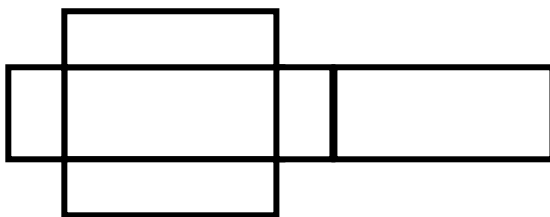
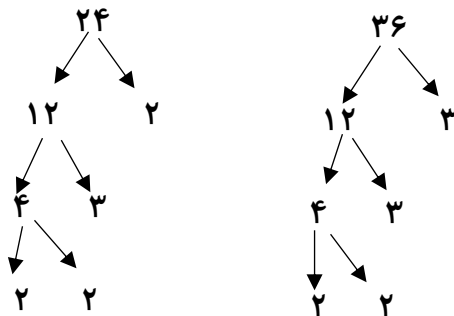


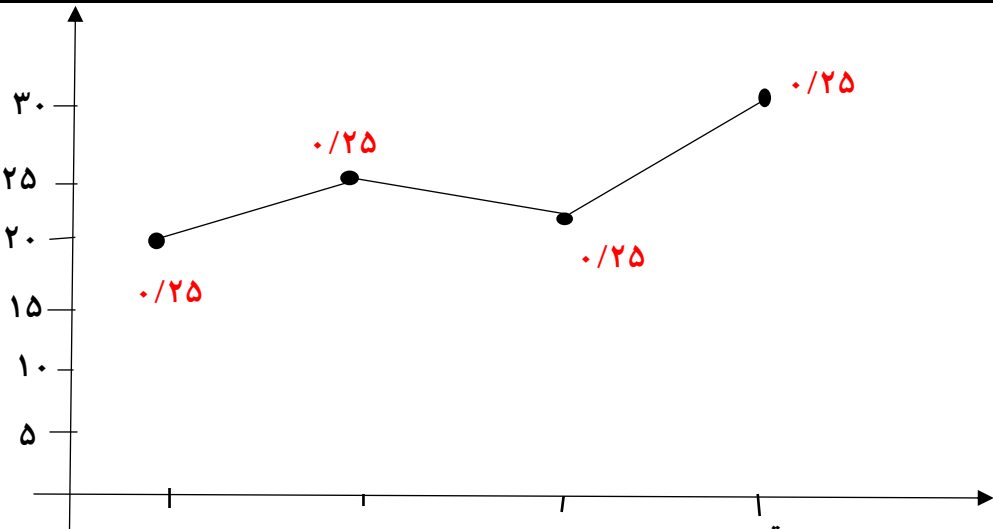
مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: مهدیه حاجی آخوندی	
امتحان درس: ریاضی	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴
تاریخ امتحان:				

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم															
۱	الف) درست (ب) نادرست (ج) نادرست (د) درست هر مورد ۰/۲۵	۱															
۲	الف) دوم (ب) استوانه (ج) منشوری (د) هم اندازه - هم راستا - جهت هر مورد ۰/۲۵	۱/۵															
۳	(۱) گزینه ج (۲) گزینه الف (۳) گزینه د (۴) ج هر مورد ۰/۲۵	۱															
۴	<table><tr><th>حاصل جمع</th><th>عدد دوم</th><th>عدد اول</th></tr><tr><td>۳۱</td><td>۳۰</td><td>۱</td></tr><tr><td>۱۷</td><td>۱۵</td><td>۲</td></tr><tr><td>۱۳</td><td>۱۰</td><td>۳</td></tr><tr><td>۱۱</td><td>۶</td><td>۵</td></tr></table> ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ←	حاصل جمع	عدد دوم	عدد اول	۳۱	۳۰	۱	۱۷	۱۵	۲	۱۳	۱۰	۳	۱۱	۶	۵	۱/۲۵
حاصل جمع	عدد دوم	عدد اول															
۳۱	۳۰	۱															
۱۷	۱۵	۲															
۱۳	۱۰	۳															
۱۱	۶	۵															
۵	<table><tr><th>سمت راست</th><th>سمت چپ</th></tr><tr><td>عدد احتمال غیر ممکن</td><td>۱۲</td></tr><tr><td>تعداد قاعده در حجم های استوانه ای</td><td>$\frac{1}{2}$</td></tr><tr><td>کوچک ترین مضرب عدد ۱۲</td><td>۰</td></tr><tr><td>تعداد یال های یک منشور ۶ پهلوی</td><td>۱۸</td></tr><tr><td>در پرتاب یک سکه احتمال رو آمدن سکه</td><td>۱</td></tr><tr><td></td><td>۲</td></tr></table> ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	سمت راست	سمت چپ	عدد احتمال غیر ممکن	۱۲	تعداد قاعده در حجم های استوانه ای	$\frac{1}{2}$	کوچک ترین مضرب عدد ۱۲	۰	تعداد یال های یک منشور ۶ پهلوی	۱۸	در پرتاب یک سکه احتمال رو آمدن سکه	۱		۲	۱/۲۵	
سمت راست	سمت چپ																
عدد احتمال غیر ممکن	۱۲																
تعداد قاعده در حجم های استوانه ای	$\frac{1}{2}$																
کوچک ترین مضرب عدد ۱۲	۰																
تعداد یال های یک منشور ۶ پهلوی	۱۸																
در پرتاب یک سکه احتمال رو آمدن سکه	۱																
	۲																
۶	الف) $27 = (+3) \times (-2) \div (-18)$ ۹ ب) $12 = (-9) + (-5) - 16$ ۲۱ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱															
۷	$25 + (-7) = 18$ ۰/۵	۰/۵															
۸	(آ) $\frac{-(-1)+1}{2(-1)+4} = \frac{2}{2} = 1$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ <																

