



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۹

صفحه ۱ از ۲

ردیف	سؤال	بارم
۱	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) مقدار عددی $a^2 - 1$ به ازای $a = 3$ برابر است. ب) حاصل ضرب معکوس هر عدد در قرینه آن عدد برابر است. ج) m م دو عدد نسبت به هم اول برابر است. د) در روش غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ آخرین عددی که خط می خورد است.	۱
۲	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح کوچکتر از -4 ، -5 است. ب) قرینه معکوس عدد $4/0$ برابر $5/2$ است. ج) تنها شمارنده عدد ۱۹، ۱ است. د) $\sqrt{\frac{18}{2}}$ عددی گویا نیست.	۱
۳	الف) به جای هر مربع علامت $+$ یا $-$ چنان قرار دهید که حاصل بزرگترین عدد ممکن شود، سپس حاصل را به دست آورید. $[(-11) \square 8 \square (-10) \square 9] =$ ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-2 + 4 - 6 + 8 - \dots - 54 + 56 =$	۲
۴	حاصل عبارت زیر را به سادهترین صورت ممکن به دست آورید. $(-2 + 3 + 7) + (-\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{1}{15}) =$	۰/۷۵
۵	در روش غربال تعیین عددهای اول بین ۹۰ تا ۱۲۵: الف) در مرحله حذف مضربهای ۷، اولین مضرب ۷ که خط می زنیم چه عددی است؟ ب) چند عدد با مضربهای ۵ برای اولین بار خط می خورند؟ ج) آخرین عددی که خط می خورد چه عددی است؟	۱/۵



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۹

صفحه ۲ از ۲



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: هشتم

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۲	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(3x - 2y)^2 =$ ب) $a^2 - b^2 + (a - b)^2 =$	۶
۰/۷۵	با تبدیل به ضرب کردن، صورت و مخرج حاصل کسر زیر را به دست آورید. $\frac{ba^3 - b^3a}{a^2b - ab^2} =$	۷
۱	نشان دهید، حاصل جمع هر عدد دو رقمی با مقلوبش، مضرب ۱۱ است.	۸
۱۰	جمع بارم	