



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

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

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۸

صفحه ۱ از ۱

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) دنباله اعداد $3, 7, 11, 15, \dots$ را در نظر بگیرید. جمله ۱۰۰ این الگو چند است؟</p> <p>(ب) عبارت $a \times b$ با کدام یک از گزینه‌ها برابر نمی‌باشد؟</p> <p>(ج) تعداد اعداد صحیح یک‌رقمی برابر است با:</p> <p>(د) حاصل عبارت $[-2 - (-8)] \times [-24 \div 4]$ کدام گزینه است؟</p>	<p>۱</p> <p>(۱) ۴۰۰ (۲) ۴۰۱ (۳) ۳۹۹ (۴) ۱۰۰</p> <p>(۱) $-a \times (-b)$ (۲) ab (۳) ba (۴) $a(-b)$</p> <p>(۱) ۱۹ مورد (۲) ۲۰ مورد (۳) ۱۸ مورد (۴) ۹ مورد</p> <p>(۱) -۱۲ (۲) ۳۶ (۳) -۳۰ (۴) -۳۶</p>
۱	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) بزرگ‌ترین مضرب منفی عدد ۳، عدد است.</p> <p>(ب) قرینه عدد ۷- از خودش است.</p> <p>(ج) ضریب عددی جمله $-\frac{x}{13}$، برابر است با</p> <p>(د) جملات $5xy$ و $-7yx$، هستند.</p>	<p>۲</p>
۱	<p>درستی و نادرستی هر جمله را مشخص کنید.</p> <p>(الف) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح، منفی باشد، عدد بزرگ‌تر منفی است.</p> <p>(ب) اگر میانگین دمای دو شهر صفر باشد، دمای دو شهر قرینه هستند.</p> <p>(ج) هرگاه مجموع دو عدد مقدار ثابتی باشد، حاصل ضرب آنها وقتی بیشترین مقدار را دارد که دو عدد بیشترین اختلاف را داشته باشند.</p> <p>(د) معکوس معکوس هر عدد صحیح منفی، عددی مثبت است.</p>	<p>۳</p> <p> <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست </p>
۱/۵	<p>اگر طول مستطیلی $4a + 5b$ و عرض مستطیل $a - 2b$ باشد، محیط مستطیل را بیابید.</p>	<p>۴</p>
۱/۵	<p>دمای داخل اتاق ۱۲ درجه بالای صفر و هوای بیرون اتاق ۱۴ درجه سردتر است. دمای بیرون اتاق چند درجه و میانگین دمای بیرون و داخل اتاق چند درجه است؟</p>	<p>۵</p>
۱	<p>عبارت $4(x - y) - 3(3x - 2y)$ را ساده کنید.</p>	<p>۶</p>
۱	<p>معادله $4(2x - 5) = 5(x + 2)$ را حل کنید.</p>	<p>۷</p>
۲	<p>با توجه به الگوی زیر به سؤالات پاسخ دهید.</p> <p>(الف) در شکل ۲۵ از چند چوب کبریت استفاده می‌شود؟</p> <p>(ب) در کدام شکل از ۱۳۱ چوب کبریت استفاده می‌شود؟</p>	<p>۸</p>
	<p>(۱) </p> <p>(۲) </p> <p>(۳) </p>	
۱۰	جمع بارم	