



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۲/۱۶

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جملات زیر را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) کوچکترین عدد صحیح منفی دورقمی عدد است.</p> <p>ب) محیط مربعی به ضلع $3m$ برابر است.</p> <p>ج) خمس عدد 5^{11} به صورت عددی توان دار برابر است.</p> <p>د) 7 و -7 ریشه های دوم عدد می باشند.</p>	۱
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) دو جمله $3ab^2$ و $5a^2b$ مشابه هستند.</p> <p>ب) قرینه هر عدد صحیح از خود عدد کوچکتر است.</p> <p>ج) مجموع دو عدد اول همواره عددی اول است.</p> <p>د) اگر $b = -3$ باشد، حاصل $b^2 - 15$ برابر ۶ 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) حاصل عبارت $8 - 8[-5^2 + 6(7 - 3) + 9^0]$ کدام است؟</p> <p>۱) صفر (۲) ۲) ۸ (۳) ۳) ۱۶ (۴) ۴) -۸ (۴)</p> <p>ب) جمله پانزدهم الگوی عددی $5, 8, 11, 14, \dots$ کدام است؟</p> <p>۱) ۴۳ (۱) ۲) ۴۴ (۲) ۳) ۴۷ (۳) ۴) ۵۰ (۴)</p> <p>ج) بین اعداد ۱ تا ۳۰ چند عدد اول داریم که مضرب ۵ باشد؟</p> <p>۱) ۱ (۱) ۲) ۲ (۲) ۳) ۳ (۳) ۴) صفر (۴)</p> <p>د) قرینه عدد -8 نسبت به $+12$ برابر است با:</p> <p>۱) ۱۶ (۱) ۲) ۲۰ (۲) ۳) ۱۴ (۳) ۴) ۳۲ (۴)</p>	۳
۱	<p>عبارت $(8y - 2x) - \frac{1}{4}(8y - 2x) - 5(2x - y)$ را ساده کنید.</p>	۴
۱	<p>معادله $\frac{3x+4}{5} = \frac{1-2x}{3}$ را حل کنید.</p>	۵



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) عدد ۱۲۰ را تجزیه کنید. سپس بیان کنید که چند شمارنده اول دارد؟ ب) حاصل عبارت $\frac{((۲۵,۲۰),۱)}{(۳۳,۴۴)}$ را به دست آورید.	۶
۲	الف) حاصل $\frac{۳^۳ \times ۳^۸}{۷^۵ \times ۷^۶}$ را به صورت عددی توان دار بنویسید. ب) حاصل عبارت $\sqrt{۱۱ + \sqrt{۷ + ۹\sqrt{۴}}}$ را به دست آورید.	۷
۱	اگر مساحت مستطیلی ۲۴ سانتی متر مربع باشد، بیشترین مقدار ممکن برای محیط آن را به دست آورید. (طول و عرض مستطیل، اعدادی طبیعی هستند.)	۸
۱۰	جمع بارم	