



باسمه تعالی

## آزمون تشریحی مدارس سلام

س ل م  
مجموعه مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۲/۱۶

پایه: هفتم

نام درس: حساب

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جملات زیر را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) محیط مربعی به ضلع ۷ m برابر ..... است.</p> <p>ب) اگر اختلاف دو عدد اول ۴۱ باشد، عدد بزرگتر ..... است.</p> <p>ج) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ..... است.</p> <p>د) مکعب عدد <math>\frac{2}{3}</math> از مجذور آن ..... است.</p>	۱
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد.</p> <p>ب) قرینه هر عدد صحیح منفی از خود عدد بزرگتر است.</p> <p>ج) دو جمله <math>5XY</math> و <math>-YX</math> متشابه هستند.</p> <p>د) ب.م.م دو عدد اول برابر حاصل ضرب آنها 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>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اختلاف بزرگترین و کوچکترین عدد اول دورقمی برابر است با:</p> <p>۸۸ (۱)      ۸۹ (۲)      ۸۶ (۳)      ۸۷ (۴)</p> <p>ب) حاصل عبارت <math>\frac{1}{1024} + \frac{1}{16} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2}</math> کدام است؟</p> <p><math>\frac{511}{1024}</math> (۱)      <math>\frac{1023}{1024}</math> (۲)      <math>\frac{255}{1024}</math> (۳)      <math>\frac{127}{1024}</math> (۴)</p> <p>ج) جمله دهم الگوی عددی <math>2, 6, 10, 14, \dots</math> کدام است؟</p> <p>۴۲ (۱)      ۴۰ (۲)      ۳۸ (۳)      ۳۶ (۴)</p> <p>د) قرینه عدد <math>7 +</math> نسبت به <math>-11</math> کدام است؟</p> <p><math>-18</math> (۱)      <math>-25</math> (۲)      <math>-15</math> (۳)      <math>-29</math> (۴)</p>	۳
۱	<p>محیط مثلث متساوی الساقین به ساق <math>2b + 3a</math> و قاعده <math>2a + b</math> را به دست آورید.</p>	۴
۱	<p>معادله <math>\frac{1}{4}x + \frac{3}{4} = \frac{1}{8}</math> را حل کنید.</p>	۵
۲	<p>الف) سومین مضرب مشترک ۳۰ و ۴۵ را به دست آورید.</p> <p>ب) حاصل عبارت <math>\frac{(18, 12), 1}{(14, 21)}</math> را به دست آورید.</p>	۶



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: ۱۴۰۰/۱۲/۱۶

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۲	الف) حاصل عبارت $۳^۵ \times ۱۲^۷ \times ۲^۷ \times ۸^۵$ را به صورت عددی توان دار بنویسید.  ب) حاصل عبارت $\sqrt{۱۹ + \sqrt{۳۰ + ۳\sqrt{۴}}}$ را به دست آورید.	۷
۱	۲۰ دستگاه اتومبیل و موتورسیکلت در نمایشگاه قرار دارند. اگر تعداد کل چرخ‌های آنها ۶۶ عدد باشد، چند اتومبیل و چند موتورسیکلت در این نمایشگاه وجود دارد؟	۸
۱۰	جمع بارم	