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام آموزشگاه:	
	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: مهدیه حاجی آخوندی	
امتحان درس: ریاضی	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴
تاریخ امتحان:				

۰/۵	۰/۵		۹
۱/۲۵	الف) Ex به هر پاسخ صحیح دیگر نیز نمره تعلق می گیرد. ۰/۲۵ ب) ۷۰ ۰/۲۵ ج) ACB ۰/۲۵ د) $\overline{CD} = \dots \frac{1}{2} \dots \overline{DF}$ ۰/۲۵ $\overline{BC} + \dots \overline{CE} \dots = \overline{BE}$ ۰/۲۵		۱۰
۱	 ۰/۲۵ ۰/۲۵ $(24, 36) = 12$ ۰/۲۵ $[24, 36] = 72$ ۰/۲۵		۱۱
۰/۷۵	$s = p.h$ ۰/۲۵ $p = 8 \times 1/5 = 12$ ۰/۲۵ $s = 12 \times 4 = 48$ ۰/۲۵		۱۲
۰/۷۵	$v = s.h$ ۰/۲۵ $s = 3 \times 3 \times 3 = 27$ ۰/۲۵ $v = 27 \times 10 = 270$ ۰/۲۵		۱۳
۰/۵	۰/۲۵ $\sqrt{\frac{36}{81}} = \frac{6}{9}$ ۰/۲۵ ۰/۷۵ $\left(\frac{1}{4}\right)^6 \times (0.25)^6 = \left(\frac{1}{4}\right)^{12}$ ۰/۲۵ ۰/۷۵ $\sqrt{3} < 2$ ۰/۲۵ $\left(\frac{1}{2}\right)^2 > \left(\frac{1}{2}\right)^4$ ۰/۲۵ ۰/۷۵ $-2^2 < (-2)^2$ ۰/۲۵ ج)	الف) $4^5 \times 2^5 \times 8^7 = 8^5 \times 8^7 = 8^{12}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ب)	۱۴

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام آموزشگاه :	
	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات : مهدیه حاجی آخوندی	
امتحان درس: ریاضی	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴
تاریخ امتحان:				

۰/۲۵	۱۵	(آ) -7 $\cdot/۲۵$ (ب) $\sqrt{۲۵} \cdot \sqrt{۲۹} \cdot \sqrt{۳۶}$ $\cdot/۲۵$ به ۵ نزدیکتر است $\cdot/۲۵$ $۵ \cdot \sqrt{۲۹} \cdot ۶$ $\cdot/۲۵$
۰/۲۵		$\cdot/۲۵$ $\cdot/۲۵$
۱/۲۵	۱۶	(ب) $M = \begin{bmatrix} -۱ \\ -۳ \end{bmatrix}$ $\cdot/۲۵$ (ج) $\overrightarrow{AM} = \begin{bmatrix} -۴ \\ -۴ \end{bmatrix}$ $\cdot/۲۵$ (د) $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۴ \\ -۴ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۱ \\ -۳ \end{bmatrix}$ $\cdot/۲۵$ $\cdot/۲۵$ $\cdot/۲۵$
۰/۲۵	۱۷	(آ) $\frac{1}{۲}$ $\cdot/۲۵$ (ب) $\frac{۲}{۶}$ $\cdot/۲۵$ (ج) ۵۰ $\cdot/۲۵$
۱	۱۸	(آ)  (ب) تیر و خرداد $\cdot/۲۵$
۰/۲۵		
۲۰	با سلام و خسته نباشید. نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد	