

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸/۱/۳۱

بارم	سؤالات حساب هشتم متوسطه (صفحه اول)	ردیف
۱ نمره	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید: الف) حاصل عبارت $(\frac{36}{2} \div 3) - 5 \times 5$ برابر با صفر می شود. ب) همه اعداد اول، فرد هستند.	۱
۱ نمره	در جای خالی عدد و یا عبارت مناسب قرار دهید: الف) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ..... آنها برابر با ۱ است. ب) اگر عددی زوج در عددی فرد ضرب شود حاصل عددی ..... خواهد بود.	۲
۱ نمره	گزینه مناسب را انتخاب نمایید: الف) مقدار عددی عبارت $(x-1)(x-12)...(x-139)$ به ازای $x=20$ برابر با کدام گزینه است؟ ۱) ۲۰      ۲) صفر      ۳) قابل محاسبه نیست      ۴) هیچ کدام ب) حاصل عبارت ۲۷ برابر عدد $3^3$ در کدام گزینه آمده است؟ ۱) $3^{12}$ ۲) $3^7$ ۳) $3^{30}$ ۴) $3^{13}$	۳
۳ نمره	الف) معادلات زیر را حل کنید و مقادیر مجهول را بیابید. ۱) $\frac{5}{8}x - \frac{4}{3} = \frac{3}{6} - \frac{7}{3}x$ ۲) $\frac{5x+14}{2-3x} = \frac{1}{2}$ ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(2x-3y)(-3x+2y) =$ پ) عبارت زیر را به ضرب تبدیل نمایید. $48xy - 24x^2y =$	۴
۱/۲۵ نمره	حاصل عبارات زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. الف) $\frac{32^8 \times 4^6}{16^4}$ ب) $\frac{(a^3b^2) \times (a^2b^3)}{(a^4b^3) \times (a^3b^4)}$	۵
۱/۵ نمره	الف) مقدار تقریبی عدد زیر را تا یک رقم اعشار به دست آورید. $\sqrt{98}$ ب) حاصل عبارات زیر را به دست آورید. ۱) $\sqrt{\frac{49 \times 25}{36}}$ ۲) $\sqrt{6/25 \times 0/81}$	۶

بارم	سؤالات حساب هشتم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف									
۱/۲۵ نمره	<p>نمودار زیر، نمرات درس حساب دانش آموزان یک کلاس را نشان می دهد.</p> <p>الف) تعداد دانش آموزان این کلاس چند نفر است؟</p> <p>ب) جدول را کامل کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>تعداد دانش آموزان</p> <p>نمره</p> </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>حدود دسته ها</th> <th>فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>0 \leq x &lt; 5</math></td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td><math>5 \leq x &lt; 10</math></td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td><math>10 \leq x &lt; 15</math></td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td><math>15 \leq x \leq 20</math></td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> </div>	حدود دسته ها	فراوانی	$0 \leq x < 5$	.....	$5 \leq x < 10$	.....	$10 \leq x < 15$	.....	$15 \leq x \leq 20$	.....
حدود دسته ها	فراوانی										
$0 \leq x < 5$	.....										
$5 \leq x < 10$	.....										
$10 \leq x < 15$	.....										
$15 \leq x \leq 20$	.....										