

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

زمان آزمون: ۸ صبح

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶

ردیف	سؤالات حساب هشتم متوسطه نیمسال دوم (صفحه اول)	بارم	
۱	<p>هر عبارت در سمت راست را به عبارت مناسب در سمت چپ وصل کنید.</p> <p>الف) قرینه قرینه قرینه $\frac{2}{5}$ برابر</p> <p>ب) عدد اعشاری $-\frac{2}{5}$ معادل</p> <p>پ) $4^4 \div 4^2 = \dots$</p> <p>ت) $2^4 \times 2 = \dots$</p>	۲ نمره	
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) عدد صفر از تمام اعداد منفی است.</p> <p>ب) در روش غربال، اولین عددی که در حذف مضارب ۱۱ خط می خورد عدد می باشد.</p> <p>پ) عبارت ریاضی مربوط به جمله (سه برابر معکوس عددی) برابر است با</p> <p>ت) مجموع هر عدد با قرینه اش برابر</p>	۲ نمره	
۳	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد گویا، یک عدد صحیح است.</p> <p>ب) دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اول هستند.</p> <p>پ) عبارتهای $x - y$, $y - x$ قرینه یکدیگرند.</p> <p>ت) حاصل $(2^2)^5$ برابر 2^{10} می باشد.</p>	<p>درست نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۲ نمره
۴	<p>در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در پرتاب ۳ سکه و ۱ تاس با یکدیگر چند حالت مختلف ممکن است به وجود بیاید؟</p> <p>ب) حاصل $\sqrt{3} \times \sqrt{13} \times \sqrt{27} \times 13$ کدام است؟</p> <p>پ) ساده شده عبارت $a^3 - (a^2 + 4 - 2a) - a^3$ کدام است؟</p> <p>ت) حاصل عبارت داده شده چقدر از ۳- بیشتر است؟</p>	<p>۱۲ (۱)</p> <p>۹ (۲)</p> <p>۴۸ (۳)</p> <p>۱۸ (۴)</p> <p>۹ (۱)</p> <p>$13\sqrt{27}$ (۲)</p> <p>۹ (۳)</p> <p>۱۱۷ (۴)</p> <p>۸ (۱)</p> <p>$2a^3$ (۲)</p> <p>۰ (۳)</p> <p>$16 + 2a$ (۴)</p> <p>۱ (۱)</p> <p>-6 (۲)</p> <p>$+6$ (۳)</p> <p>-3 (۴)</p> <p>-3 (۳)</p> <p>-1 (۴)</p> <p>$(-3 - (-6)) \div ((-2) \times (-1) - 1)$</p>	۲ نمره
۵	<p>در بین اعداد زیر، ترتیب خط خوردن اعداد زیر برای تعیین اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰ به روش غربال بنویسید.</p>	۱/۵ نمره	
۶	<p>معادله زیر را حل کنید.</p>	۱/۵ نمره	
۷	<p>دو عدد صحیح منفی بزرگتر از $-\sqrt{15}$ بنویسید.</p>	۱ نمره	
۸	<p>اعداد را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید.</p>	۱/۵ نمره	

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

زمان آزمون: ۸ صبح

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶

<p>نمره ۱/۵</p>	<p>حاصل عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید.</p> $\frac{4^{214} \div 3^{14}}{2^7 \times 7^7}$	<p>۹</p>												
<p>نمره ۱/۵</p>	<p>نمودار داده شده نمرات دانش آموزان یک کلاس را نشان می دهد. این کلاس چند دانش آموز دارد؟</p>	<p>۱۰</p>												
<p>نمره ۲</p>	<p>در جدول آماری داده شده حدود دسته ها برابرند، جاهای خالی را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="302 777 1285 945"> <thead> <tr> <th>حدود دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی × مرکز دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$4 \leq x < \square$</td> <td></td> <td></td> <td>۱۲۰</td> </tr> <tr> <td>$\square \leq x \leq 28$</td> <td>۱۴</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته	$4 \leq x < \square$			۱۲۰	$\square \leq x \leq 28$	۱۴			<p>۱۱</p>
حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته											
$4 \leq x < \square$			۱۲۰											
$\square \leq x \leq 28$	۱۴													
<p>نمره ۱/۵</p>	<p>دو تاس را با هم پرتاب می کنیم. احتمال اینکه عددهای رو آمده، مساوی نباشند، چقدر است؟</p>	<p>۱۲</p>												