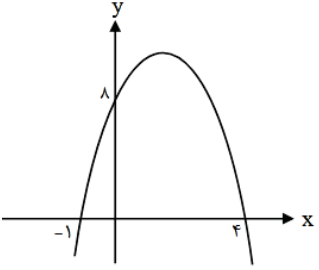
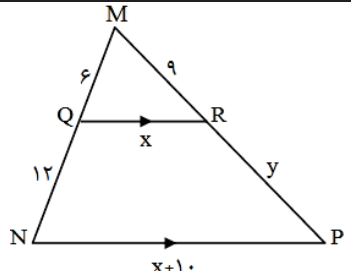


نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردستان	تاریخ امتحان:	۱۴۰۱/۱۰/--	پایه:	۱۱	رشته	علوم تجربی
نام پدر:	دبیرستان	ساعت برگزاری:		محل مهر آموزشگاه	www.dbremam.ir	نام درس:	ریاضی ۲
شماره صفحه: ۱	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان:	دقیقه	شماره تعالی	باسمه تعالی	نام:	
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح: شادی زواره	نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:		مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)	مصحح اول	نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح: شادی زواره	تاریخ و امضا:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:
ردیف	باد با چراغ های خاموش کاری ندارد، اگر در سختی هستی بدان روشنی						بارم
۱	<p>مثلث ABC به رأس های $A \begin{pmatrix} -1 \\ \sqrt{7} \end{pmatrix}$، $B \begin{pmatrix} -6 \\ -2 \end{pmatrix}$ و $C \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$ مفروض است. به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) طول ارتفاع AH چقدر است؟</p> <p>ب) مساحت مثلث ABC را به دست آورید.</p> <p>پ) طول میانه BM را بنویسید.</p>						۲
۲	<p>معادله سهمی زیر را بنویسید.</p> 						۱
۳	<p>در هر شکل، مقادیر مجهول را بیابید.</p> <p>الف)</p> 						۱
۴	<p>نمودار زیر را به کمک انتقال رسم کنید.</p> <p>$y = -3 + \sqrt{x - 5}$</p> <p>$y = (-1)^{[x]}$ ، $[-2, 2]$</p>						۲

نام:	باسمه تعالی		پایه:	۱۱	رشته	علوم تجربی
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردستان		تاریخ امتحان:	۱۴۰۱/۱۰/--		
نام پدر:	دبیرستان		ساعت برگزاری:			
نام درس:	ریاضی ۲	شماره صفحه: ۲	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان:	دقیقه	محل مهر آموزشگاه
www.dbremam.ir						
مصحح اول			مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)			
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح: شادی زواره		تاریخ و امضا:		نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		
نمره با عدد:		نمره با حروف:		نمره با عدد:		نمره با حروف:
ردیف		باد با چراغ های خاموش کاری ندارد، اگر در سختی هستی بدان روشنی				
۵	به ازای کدام مقدار a ریشه معادله $2x^2 + ax + \frac{\sqrt{3}}{2}$ برابر $\sin \alpha$ و $\cos \alpha$ می باشند.					
۶	مجموع ریشه های معادله $y = \sqrt{1+x} + \sqrt{1-x} - 1 = \sqrt{2-2\sqrt{1-x^2}}$ را بیابید.					
۷	فاصله دو خط به معادله $y = \sqrt{3}x + 2$ و $\sqrt{3}y - 3x + 6 = 0$ را بیابید.					
۸	اگر تابع $f(x) = \sqrt{x^2 - 4x + 4}$ و تابع $g(x) = \frac{ (x-2)(x^2+1) }{1+x^2}$ باشد. تساوی دوتابع را بررسی نمایید.					
۹	دامنه تابع $f(x) = \sqrt{[x] + [x + \frac{1}{3}] + [x + \frac{2}{3}] - 15}$ را محاسبه کنید.					

نام:	باسمه تعالی	پایه:	۱۱	رشته	علوم تجربی
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردستان	تاریخ امتحان:	۱۴۰۱/۱۰/--		
نام پدر:	دبیرستان	ساعت برگزاری:			
	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	دقیقه		
نام درس:	ریاضی ۲	شماره صفحه:	۳		
	www.dbremam.ir	تعداد صفحه:	۳		
مصحح اول			مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)		
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح: شادی زواره		نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		تاریخ و امضا:	
نمره با حروف:		نمره با عدد:		نمره با حروف:	
نمره با عدد:		نمره با حروف:		نمره با حروف:	
ردیف	باد با چراغ های خاموش کاری ندارد، اگر در سختی هستی بدان روشنی				
۱۰	ثابت کنید هر نقطه بر روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.				
۱۱	معادله زیر را حل کنید $0 = (x^2 + 1) - 2 + (x^2 + 1)^2$ (الف)				
۱۲	درستی یا نادرستی هر کدام را مشخص کنید. (الف) هر نقطه از دو سر یک پاره خط به یک فاصله باشد روی عمود منصف آن پاره خط قرار دارد. (ب) در دو مثلث متشابه نسبت مساحت ها با نسبت تشابه برابر است. (پ) برهانی که در آن فرض می کنیم فرض درست نباشد، برهان خلف نام دارد. (ت) بیشترین مقدار سهمی $y = x^2 - 2x + 4$ برابر 3 می باشد.				
۱۳	جملات زیر را کامل کنید. (الف) شرط عمود بودن دو خط آن است که شیب هر کدام.....شیب دیگری باشد. (ب) مثالی که نادرستی یک حکم کلی را نشان می دهد..... نامیده می شود. (پ) اگر جای فرض و حکم را در یک قضیه عوض کنیم..... حاصل می شود. (ت) حاصل ضرب ریشه های معادله $0 = -4x^2 + 8x - 10$ برابر با..... است.				
۱۴	هر یک از حکم های کلی زیر را با یک مثال نقض رد کنید. (الف) در هر مثلث اندازه هر ضلع از اندازه هر ارتفاع بزرگتر است. (ب) همه اعداد اول فرد هستند.				
۱۵	عکس قضیه زیر را بنویسید. (الف) اگر یک چهار ضلعی متوازی الاضلاع باشد، آنگاه قطر هایش یگدیگر را نصف می کند. عکس:				

😊 شاد باشید.😊

نابرده رنج گنج میسر نمی شود / مزد آن گرفت جان برادر که کار کرد