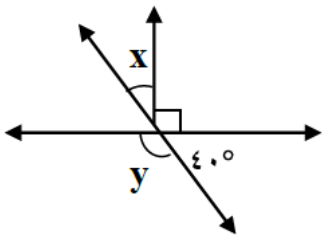
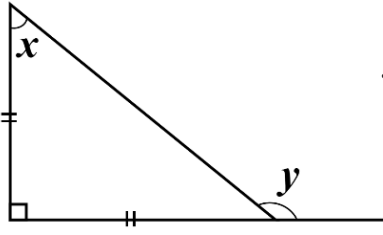
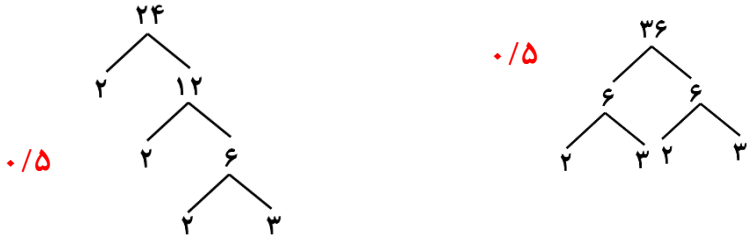


مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: پرویز دارابی - حامد شهابی راد	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات:

بارم	راهنمای تصحیح	ردیف
۱	الف) درست (ب) نادرست (ج) درست (د) نادرست هر مورد ۰/۲۵	۱
۱	الف) $7n$ (ب) $\frac{-3}{4}$ (ج) انتقال (د) یک هر مورد ۰/۲۵	۲
۱	الف) گزینه ۳ (ب) گزینه ۴ (ج) گزینه ۳ (د) گزینه ۱ هر مورد ۰/۲۵	۳
۰/۷۵	درآمد هفتگی: $3 \times 200,000 = 600,000$ ۰/۲۵ درآمد روزانه: $4 \times 50,000 = 200,000$ ۰/۲۵ درآمد در ۸ هفته: $8 \times 600,000 = 4,800,000$ ۰/۲۵	۴
۰/۷۵	تعداد صندوق‌های دختران: $120 - 72 = 48$ ۰/۲۵ تعداد صندوق‌های پسران: $\frac{60}{100} \times 120 = \frac{7200}{100} = 72$ ۰/۵	۵
۱	کل بنزین مصرفی در مسیر رفت: $\frac{900}{100} = 9 \Rightarrow 9 \times 9 = 81$ ۰/۲۵ هزینه بنزین یارانهای مصرفی در مسیر رفت: $60 \times 1500 = 90000$ ۰/۲۵ هزینه بنزین آزاد مصرفی در مسیر رفت: $(81 - 60) \times 1500 = 21 \times 1500 = 31500$ ۰/۲۵ کل هزینه بنزین مصرفی در مسیر رفت: $90000 + 31500 = 121500$ ۰/۲۵	۶
۱/۵	الف) $\frac{2}{4}$, $\frac{9}{3}$, $\frac{3}{14}$, 0 , 1000 ۰/۵ ب) $-(-3) > -(+100)$ ۰/۵ ج) $(+3) + (-7) = -4$ ۰/۵	۷
۲	الف) $-14 + 5 - 4 = -18 + 5 = -13$ ۰/۵ ب) $-5 \times (-4 - (-3)) = -5 \times (-4 + 3) = -5 \times (-1) = 5$ ۰/۵ ج) $4 \times (-3 + 32 \div 8) = 4 \times (-3 + 4) = 4 \times 1 = 4$ ۰/۵ د) $(18 - 25) \times (-10 + 6) = (-7) \times (-4) = 28$ ۰/۵	۸
۱	الف) $5000n + 100000$ ۰/۵ ب) $5,000 \times 200 + 100,000 = 1,000,000 + 100,000 = 1,100,000$ ۰/۵	۹
۳	الف) $3x - y - 2(x - 5y) + 10 = 3x - y - 2x + 10y + 10 = x + 9y + 10$ ۱ ب) $\frac{2a-1}{-3b+1} = \frac{2 \times 8 - 1}{-3 \times 2 + 1} = \frac{16-1}{-6+1} = \frac{15}{-5} = -3$ ۱ ج) $6x + 26000 = 80000 \Rightarrow 6x = 80000 - 26000 = 54000 \Rightarrow x = \frac{54000}{6} = 9000$ ۱	۱۰

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: پرویز دارابی - حامد شهابی راد	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات:

۱/۲۵	الف) تعداد پاره خطها $= \frac{۵ \times ۴}{۲} = \frac{۲۰}{۲} = ۱۰$. / ۵ ب) $\overline{AC} + \overline{CD} = \overline{AD}$. / ۲۵ $\overline{AB} - \overline{CB} = \overline{AC}$. / ۲۵ $\overline{AE} = \frac{۳}{۲} \overline{CE}$. / ۲۵	۱۱
۱	 . / ۲۵ $\hat{x} = ۵۰^\circ$. / ۲۵ $\hat{y} = ۱۴۰^\circ$. / ۲۵  . / ۲۵ $\hat{x} = ۴۵^\circ$. / ۲۵ $\hat{y} = ۱۳۵^\circ$. / ۲۵	۱۲
. / ۲۵	$A \rightarrow B$. / ۲۵ انتقال $B \rightarrow C$. / ۲۵ تقارن محوری $C \rightarrow D$. / ۲۵ دوران	۱۳
۱	$\hat{A} = \hat{D}$. / ۲۵ $\hat{B} = \hat{E}$. / ۲۵ $\overline{AB} = \overline{DE}$. / ۲۵ $\overline{BC} = \overline{EF}$. / ۲۵	۱۴
۳	 . / ۵ $[۲۴, ۳۶] = (۲ \times ۲ \times ۲) \times (۳ \times ۳) = ۸ \times ۹ = ۷۲$. / ۵ $(۲۴, ