

<p>پایه: ..یازدهم.....</p> <p>تاریخ / ۹ ۱۰ / ۱۳۹۶</p> <p>ساعت شروع:.....۸:۳۰.....</p> <p>مدت امتحان:.....۹۵.....دقیقه</p> <p>تعداد صفحه:.....۲.....</p> <p>(مهر آموزشگاه)</p>	<p>باسم‌هه تعالی</p> <p>نوبت امتحانی دی ماه ۱۳۹۶</p> <p>پاسخنامه دارد.* ندارد....</p>	<p>نام:.....</p> <p>نام خانوادگی:.....</p> <p>نام کلاس:.....</p> <p>نام درس: حسابان ۱</p> <p>نام دبیر: سعیده بازجو...</p>
---	---	---

۱/۵	<p>جمله پنجم یک دنباله حسابی برابر ۱۰ و جمله هشتم آن برابر ۱۹ می‌باشد. مجموع جملات این دنباله از جمله پنجم تا جمله ۲۵ ام را بیابید.</p>	۱
۱	<p>جمله عمومی دنباله ای به صورت <math>a_2 = 2^{n-1}</math> است. چند جمله از این دنباله را با هم جمع کنیم تا مجموع آنها برابر ۲۵۵ شود؟</p>	۲
۱/۵	<p>در شکل مقابل نمودار سهمی <math>p(x) = ax^2 + bx + c</math> داده شده است. ضابطه آن را مشخص کنید.</p>	۳
۲	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>2 + \sqrt{1+x} = x - 3</math></li> <li>2) <math>\frac{5}{x} - \frac{4}{x(x-2)} = \frac{x-4}{x-2}</math></li> </ol>	۴
۱/۵	<p>شیر A در مدت ۱۰ ساعت و شیر B در مدت ۸ ساعت استخری را پر می‌کنند و شیر C تمام آب استخر را در مدت ۴ ساعت خالی می‌کند. اگر هر سه شیر با هم باشند، استخر پس از چند ساعت خالی می‌شود؟</p>	۵
۲	<p>ابتدا ضابطه تابع زیر را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید و سپس نمودار آن را رسم کنید.</p> $y =  x - 1  +  2 - x $	۶
۱/۵	<p>نقاط <math>A(1,0)</math> و <math>B(4,2)</math> و <math>C(k, -k)</math> مفروض اند. اگر مثلث ABC در راس A قائم باشند</p> <p>الف) مقدار k را بیابید.</p> <p>ب) نشان دهید مثلث متساوی الساقین است.</p>	۷

<p>پایه: ..یازدهم.....</p> <p>تاریخ ۱۰ / ۹ / ۱۳۹۶</p> <p>ساعت شروع: .....۸:۳۰.....</p> <p>مدت امتحان: .....۹۵.....دقیقه</p> <p>تعداد صفحه: .....۲.....</p> <p>(مهر آموزشگاه)</p>	<p>باسمه تعالی</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی</p> <p>اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ اراک</p> <p>سال اقتصاد مقاومتی، تولید و اشتغال</p> <p>دبيرستان غیردولتی پژوهش</p> <p>نوبت امتحانی دی ماه ۱۳۹۶</p>	<p>نام:.....</p> <p>نام خانوادگی:.....</p> <p>نام کلاس:.....</p> <p>نام درس: حسابات ۱</p> <p>نام دبیر: سعیده بازجو...</p>
--	---	---

۱/۵	$g(x) = \sqrt{\frac{x+1}{x-2}}$ و $f(x) = \frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{x-2}}$ آیا دو تابع مساویند؟ چرا؟	۸
۱/۵	نمودار تابع $f(x) = [2x] + 3$ را وقتی $-1 \leq x \leq 1$ است رسم کنید. (علامت جز صحیح)	۹
۱/۵	$f(x) = \begin{cases} -\frac{1}{x} & x < 0 \\ -\sqrt{x+2} & x \geq 0 \end{cases}$ نمودار تابع زیر را رسم کنید	۱۰
۱/۵	مقادیر $a$ و $b$ را طوری بیابید که تابع داده شده تابعی یک به یک باشد. $f = \{(3,2), (a,5), (3,a^2 - a), (b,2), (-1,4)\}$	۱۱
۱	$y = \frac{x+5}{2x-1}$ تابع زیر وارون پذیر است. ضابطه تابع وارون آن را بنویسید.	۱۲
۱	با استفاده از تابع $y = \sqrt{x+3} - 2$ را رسم کنید.	۱۳
۱	اگر $g(x) = \sqrt{x+4}$ و $f(x) = \frac{x+1}{x-2}$ مطلوبست: الف) محاسبه $(fog)(x)$ ب) حاصل $(f+g)(0)$	۱۴
جمع نمره ۲۰	با آرزوی پیروزی و موفقیت شما عزیزان بازجو	<a href="http://www.my-dars.ir">www.my-dars.ir</a>

