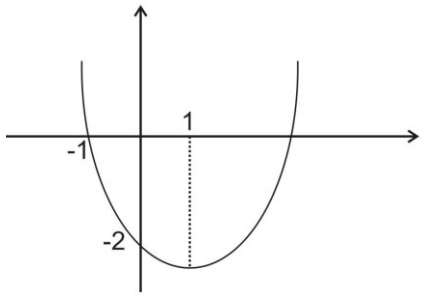


نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: یازدهم ریاضی نام دبیر: آقای تسلیم	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان کارشناس بخش دبیرستان غیردولتی شیخ انصاری	نام درس: حسابان مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه پایه: یازدهم ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴ صفحه: ۱
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲ شماره صندلی: تعداد صفحه: ۴	نمره کتبی: [] نمره شفاهی - عملی: [] نام و نام خانوادگی مصحح:	جمع با: [] امضا: []

بارم	سئوالات	ردیف
۱	<p>کدام درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) معادله $x^2 - x + 2 = 0$ دو جواب مثبت دارد. (ب) رابطه $x = 3x^2 - y$ تابع نیست.</p> <p>ج) معادله $\sqrt{x} + x + 1 = -1$ جواب ندارد. (د) دامنه تابع $y = \sqrt[3]{x^2 - 1}$ مجموعه IR است.</p>	۱
۱/۵	<p>کامل کنید.</p> <p>الف) شیب خط عمود بر خط $y - 4x = 1$ برابر است.</p> <p>ب) تمام برد تابع $y = x - x + 2$ مجموعه است.</p> <p>ج) حاصل $[\pi - 4]$ برابر است. ([] نماد جزء صحیح است)</p> <p>د) نمودار تابع $y = \sqrt{-x + 2}$ از نواحی و می گذرد.</p>	۲
۱/۵	<p>مجموع چهل جمله اول دنباله حسابی روبرو را بیابید.</p> <p>$-8, b, 10, \dots$</p>	۳
۱/۲۵	<p>اگر α و β ریشه های معادله $x^2 - 3x - 1 = 0$ باشند حاصل عبارت مقابل را حساب کنید.</p> <p>$(2\alpha + \beta)(2\beta + \alpha) =$</p>	۴
	ادامه سئوالات در صفحه دوم	

بارم	سئوالات	ردیف
۱	<p>معادله سهمی روبرو را بنویسید .</p> 	۵
۶	<p>معادله های روبرو را حل کنید .</p> <p>الف) $x + 1 = 4 - 2x$ ب) $(x^2 - 1)^2 + (x^2 - 1) = 2$</p> <p>ج) $\sqrt{x - 1} + 3 = x$ د) $\frac{x^2 - 2x + 2}{x^2 - 2x} - \frac{x + 1}{x} = \frac{x - 1}{x - 2}$</p>	۶
۱/۲۵	<p>اگر نقاط $A(-1, 2)$ و $B(3, 0)$ و $C(-3, 4)$ سه رأس یک مثلث باشند طول میانه BM را حساب کنید .</p>	۷
	ادامه سئوالات در صفحه سوم	

بارم	سئوالات	ردیف
۱	خط $2x = y - 1$ بر دایره به مرکز $O(-1, 2)$ مماس است مساحت دایره را حساب کنید.	۸
۱/۵	نمودار توابع روبرو را به کمک انتقال رسم کنید و <u>برد</u> هر یک را بنویسید. $y = \frac{1}{x} - 2$ $y = -\sqrt{x-3} + 1$	۹
۰/۵	نمودار تابع f را رسم کنید و <u>برد</u> آن را بنویسید. $\begin{cases} f: (-\infty, 0) \rightarrow IR \\ f(x) = x - 1 \end{cases}$	۱۰
۱/۷۵	دامنه توابع زیر را بدست آورید. $y = \frac{4x}{[-2x]+3}$ $y = \sqrt{4 - x + 2 }$	۱۱
	ادامه سئوالات در صفحه چهارم	

