

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: هشتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

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.saravedanesh.com](http://www.saravedanesh.com)

۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: ریاضی

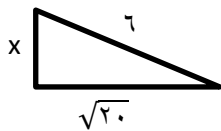
نام دبیر: سپیده بخشنده

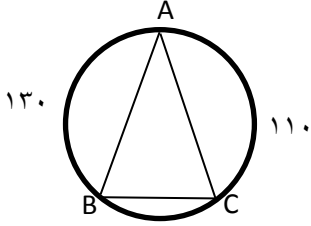
تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۰۹

ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
ردیف	سؤالات	نمره	تاریخ و امضاء
۱	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) عدد صفر یک عدد گویاست.</p> <p>ب) همه اعداد اول فرد هستند.</p> <p>ج) دو خط عمود بر یک خط ، باهم موازی اند.</p> <p>د) رابطه فیثاغورس را برای همه مثلث ها می توان نوشت.</p>		
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید .</p> <p>الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد ..... است.</p> <p>ب) اعدادی که بیشتر از دو شمارنده دارند ، اعداد ..... نامیده می شوند.</p> <p>ج) مجموع زوایای داخلی یک شش ضلعی ..... است.</p> <p>د) جمله n ام الگوی اعداد طبیعی فرد به صورت ..... است .</p>		
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>الف) در تساوی <math>\begin{bmatrix} -1 \\ y + 1 \end{bmatrix} = - \begin{bmatrix} x + 1 \\ 15 \end{bmatrix}</math> مقدار <math>x+y</math> کدام گزینه است؟</p> <p>۱۶(۱)      ۱۲(۳)      -۱۶(۲)      -۱۲(۴)</p> <p>ب) زاویه بین دو بردار <math>\vec{a} = 2\vec{i}</math> و <math>\vec{b} = 4\vec{j}</math> کدام گزینه است؟</p> <p>۴۵(۱)      ۹۰(۲)      ۱۸۰(۳)      ۲۷۰(۴)</p> <p>ج) مقدار <math>x</math> در مثلث مقابل چند باشد تا مثلث قائم الزاویه باشد؟</p> <p>۱۶(۱)      ۴(۲)      ۶(۳)      ۱۴(۴)</p> <p>د) اگر <math>3^a = 90</math> باشد ، حاصل <math>3^{a-2}</math> کدام گزینه است؟</p> <p>۱۰(۱)      ۸۱۰(۲)      ۳۰۰(۳)      ۸۱(۴)</p>		
۴	<p>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.</p>		
۵	<p>میانگین نمرات پنج درس پریم، ۱۵ شده است. اگر تمام نمرات او ۳ نمره افزایش پیدا می کرد، میانگین نمراتش چقدر می شد؟</p>		



	<p>۶ از یک کیسه حاوی ۱۰۰ توپ، تویی را به تصادف خارج می کنیم. اگر احتمال قرمز بودن توپ <math>\frac{4}{11}</math> باشد.</p> <p>الف) تعداد توپ های قرمز را بدست آورید.</p> <p>ب) احتمال قرمز نبودن توپ را بدست آورید.</p>	۶
	<p>۷ با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را بدست آورید.</p> <p><math>\hat{A} =</math>                      <math>\hat{B} =</math></p>	۷
<p>الف) <math>\sqrt{75} =</math></p> <p>ب) <math>\sqrt{36 \times 3} =</math></p>	<p>۸ عبارتهای زیر را تا حد امکان ساده کنید.</p>	۸
صفحه ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره



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](http://www.sarayedanesh.com)

۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: ریاضی هشتم  
 نام دبیر: سپیده بفشنده  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۰۹  
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح  
 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) $2n-1$ یا $2n+1$	
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) $\frac{۳}{۵}$ یا $\frac{۶}{۱۰}$	
۷		$130 + 110 = 240$ $360 - 240 = 120$ $120 \div 2 = 60$ $A = 60$ $B = 110 \div 2 = 55$
۸		الف) $\sqrt{75} = \sqrt{25 \times 3} = 5\sqrt{3}$ ب) $\sqrt{36 \times 3} = \sqrt{36} \times \sqrt{3} = 6\sqrt{3}$
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : سپیده بفشنده
		امضاء: