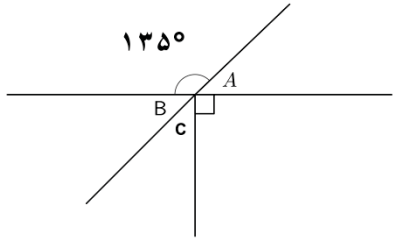
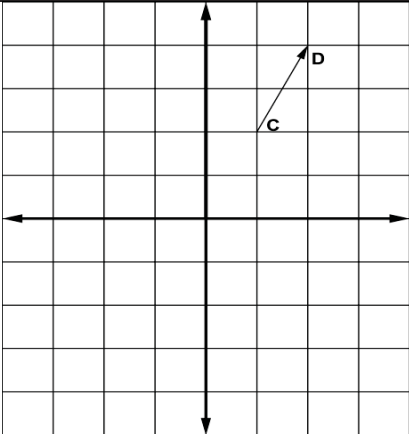


نام خانوادگی:	نام:	شماره کلاس:	زمان امتحان: ۸۰ دقیقه	صفحه ۱ از ۱
نام درس: ریاضی هفتم	نام دبیر:	تاریخ:	پایه: هفتم	نوبت: خرداد ماه ۹۸ - نوبت دوم
دانش آموز گرامی لطفا قبل از پاسخ به سوالات اطلاعات خواسته شده در سربرگ را کامل کنید.				
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره تجدید نظر:	نام و امضا دبیر:	
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(الف) حاصل $(+8) - (-8)$ مساوی صفر است. ()</p> <p>(ب) استوانه یک حجم هرمی است. ()</p> <p>(ج) حاصل $5^2 - 25$ مساوی -25 است. ()</p> <p>(د) نقطه $\left[\frac{-6}{3} \right]$ در ناحیه سوم قرار دارد. ()</p>			
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) همه عددهای اول فقط..... شمارنده دارند.</p> <p>(ب) هر منشور دارای..... قاعده است.</p> <p>(ج) برای مقایسه تعداد و پیدا کردن بیش ترین و کم ترین داده از نمودار..... استفاده می کنیم.</p> <p>(د) احتمال آمدن عدد ۸ در پرتاب یک تاس برابر است.</p>			
۳	<p>گزینه مناسب را علامت بزنید.</p> <p>(الف) کدام گزینه با بقیه متشابه نیست؟</p> <p>(۱) xy (۲) $-5xy$ (۳) $5xy$ (۴) $5y$ <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) گسترده سطح جانبی استوانه کدام شکل هندسی است؟</p> <p>(۱) دایره (۲) متوازی الاضلاع (۳) مستطیل (۴) لوزی <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) حاصل $(-5)^2 + 2 \times 3^2$ کدام است؟</p> <p>(۱) ۱۵ (۲) -۱۱ (۳) ۱۰ (۴) ۱۱ <input type="checkbox"/></p> <p>(د) ابتدای یک بردار ۵- و انتهای آن ۸+ می باشد، اندازه بردار برابر است با:</p> <p>(۱) -۳ (۲) +۳ (۳) -۱۳ (۴) +۱۳ <input type="checkbox"/></p>			
۴	<p>تویی از ارتفاع ۱۲ متری از سطح زمین رها شده است. این توپ پس از هر بار برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید، حساب کنید چه مسافتی را تا سومین مرتبه برخورد با زمین طی می کند؟</p>			
۵	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>(الف) $(-3) \times (10 + (-2)) =$</p> <p>(ب) $(11 - (-4)) \div (-5 + 2) =$</p>			
۶	<p>علی کتاب داستانی را در ۸ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۵۰ صفحه داشته باشد، علی به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟</p>			

<p>۱/۵ نمره</p>	<p>در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.</p>  <p>$\hat{A} = \quad \hat{B} = \quad \hat{C} =$</p>	<p>۷</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>در یک مدرسه ۳ گروه ۲ نفره و ۴ گروه ۶ نفره برای مسابقات والیبال انتخاب کرده ایم. چگونه می توان همه آنها را به دسته های مساوی تقسیم کرد بطوریکه افراد هر دسته بین ۴ و ۱۲ نفر باشند؟</p>	<p>۸</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>منبع آبی به شکل استوانه داریم که قطر قاعده آن ۱۰ متر و ارتفاع ۶ متر است. می خواهیم بدنه خارجی و سقف آن را رنگ کنیم. اگر هزینه هر متر مربع رنگ کردن ۸۰۰۰ تومان باشد، هزینه کل رنگ آمیزی را بدست آورید؟ ($\pi \approx 3$)</p>	<p>۹</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>در جای خالی علامت $<=>$ قرار دهید.</p> <p>$(-4)^2 \square - 4^2 \quad (\sqrt{36} + 1) \square \left(\frac{1}{2}\right)^2 \quad 4 + (-1)^8 \square 5 \quad \left(\frac{1}{2}\right)^2 \square \frac{1}{2}$</p>	<p>۱۰</p>
<p>۲/۵ نمره</p>	<p>الف) مختصات نقاط زیر را روی دستگاه مختصات نشان دهید؟</p> <p>$A = \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$</p> <p>ب) مختصات بردار \overrightarrow{AB} را بنویسید؟</p> <p>ج) مختصات بردار \overrightarrow{CD} را بنویسید؟</p> <p>د) آیا دو بردار \overrightarrow{AB} و \overrightarrow{CD} با هم مساوی هستند؟ چرا؟</p> 	<p>۱۱</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>در ۱۰۰۰ بار پرتاب یک سکه چند بار انتظار داریم سکه رو بیاید؟</p>	<p>۱۲</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>اگر یک تاس را پرتاب کنیم، احتمال های زیر را حساب کنید.</p> <p>الف) احتمال اینکه مضرب ۲ بیاید؟</p> <p>ب) احتمال اینکه شمارنده ۲۰ بیاید؟</p>	<p>۱۳</p>
<p>۲۰ نمره</p>	<p>موفق باشید.</p>	<p></p>