ت) تمام مضربهای ۵ که برای اولین بار خط می خورد را بنویسید.	۱/۵ نمره ۱/۵
۶	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) یک عدد مرکب بنویسید که شمارنده‌های اول غیر از ۳ و ۷ نداشته باشد. آیا این عدد نسبت به عددی که شمارنده‌های اول آن ۲ و ۷ است، اول است؟ چرا؟ ب) مجموع دو عدد اول ۴۹ است. آن دو را مشخص کنید.	۱/۵ نمره ۱/۵
۷	مقدار عبارتهای زیر را به دست آورید. الف) $(-\frac{۶}{۵}) \times [(-\frac{۵}{۸}) - (-\frac{۵}{۱۲})] \div \frac{۳}{۴} =$ ب) $۲ + ۴ + ۶ + \dots + ۱۹۸ + ۲۰۰ =$	۲ نمره ۲