

بارم	سؤالات ریاضی هشتم نیم ترم ۲ متوسطه (صفحه اول)	ردیف
۲ نمره	<p>عبارات سمت راست را به یکی از عبارات سمت چپ جدول وصل کنید.</p> <p>(الف) $a^m + a^n$ •</p> <p>(ب) $a^m + a^{-n}$ •</p> <p>(پ) $a^m \times b^m$ •</p> <p>(ت) $\frac{a^m}{b^m}$ •</p> <p>• (۱) $(ab)^m$</p> <p>• (۲) a^{m-n}</p> <p>• (۳) $(\frac{a}{b})^m$</p> <p>• (۴) a^{m+n}</p>	۱
۲ نمره	<p>درست یا نادرست بودن هر جمله را معلوم کنید.</p> <p>(الف) عدد ۵ را می توان به صورت مجموع دو عدد مجذور کامل نوشت.</p> <p>(ب) دوران یافته هر شکل با زاویه 180° با خود شکل هم نهشت می باشد.</p> <p>(پ) نمودار ستونی برای نمایش تغییرات در یک زمان معین استفاده می شود.</p> <p>(ت) $\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$</p> <p>درست □ نادرست □</p>	۲
۲ نمره	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) اولین عدد صحیح بزرگتر از $-\sqrt{88}$ عدد می باشد.</p> <p>(ب) اگر پیشامدی قطعاً رخ ندهد احتمال آن می باشد.</p> <p>(پ) مجموع احتمال رخ دادن و رخ ندادن یک پیشامد برابر می باشد.</p> <p>(ت) مرکز دسته میانگین دسته می باشد.</p>	۳
۲/۵ نمره	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) اگر حدود دسته ای به صورت $-6 \leq x \leq -10$ باشد، مرکز دسته کدام است؟</p> <p>(ب) در پرتاب ۲ سکه و ۱ تاس چند حالت مختلف ممکن است رخ دهد؟</p> <p>(پ) حاصل $\sqrt{\frac{2\frac{1}{5} - (-4\frac{1}{5})}{10}}$ کدام است؟</p> <p>(ت) نقطه M روی نیمساز زاویه A قرار دارد، مقدار x را بیابید.</p> <p>(۱) ۲</p> <p>(۲) ۲/۵</p> <p>(۳) ۳</p> <p>(۴) ۳/۵</p> <p>(۴) ۶/۴</p> <p>(۳) ۰/۸</p> <p>(۲) ۰/۸</p> <p>(۴) ۰/۴</p> <p>(۳) ۰/۸</p> <p>(۴) ۰/۴</p> 	۴
۲ نمره	<p>حاصل $2^{2000} \times 3^{2000}$ را بیابید.</p>	۵

نام و نام خانوادگی:

علوی

نام درس: ریاضی

نام مدرسه:

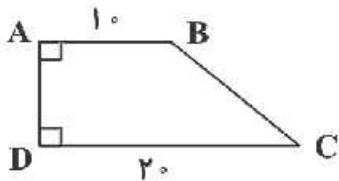
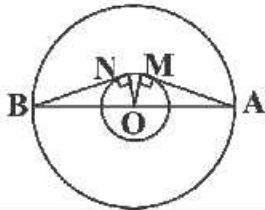
مؤسسه علمی آموزشی علوی

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

نام کلاس:

پایه ی تحصیلی: هشتم متوسطه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۱/۲۰

۲ نمره	بین $\sqrt{۳۲}$ و $\sqrt{۵۰}$ چه اعداد طبیعی قرار دارند؟	۶								
۲ نمره	در به دنیا آمدن سه نوزاد احتمال آنکه نوزادها هم جنس باشند چه قدر است؟	۷								
۲ نمره	میانگین تقریبی داده‌ها در جدول مقابل را به دست آورید.	۸								
۲ نمره	<table border="1"> <thead> <tr> <th>حدود دسته‌ها</th> <th>فرآوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$۱ \leq x < ۵$</td> <td>۸</td> </tr> <tr> <td>$۵ \leq x < ۹$</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>$۹ \leq x < ۱۳$</td> <td>۴</td> </tr> </tbody> </table>	حدود دسته‌ها	فرآوانی	$۱ \leq x < ۵$	۸	$۵ \leq x < ۹$	۳	$۹ \leq x < ۱۳$	۴	
حدود دسته‌ها	فرآوانی									
$۱ \leq x < ۵$	۸									
$۵ \leq x < ۹$	۳									
$۹ \leq x < ۱۳$	۴									
۲ نمره	<p>مساحت دوزنقه مقابل برابر ۹۰ می‌باشد. اندازه BC چه قدر است؟</p> 	۹								
۱/۵ نمره	<p>در شکل مقابل O مرکز دایره‌ها می‌باشد. چرا مثلث‌های OAM و OBN هم‌نهشتند؟</p> 	۱۰								