



مرکز بخش آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۴۰۱

صفحه ۱ از ۲

باسمه تعالی

## پیش 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) تمام اعداد صحیح از قرینه خود کوچکتر هستند.</p> <p>(ب) عبارت <math>1 \times b = b</math> یعنی حاصل ضرب هر عدد در یک برابر خودش است.</p> <p>(ج) اگر بزرگترین شمارنده مشترک دو عدد، عدد ۱ باشد، آنگاه دو عدد هر دو اول می‌باشند.</p> <p>(د) در یک عدد توان‌دار، اگر جای پایه و توان را تغییر دهیم، مقدار عبارت تغییر نخواهد کرد.</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) ۲۷ برابر <math>3^5</math> به صورت عددی توان‌دار برابر ..... است.</p> <p>(ب) قرینه هر عدد صحیح منفی از خود عدد ..... است.</p> <p>(ج) ب.م.م دو عدد ..... ک.م.م دو عدد است.</p> <p>(د) مساحت مربعی به ضلع <math>4m</math> به صورت جبری برابر ..... است.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در الگوی عددی ... , ۱۶ , ۹ , ۴ , ۱ , هفدهمین عدد کدام است؟</p> <p>(۱) ۳۶۱ (۲) ۲۸۹ (۳) ۲۲۵ (۴) ۴۰۰</p> <p>(ب) بین کدام دو عدد صحیح زیر تعداد عدد صحیح بیشتری قرار دارد؟</p> <p>(۱) ۳- و ۴ (۲) ۵- و ۱۴- (۳) ۱ و ۱۴- (۴) ۵ و ۱۴-</p> <p>(ج) در معادله <math>a \times a = a + a</math> چند عدد مختلف به جای <math>a</math> می‌توان قرار داد؟</p> <p>(۱) صفر (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۱</p> <p>(د) محیط مثلث متساوی‌الاضلاع به ضلع <math>3a - b</math> کدام است؟</p> <p>(۱) <math>9a - 3b</math> (۲) <math>9a - b</math> (۳) <math>3a - 3b</math> (۴) <math>9a - 9b</math></p>	۳
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $5 - 7 + 9 - 11 + 13 - 15 + \dots + 45 - 47 =$	۴
۱	<p>حاصل عبارت زیر را بیابید.</p> $5 - 5[-2 - (-8)] =$	۵



مرکز بخش آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۴۰۱

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

## پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم

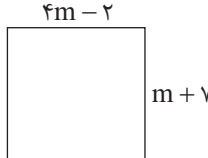


مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۱	مساحت مربع روبه‌رو را به دست آورید. 	۶
۱	معادله زیر را حل کنید. $\frac{3x-2}{7} = \frac{2x+1}{3}$	۷
۱	اگر دانش‌آموزان یک مدرسه را ۱۵ تا ۱۵ تا جدا کنیم، هیچ دانش‌آموزی باقی نمی‌ماند و اگر ۳۵ تا ۳۵ تا نیز جدا کنیم، هیچ دانش‌آموزی باقی نخواهد ماند. تعداد دانش‌آموزان این مدرسه حداقل چند تا است؟	۸
۱	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. الف) $3^7 \times 5^7 \times 15^3 =$ ب) $(\frac{5}{10})^{12} \times (\frac{1}{4})^4 \times (\frac{5}{10})^7 =$	۹
۱	میانگین دمای دو شهر ۷- درجه است. اگر اختلاف دمای آنها ۴ درجه باشد، دمای شهر سردتر را حساب کنید.	۱۰
۱۰	جمع بارم	