

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 همگام ۴ حساب نهم متوسطه	بارم								
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) اگر $a > b$ و $c < 0$ آن گاه $ac < bc$ ب) عددهای منفی ریشه دوم ندارند.	<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) نصف مربع ربع عدد 8^{-3^2} برابر است با ب) حاصل عبارت $\sqrt{(-3 + \sqrt{10})^2}$ برابر است با	۱ نمره								
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) حاصل عبارت $(x-1)(x+1)(x^2+1)+1$ کدام گزینه است؟ ب) حاصل $\sqrt{x^2} + \sqrt{y^2}$ وقتی $x > 0$ و $y < 0$ کدام گزینه است؟	<table border="0"> <tr> <td>$x^4 + 1$ (۱)</td> <td>x^4 (۲)</td> <td>$x^4 - 1$ (۳)</td> <td>$x^4 - 2$ (۴)</td> </tr> <tr> <td>$x + y$ (۱)</td> <td>$-x + y$ (۲)</td> <td>$x - y$ (۳)</td> <td>$-x - y$ (۴)</td> </tr> </table>	$x^4 + 1$ (۱)	x^4 (۲)	$x^4 - 1$ (۳)	$x^4 - 2$ (۴)	$x + y$ (۱)	$-x + y$ (۲)	$x - y$ (۳)	$-x - y$ (۴)
$x^4 + 1$ (۱)	x^4 (۲)	$x^4 - 1$ (۳)	$x^4 - 2$ (۴)							
$x + y$ (۱)	$-x + y$ (۲)	$x - y$ (۳)	$-x - y$ (۴)							
۴	حاصل عبارت زیر را به صورت نماد علمی بنویسید.	۱ نمره								
۵	عبارت $A = \frac{3a}{a^2 - a - 12}$ به ازای چه مقادیری تعریف نشده است؟	۱ نمره								
۶	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. الف) $\frac{x^2 - 4}{3x^2} \div \frac{x^2 - x - 6}{x^2 - 3x} =$ ب) $\frac{7}{x^2 - x - 2} + \frac{x}{x^2 + 4x + 3} =$	۳ نمره								
۷	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(\sqrt{12} + \sqrt{27} - \sqrt{48}) \div \sqrt{3} =$	۱ نمره								
۸	مجموعه جواب نامعادله زیر را بدست آورید. $\frac{x}{2} - \frac{x+1}{3} > x$	۱ نمره								