

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

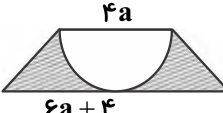
پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی:

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸ / /

**علوی**

مؤسسه علمی آموزشی علوی

بارم	سؤالات حساب همگام ۴ هشتم متوسطه	ردیف
۱ نمره	<p>درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) مربع مجموع دو عدد برابر است با مجموع مربعات آن دو عدد</p> <p>ب) <math>2 + \sqrt{5}</math> بین ۲ و ۳ قرار دارد.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۱
۱ نمره	<p>جای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حاصل <math>4^8 + 4^8 + 4^8 + 4^8</math> به صورت یک عدد توان‌دار، برابر است با .....</p> <p>ب) از نمودار ..... برای مقایسه داده‌های تقریبی به کار می‌رود.</p>	۲
۱ نمره	<p>الف) کدام گزینه صحیح است؟</p> <p><math>\sqrt{9+16} = 3+4</math> (۱) <math>\sqrt{100-36} = 4</math> (۳) <math>\sqrt{\frac{1}{25} \times 4} = \frac{2}{5}</math> (۲)</p> <p>ب) جمله <math>n</math>ام رشته مقابل کدام است؟</p> <p><math>5n+5</math> (۱) <math>5n+1</math> (۲) <math>n^5+1</math> (۳) <math>5^n+1</math> (۴)</p> <p><math>-\sqrt{-25} = 5</math> (۴) <math>\sqrt{100-36} = 4</math> (۳) <math>\sqrt{\frac{1}{25} \times 4} = \frac{2}{5}</math> (۲)</p> <p>۶, ۲۶, ۱۲۶, ...</p>	۳
۲ نمره	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در شکل مقابل مساحت قسمت هاشور خورده را به صورت جبری بنویسید.</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت زیر را به‌ازای مقادیر داده شده بیابید. (<math>a = -2, b = 5</math>)</p>  <p><math>(\pi = 3)</math></p> <p><math>\frac{4a^2 + 2b}{-9a}</math></p>	۴
۱/۵ نمره	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) با تبدیل به ضرب دو عبارت، صورت و مخرج کسر زیر را ساده کنید.</p> <p>ب) معادله مربوط به عبارت «به دو برابر عددی نصف همان عدد را اضافه کردیم، حاصل ۲۰ شد.» را بنویسید.</p> <p><math>\frac{x^2y + xy^2}{x^3y^2 + x^2y^3} =</math></p>	۵
۱/۲۵ نمره	<p>عبارت‌های زیر را ساده کنید و در صورت امکان پاسخ را به صورت عدد توان‌دار بنویسید.</p> <p>الف) <math>[(1/5)^5 \times (\frac{3}{4})^8] \div 2^{13} =</math></p> <p>ب) <math>\frac{\sqrt{x^5} \times \sqrt{x^3}}{\sqrt{x^2}} =</math></p>	۶

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

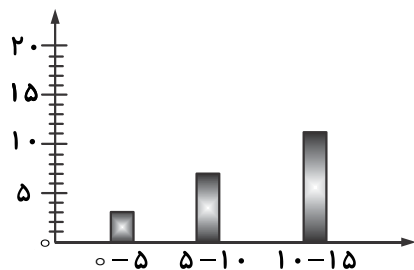
زمان پیشنهادی:

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸/ /

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

نمودار ستونی مقابل مربوط به نمرات ریاضی دانش آموزان یک کلاس است، با توجه به آن جدول داده‌ها را کامل کنید و میانگین را حساب کنید.



نمره ۲/۲۵

۷

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	خط نشان	فراوانی	حدود دسته
				مجموع