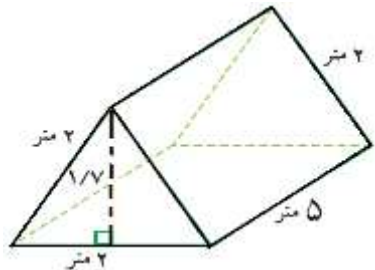
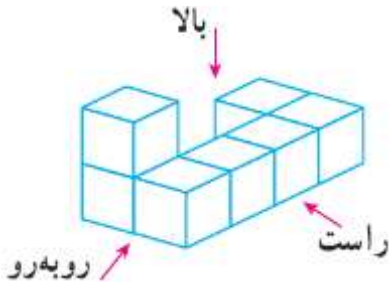
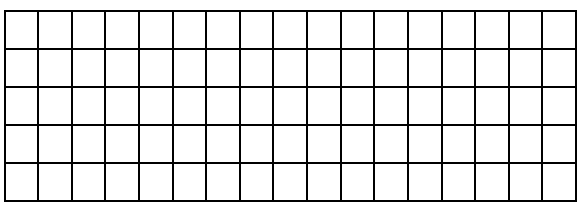
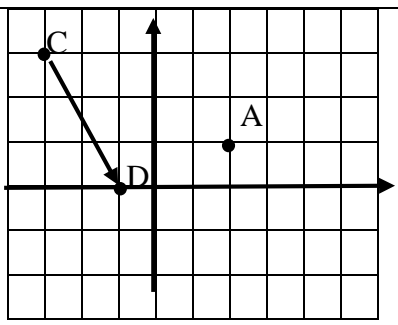
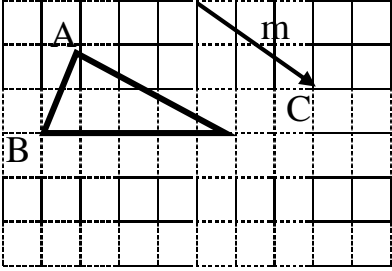
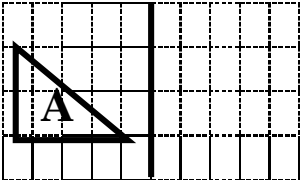



بارم	صفحه ۲	نام و نام خانوادگی:	ردیف
۰/۵	$\frac{4a-1}{1+2b} =$	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a = -2$ و $b = 3$ به دست آورید.	۳
۰/۵	$2x - 5 =$	ب) معادله مقابل را حل کنید. ۱۷	
۰/۷۵	$\frac{[24 \text{ و } 12]}{(8 \text{ و } 4)} =$	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.	۴
۰/۵		الف) دو مورد از ویژگی حجم‌های منشوری را نام ببرید.	
۰/۲۵		ب) شکل گسترده یک استوانه را رسم کنید.	۵
۱/۵		حجم و مساحت جانبی جسم مقابل را بدست آورید.	۶
۰/۷۵		شکل مقابل از بالا و روبرو و راست به چه صورتی دیده می شود؟	
			۷
۱/۵	$(-2)^4 =$ $3^2 - 4^2 =$	حاصل عبارت‌ها را بدست آورید. $5^\circ =$ $\sqrt{\frac{4}{25}} =$	۸
۰/۵		الف) مختصات نقطه‌های C و D را بنویسید. $C = [\quad]$ و $D = [\quad]$ ب) مختصات بردار \overrightarrow{CD} را بنویسید. $\overrightarrow{CD} = [\quad]$ ج) جمع متناظر با بردار \overrightarrow{CD} را بنویسید. $[\quad] + [\quad] = [\quad]$ د) از نقطه A برداری مساوی \overrightarrow{CD} رسم کنید.	۹

ردیف	نام و نام خانوادگی:	صفحه ۳	بارم								
۱۰	با توجه به تساوی مقابل مقدار x و y را پیدا کنید.	$\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ y \end{bmatrix}$	۰/۵								
۱۱	در شکل مقابل مثلث ABC را با بردار \vec{m} منتقل کنید.		۰/۵								
۱۲	الف) قرینه شکل A را نسبت به خط تقارن داده شده رسم کنید.		۰/۵								
۱۳	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $2^3 \times 5^3 =$ $4^5 \times 4^3 =$ ب) عدد $\sqrt{28}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ به کدام نزدیکتر است؟		۰/۵ ۰/۷۵								
۱۴	جدول داده های زیر دمای هوای یک شهر در ساعاتی مختلف است. الف) نمودار میله ای آن را رسم کنید.	<table border="1" data-bbox="165 985 564 1133"> <thead> <tr> <th>ساعت</th> <th>۱۰</th> <th>۱۲</th> <th>۱۴</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دما</td> <td>۲۲</td> <td>۲۵</td> <td>۲۷</td> </tr> </tbody> </table> 	ساعت	۱۰	۱۲	۱۴	دما	۲۲	۲۵	۲۷	۱ ۰/۵
ساعت	۱۰	۱۲	۱۴								
دما	۲۲	۲۵	۲۷								
۱۵	یک تاس را پرتاب می کنیم: الف) همه حالت‌های ممکن را بنویسید. ب) چقدر احتمال دارد عدد رو شده اول باشد؟ ج) یک سکه را ۱۰ بار پرتاب می کنیم و هر ۱۰ بار «پشت» ظاهر می شود. درباره پرتاب یازدهم چه می توان گفت؟		۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵								
۱۶	$\frac{1}{4}$ دانش آموزان کلاسی فوتبال و $\frac{1}{3}$ آن‌ها بسکتبال بازی می کنند. بقیه دانش آموزان که تعداد آن‌ها ۱۵ نفر است بازی آن‌ها را تماشا می کنند. این کلاس چند دانش آموز دارد؟		۱								
۱۷	دمای هوای کرمانشاه ۴ درجه بالای صفر است و دمای سنندج ۶ درجه سردتر است. دمای هوای سنندج چند درجه است؟		۰/۵								