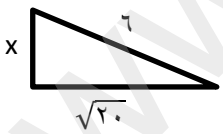
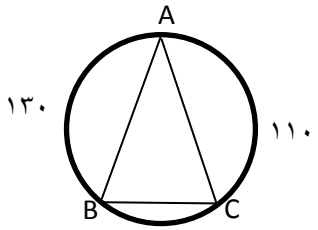
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت امتحانات **نیمسال دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴** www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس: ریاضی نام دبیر: سپیده بخشنده تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۰۹ ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هشتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

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	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) عدد صفر یک عدد گویاست. ب) همه اعداد اول فرد هستند. ج) دو خط عمود بر یک خط ، باهم موازی اند. د) رابطه فیثاغورس را برای همه مثلث ها می توان نوشت.	
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید . الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد ..... است. ب) اعدادی که بیشتر از دو شمارنده دارند ، اعداد ..... نامیده می شوند. ج) مجموع زوایای داخلی یک شش ضلعی .....است. د) جمله n ام الگوی اعداد طبیعی فرد به صورت .....است .	
۳	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) در تساوی $\begin{bmatrix} -۱ \\ y+۱ \end{bmatrix} = -\begin{bmatrix} x+۱ \\ ۱۵ \end{bmatrix}$ مقدار x+y کدام گزینه است؟ ۱) ۱۶ ۲) -۱۶ ۳) ۱۲ ۴) -۱۲ ب)زاویه بین دو بردار $\vec{a} = ۲\vec{i}$ و $\vec{b} = ۴\vec{j}$ کدام گزینه است؟ ۱) ۴۵ ۲) ۹۰ ۳) ۱۸۰ ۴) ۲۷۰ ج) مقدار x در مثلث مقابل چند باشد تا مثلث قائم الزاویه باشد؟  ۱) ۱۶ ۲) ۴ ۳) ۶ ۴) ۱۴ د)اگر $۳^a = ۹۰$ باشد ، حاصل $۳^{a-۲}$ کدام گزینه است؟ ۱) ۱۰ ۲) ۸۱۰ ۳) ۳۰۰ ۴) ۸۱	
۴	فاصله یک خط از مرکز یک دایره ۵ سانتی متر است. اگر شعاع این دایره ۳ سانتی متر باشد، وضعیت خط دایره را نسبت بهم مشخص کنید.	
۵	میانگین نمرات پنج درس پریسا، ۱۵ شده است. اگر تمام نمرات او ۳ نمره افزایش پیدا می کرد، میانگین نمراتش چقدر می‌شد؟	

www.kanoon.ir

۶	از یک کیسه حاوی ۱۰۰ توپ ، توپی را به تصادف خارج می کنیم. اگر احتمال قرمز بودن توپ $\frac{۴}{۱۰}$ باشد. الف) تعداد توپ های قرمز را بدست آورید. ب) احتمال قرمز نبودن توپ را بدست آورید.	
۷	با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{A} =$ $\hat{B} =$	
۸	عبارتهای زیر را تا حد امکان ساده کنید. الف) $\sqrt{۷۵} =$ ب) $\sqrt{۳۶ \times ۳} =$	
صفحه ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات **نیمسال دوم** سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴
www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: ریاضی هشتم
نام دبیر: سپیده بخشنده
تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۰۹
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ص ب) غ ج) ص د) غ	
۲	الف) صفر ب) مرکب ج) ۷۲۰ د) ۲n-۱ یا ۲n+۱	
۳	الف) ۲ ب) ۲ ج) ۲ د) ۱	
۴	خط خارج از دایره است و نقطه مشترکی با دایره ندارد.	
۵	به میانگین نمراتش هم ۳ نمره اضافه می شود. پس جواب عدد ۱۸ می شود.	
۶	الف) ۴۰ عدد ب) $\frac{۶}{۱۰}$ یا $\frac{۳}{۵}$	
۷	۱۳۰+۱۱۰=۲۴۰ ۳۶۰-۲۴۰=۱۲۰ ۱۲۰÷۲=۶۰ A=۶۰ B=۱۱۰÷۲=۵۵	
۸	الف) $\sqrt{۷۵} = \sqrt{۲۵ \times ۳} = ۵\sqrt{۳}$ ب) $\sqrt{۳۶ \times ۳} = \sqrt{۳۶} \times \sqrt{۳} = ۶\sqrt{۳}$	

جمع بارم : ۲۰ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : سپیده بخشنده**	**امضاء:**