

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی:

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸/ /

ردیف	سؤالات حساب همگام ۲ نهم متوسطه	بارم								
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) $W \subseteq N$ ب) تهی زیر مجموعه همه مجموعههاست.	۱ نمره								
	<table border="0"> <tr> <td>درست</td> <td>نادرست</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	درست	نادرست	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
درست	نادرست									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. الف) حاصل قدرمطلق همیشه عددی است. ب) اگر در مجموعه‌ای عضو وجود نداشته باشد آنرا می‌نامیم.	۱ نمره								
۳	گزینه مناسب را انتخاب نمایید. الف) احتمال رخ دادن پیشامد حتمی برابر است با ب) قدرمطلق هر عدد از خود آن عدد است.	۱ نمره								
	<table border="0"> <tr> <td>۱) $\frac{1}{2}$</td> <td>۲) ۱</td> <td>۳) صفر</td> <td>۴) $\frac{1}{3}$</td> </tr> <tr> <td>۱) بزرگ‌تر</td> <td>۲) کوچک‌تر</td> <td>۳) مساوی</td> <td>۴) گزینه «۱» و «۳»</td> </tr> </table>	۱) $\frac{1}{2}$	۲) ۱	۳) صفر	۴) $\frac{1}{3}$	۱) بزرگ‌تر	۲) کوچک‌تر	۳) مساوی	۴) گزینه «۱» و «۳»	
۱) $\frac{1}{2}$	۲) ۱	۳) صفر	۴) $\frac{1}{3}$							
۱) بزرگ‌تر	۲) کوچک‌تر	۳) مساوی	۴) گزینه «۱» و «۳»							
۴	سه کسر بین دو عدد $\frac{3}{5}$ و -1 بنویسید.	۱ نمره								
۵	حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان‌دار بنویسید. $\frac{\left(\frac{2}{3}\right)^3 \times \left(\frac{8}{3}\right)^{-3}}{-2^5 \times 2^{-8}}$	۲ نمره								
۶	با توجه به مقادیر $a = -1$ ، $b = 2$ ، $c = -3$ حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{ a + b - 2c + 1}{ ac b }$	۱ نمره								
۷	یک خانواده دارای سه فرزند است احتمال اینکه دو تا از بچه‌ها دختر باشند چقدر است؟	۱ نمره								
۸	اگر $A = \{-1, 0, 2, 4, 5, 8\}$ و $B = \{2k \mid k \in W, k < 4\}$ باشد آن‌گاه $A - B$ را بدست آورید.	۲ نمره								