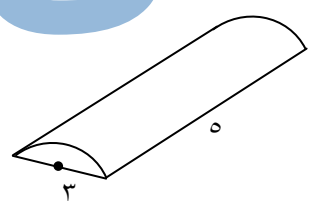
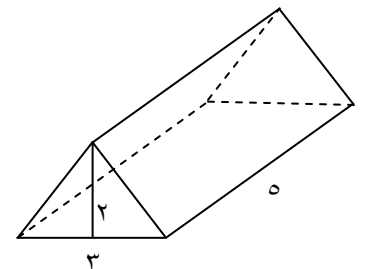
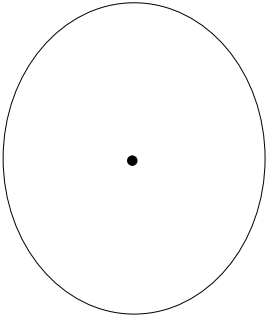


بنام خدا نام و نام خانوادگی: کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیله سوار مغان دبیرستان دوره اول آیت الله حکیم مرادلو	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۰۱ مواد امتحان: ریاضی هفتم زمان: ۹۰ دقیقه
ردیف	سؤالات	بارم
۱	کدام صحیح و کدامیک غلط است مشخص کنید. الف) جمله ششم الگوی عددی $۱-۳n$ برابر ۱۹ است. ب) هر عدد به توان یک برابر یک می شود.	۱
۲	جای خالی را پر کنید. الف) چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ ندارند را چند ضلعی ..... می نامند. ب) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی ..... است.	۱
۳	کدام گزینه صحیح است. الف) اگر $x = ۳$ و $y = ۲$ باشد، حاصل عبارت $۲x(x-y)$ کدام گزینه است؟ ب) شمارنده های اول تشکیل دهنده ۸۴ کدام است؟	۱
۴	معادله های داده شده را حل کنید. $۳x - ۵ = ۲x - ۳$ $x - ۱ + ۴x = ۱x + ۸$	۲
۵	حجم نیم استوانه مقابل را پیدا کنید (نوشتن فرمول الزامی است). 	۱
۶	یک چادر مسافرتی به شکل مقابل است. چند متر پارچه برای ساخت آن به کار رفته است و اگر قیمت هر متر پارچه ۳۰۰۰ تومان باشد چه قدر برای خرید پارچه هزینه شده است؟ 	۲

۷	حاصل ب‌م‌م و کم‌م را بدست آورید. $(218, 109) =$ $[30, 45] =$	۲																				
۸	الف) ابتدا مختصات A و B و C را پیدا کنید و مثلث ABC را رسم کنید. $A = [ \quad ]$ $B = [ \quad ]$ $C = [ \quad ]$ ب) نقاط A و B و C با بردار b انتقال دهید و A' و B' و C' بنامید و مثلث A'B'C' را رسم کنید.	۳																				
۹	تساوی های زیر را کامل کنید. $-\sqrt{36}$ $-\sqrt{\frac{64}{81}}$	۰/۵																				
۱۰	جذر تقریبی داده شده را همراه با رسم جدول پیدا کنید. $\sqrt{38}$	۱																				
۱۱	دو بردار مساوی چه خاصیت هایی دارند؟	۱																				
۱۲	مقدار X و Y را حساب کنید. $\begin{bmatrix} x \\ -y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$	۱																				
۱۳	مساحت زیرکشت چهار محصول یک کشاورز در زمین کشاورزی خود به صورت زیر می باشد. جدول زیر را کامل کنید و نمودار دایره ای محصولات او را رسم کنید. $60 =$ هندوانه و $30 =$ خربزه $130 =$ خیار و $80 =$ گوجه	۲/۵																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>محصول</th> <th>خریزه</th> <th>هندوانه</th> <th>گوجه</th> <th>خیار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>درصد تقریبی</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>کسر تقریبی با منخرج ۱۰</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 	محصول	خریزه	هندوانه	گوجه	خیار	تعداد					درصد تقریبی					کسر تقریبی با منخرج ۱۰					
محصول	خریزه	هندوانه	گوجه	خیار																		
تعداد																						
درصد تقریبی																						
کسر تقریبی با منخرج ۱۰																						
۱۴	در یک کیسه ۵ مهره نارنجی، ۴ مهره قرمز و ۳ مهره زرد وجود دارد. مهره ای به تصادف بیرون می آوریم. الف) احتمال اینکه مهره زرد باشد ب) احتمال اینکه مهره آبی باشد	۰/۵																				
۱۵	سکه ای را ۸۰۰ بار پرتاب کردیم. انتظار ما این است که تقریباً ..... چند بار رو بیاید؟	۰/۵																				