



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

# آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۲/۱۶

صفحه ۱ از ۲



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

مدرسه:

پایه: نهم

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>در هریک از قسمت‌های زیر، موارد درست را با علامت (✓) و موارد نادرست را با علامت (*) مشخص کنید</p> <p>(الف) احتمال اینکه در پرتاب ۲ سکه، یکی رو و یکی پشت بیاید <math>\frac{1}{4}</math> است.</p> <p>(ب) حاصل عبارت <math>(\sqrt{(-2)^3})^2</math>، عدد ۸ می‌باشد.</p> <p>(ج) طول از مبدأ خط <math>4y - 2x = 8</math>، عدد -۴ می‌باشد.</p> <p>(د) رقم ۵ام، در نمایش اعشاری کسر <math>\frac{1}{33}</math>، عدد ۴ می‌باشد.</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) اگر <math>A \cap B = \emptyset</math>؛ حاصل <math>A - B</math>، مجموعه ..... می‌باشد.</p> <p>(ب) اگر یک چندجمله‌ای درجه ۴ نسبت به <math>x</math> را با یک چندجمله‌ای درجه ۳ نسبت به <math>x</math>، با هم جمع کنیم، حاصل یک چندجمله‌ای درجه ..... نسبت به <math>x</math> خواهد بود.</p> <p>(ج) نماد علمی عدد <math>5200070</math>، ..... می‌باشد.</p> <p>(د) در اتحاد <math>(x^2 - 3y)^2</math>، ضریب عددی <math>x^2y</math>، عدد ..... می‌باشد.</p>	۲
۱	<p>در هریک از موارد زیر، گزینه درست را مشخص کنید.</p> <p>(الف) جذرهای کدام یک از گزینه‌های داده شده، اعدادی گویا است؟</p> <p>(۱) <math>0.49</math> (۱) (۲) <math>0.250</math> (۳) <math>0.64</math> (۴) <math>0.16</math></p> <p>(ب) با توجه به اتحاد <math>x^4 + 3x^2 - 4</math>، کدام گزینه از پرانتزهای تجزیه این عبارت <u>نیست</u>؟</p> <p>(۱) <math>x - 1</math> (۲) <math>x^2 + 4</math> (۳) <math>x^2 + 1</math> (۴) <math>x + 1</math></p> <p>(ج) خط عمود بر خط <math>2y = -4x + 1</math>، دارای چه شیبی می‌باشد؟</p> <p>(۱) ۲ (۲) <math>\frac{1}{4}</math> (۳) <math>\frac{1}{2}</math> (۴) ۴</p> <p>(د) اگر <math>3^x = 3</math>؛ حاصل <math>4^{x+1}</math> کدام گزینه می‌باشد؟</p> <p>(۱) ۳۶ (۲) ۲۷ (۳) ۱۶ (۴) ۸</p>	۳
۱/۵	<p>حاصل عبارات زیر را به دست آورید.</p> <p>(الف) <math>\frac{\sqrt[3]{18} \times \sqrt[3]{60}}{\sqrt[3]{5}}</math></p> <p>(ب) <math>\frac{3^{-5} \times 10^{-5} \times 32}{4^{-5} \times 15^{-5}}</math></p>	۴



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

## آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: نهم

س ل م  
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۲/۱۶

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	الف) عدد $1 + \sqrt{5}$ بین کدام ۲ عدد صحیح قرار دارد؟ ب) بین دو عدد ۷ و ۶، دو عدد گنگ بنویسید.	۵
۲	الف) به کمک اتحادها، حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $540^2 - 500^2 - 40^2 =$ ب) مخرج کسر زیر را گویا کنید. $\frac{2\sqrt{3}}{2\sqrt{5} - \sqrt{3}}$	۶
۱	مجموعه جواب نامعادله زیر کدام است؟ $\frac{y-3}{4} - 1 > \frac{y}{2}$	۷
۱/۵	الف) از برخورد دو خط $y = -3$ و $x = 2$ کدام نقطه به دست می آید؟ ب) دستگاه زیر را حل کنید. $\begin{cases} \frac{x-1}{2} - \frac{y-1}{3} = \frac{1}{6} \\ x+y = 4 \end{cases}$	۸
۱۰	جمع بارم	