



مرکز تحقیق و آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۱۶

صفحه ۱ از ۲

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید.</p> <p>(الف) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد.</p> <p>(ب) دومین مضرب مشترک اعداد ۱۲ و ۱۸ برابر ۷۲ است.</p> <p>(ج) حاصل $-a^2$ به ازای $a = -6$ برابر ۳۶ است.</p> <p>(د) کوچکترین عدد صحیح منفی دو رقمی عدد ۹۹- است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) مجموع دو عدد صحیح منفی همواره عددی است.</p> <p>(ب) م.م.د دو عدد متوالی برابر است.</p> <p>(ج) محیط مثلث متساوی الاضلاع به ضلع ۵m به صورت جبری برابر است.</p> <p>(د) در ضرب اعداد توان دار، اگر پایه‌ها یکسان باشند، توان‌ها را می‌کنیم.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) بین 2^3 و -2^3 چند عدد صحیح وجود دارد؟</p> <p>(۱) ۸ (۲) ۱۷ (۳) ۱۶ (۴) ۱۵</p> <p>(ب) کدام عدد شمارنده اول بیشتری دارد؟</p> <p>(۱) ۳۰ (۲) ۵۱ (۳) ۱۰۰ (۴) ۴۴</p> <p>(ج) ضریب جمله b برابر است با</p> <p>(۱) -2 (۲) $-b$ (۳) $-\frac{2}{5}$ (۴) b</p> <p>(د) کدام گزینه درست است؟</p> <p>(۱) $3^2 \times 2^3 = 6^5$ (۲) $4 + 1^2 = 6$ (۳) $5^2 \times 5^3 = 5^6$ (۴) $3^2 + 4^2 = 5^2$</p>	۳
۱	<p>حاصل عبارت زیر را بیابید.</p> $(1 - \frac{1}{2})(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4})(1 - \frac{1}{5}) \dots (1 - \frac{1}{100}) =$	۴
۱	<p>مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = 4$ و $b = -7$ به دست آورید.</p> $a^2 + b^2 + 2ab =$	۵



مرکز بخش آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۱۶

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۱	اگر طول مستطیلی $3a + 2b$ و عرض مستطیل $2a - b$ باشد، محیط مستطیل را بیابید.	۶
۱	محسن ۳ فرزند دارد که حاصل ضرب سن آنها ۷۲ و حاصل جمع سن آنها ۱۸ است سن بزرگ‌ترین فرزند محسن چند سال است؟	۷
۱	عدد $A = 26 \times 7 \times 3$ را در نظر بگیرید. الف) چند شمارنده اول دارد؟ ب) یک شمارنده مرکب از A بنویسید.	۸
۱	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. الف) $5^7 \times 2^8 \times 4^7 \times 10^8 =$ ب) $(\frac{1}{3})^{13} \times 6^{13} \times 3^{11} =$	۹
۱	میانگین ۳ عدد صحیح -14 است. اگر مجموع دو تای آنها -51 باشد، عدد سوم را به دست آورید.	۱۰
۱۰	جمع بارم	