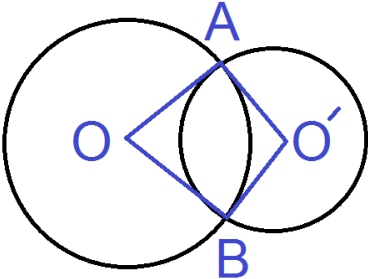
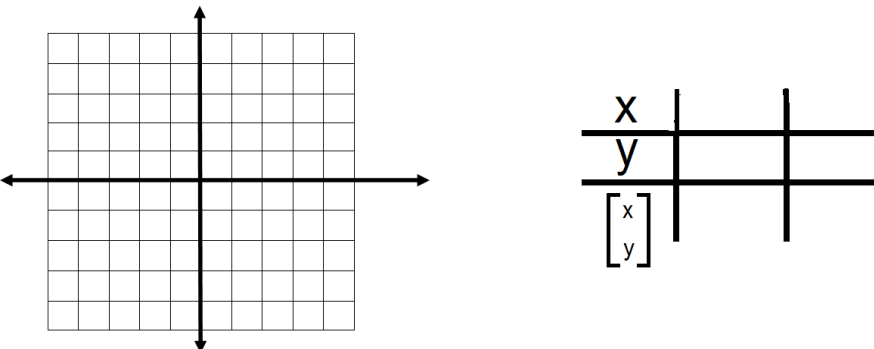
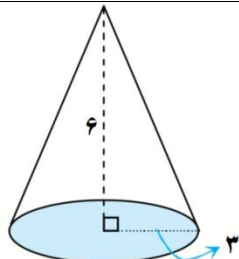


نام:		باسمه تعالی		پایه:	نهم	سری	عصر
نام خانوادگی:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دلفان		تاریخ امتحان:	۳/۸		
نام پدر:		آموزشگاه:		ساعت برگزاری:	۱۴		
شماره دانش آموزی:		محل مهر آموزشگاه		مدت امتحان:	۹۰ دقیقه		
نام درس:		شماره صفحه: ۱		تعداد صفحه: ۲			
مصصح اول				مصصح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)			
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		تاریخ و امضا:		نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		تاریخ و امضا:	
نمره با عدد:		نمره با حروف:		نمره با عدد:		نمره با حروف:	
ردیف		سوالات					
۱	الف) اگر $x = y + 3$ ، رابطه $x > y$ صحیح است. ☐ درست ☐ نادرست ب) اگر سه زاویه از مثلثی با سه زاویه از مثلثی دیگر، هم نهشت باشند ، دو مثلث هم نهشت اند. درست ☐ نادرست ☐						
۱	گزینه درست را انتخاب کنید ۱- نماد علمی عدد $۰/۰۰۰۲۹$ کدام است ؟ الف) $۲/۹ \times 10^{-4}$ ☐ ب) ۲۹×10^{-4} ☐ ج) $۲/۹ \times 10^4$ ☐ د) ۲۹×10^4 ☐ ۲- معادله خطی که از نقطه $A = \begin{bmatrix} 5 \\ 0 \end{bmatrix}$ می گذرد و با خط $y = 3x + 4$ موازی است، کدام است ؟ الف) $y = 4x + 4$ ☐ ب) $y = 3x - 15$ ☐ ج) $y = -3x + 4$ ☐ د) $y = 3x + 5$ ☐						
۱	۱ مجموعه A را با اعضایش مشخص کنید. $A = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -2 \leq x < 3\}$						
۱	۲ اگر $A = \{-2, 1, 5, 7, 11\}$ و $B = \{-2, 0, 5, 6, 7\}$ باشد ، عضوهای مجموعه زیر را بنویسید. $B - A = \dots\dots\dots$						
۱	۳ یک عدد گنگ و یک عدد گویا بین دو عدد $\sqrt{8}$ و $\sqrt{11}$ بنویسید. عدد گنگ = عدد گویا =						
۱	۴ حاصل عبارت روبه رو را به دست آورید. $\sqrt{(3 - \sqrt{10})^2} =$						
۲	۵ نقطه های O و O' مرکز دو دایره هستند. ابتدا فرض و حکم را بنویسید و سپس نشان دهید که زاویه های A B , برابرند. فرض : حکم : 						
۲	۶ حاصل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $3\sqrt{18} - 2\sqrt{50} + \sqrt{2} =$						
۱.۲۵	۷ حاصل عبارت زیر را با استفاده از اتحاد ها به دست آورید. $(2x + 3)(3x - 4) =$						

نام:		باسمه تعالی		پایه:	نهم	سری	عصر
نام خانوادگی:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دلفان		تاریخ امتحان:		۳/۸	
نام پدر:		آموزشگاه:		ساعت برگزاری:		۱۴	
شماره دانش آموزی:		محل مهر آموزشگاه		مدت امتحان:		۹۰ دقیقه	
نام درس:		شماره صفحه: ۲		تعداد صفحه: ۲			
مصحح اول				مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)			
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		تاریخ و امضا:		نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		تاریخ و امضا:	
نمره با عدد:		نمره با حروف:		نمره با عدد:		نمره با حروف:	
ردیف		سوالات					
۰.۷۵		۱) با استفاده از اتحادها ، جاهای خالی را کامل کنید. $(\dots\dots + \sqrt{7})(\dots\dots - \sqrt{7}) = \frac{1}{4}x^2 - \dots\dots$					
۱		۲) الف) خط به معادله $y = -\frac{3}{2}x + 1$ را در دستگاه مختصات مقابل رسم کنید. 					
۱		۳) دستگاه معادلات خطی زیر را حل کنید. $\begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ 2x - 3y = -14 \end{cases}$					
۱.۵		۴) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. (مخرجها مخالف صفر هستند) $\frac{3a^2}{a+1} \div \frac{a^2-a}{a^2-1} =$					
۱.۵		۵) ابتدا تقسیم روبه رو را انجام دهید ، و سپس خارج قسمت و باقی مانده تقسیم مقابل را مشخص کنید . $3x^2 - 2x + 1 \overline{) x - 1}$ خارج قسمت : باقی مانده :					
۱		۶) اندازه شعاع یک توپ پلاستیکی ۵ سانتی متر است، مساحت آن را محاسبه کنید. نوشتن فرمول مساحت کره الزامی است (در محاسبات خود عدد π را ، ۳ در نظر بگیرید).					
۱		۷) حجم مخروط را به دست آورید (نوشتن دستور محاسبه حجم الزامی است) در محاسبات خود عدد π را ، ۳ در نظر بگیرید = دستور محاسبه حجم مخروط 					

نام:		باسمه تعالی		پایه:	نهم	سری	عصر	
نام خانوادگی:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دلفان		تاریخ امتحان:		۳/۸		
نام پدر:		آموزشگاه:		ساعت برگزاری:		۱۴		
شماره دانش آموزی:		محل مهر آموزشگاه		مدت امتحان:		۹۰ دقیقه		
نام درس:		شماره صفحه: ۳		تعداد صفحه: ۲				
مصحح اول				مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)				
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		تاریخ و امضا:		نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		تاریخ و امضا:		
نمره با عدد:		نمره با حروف:		نمره با عدد:		نمره با حروف:		
ردیف		سوالات						بارم