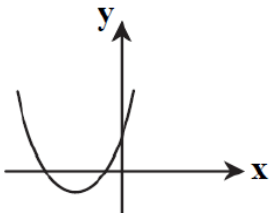
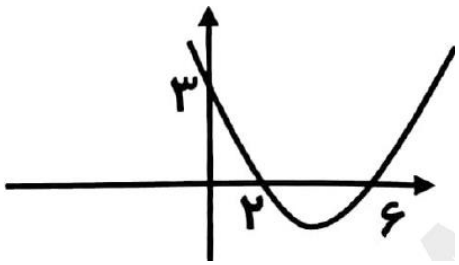
نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: یازدهم ریاضی نام پدر: شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۲صفحه	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه۶ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ آزمون **میان** ترم **نوبت اول** سال تحصیلی **۱۴۰۴-۱۴۰۳**	نام درس: حسابان ۱ نام دبیر: آقای بشارت نیا تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۸/۱۲ ساعت امتحان: صبح/ عصر مدت امتحان : ۷۵دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	فاصله نقطه $M(2,2)$ را از وسط دو نقطه $A(0,0)$ و $B(4,-4)$ را بدست آورید و معادله عمود منصف پاره خط AB را بنویسید..	۲
۲	مجموع چند جمله اول دنباله مقابل برابر ۷۸ می شود؟ ....،۱۲، ۷، ۲	۲
۳	نمودار تابع $f(x)=ax^2+bx+c$ به شکل زیر است، علامت ضرایب را مشخص کنید. 	۲
۴	معادله درجه دومی با ریشه های $1\pm\sqrt{2}$ باشد.	۲
۵	ضابطه سهمی مقابل را بنویسید. 	۲
	صفحه ۱ از ۲	

www.amoozeshmelli.com

۶	مقدار m را طوری بیابید که کمترین مقدار تابع $y = x^2 - 4x + m$ برابر -4 باشد.	۲
۷	معادلات زیر را حل کنید. $x^4 - 6x^2 - 16 = 0$	۲
۸	معادله $\sqrt{5 - 2x} = x - 1$ را حل کنید.	۲
۹	معادله $\big\|\|x + 1\| - 2\big\| = 1$ را حل کنید.	۲
۱۰	معادله $\|2x - 4\| = \|x + 1\|$ را حل کنید.	۲
	صفحه ۲ از ۲	

www.amoozeshmelli.com

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه۶ تهران

دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ

کلید سؤالات میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳



www.sarayedanesh.com

نام درس: ریاضی۲

نام دبیر: **بشارت نیا**

تاریخ امتحان: ...... / ...../۱۴۰۳

ساعت امتحان: ..... صبح/ عصر

مدت امتحان: ..... دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۴ و $y = x - 4$	
۲	6	
۳	هر سه مثبت	
۴	$x^2 - 2x - 1 = 0$	
۵	پاسخ نقطه تقاطع دو عمود منصف است و رسم عمود منصف در کتاب درسی است.	
۶	۰	
۷	$\pm\sqrt{8}$	
۸	۲	
۹	۵	
۱۰	$x = 1, x = 5$	

www.amoozeshmelli.com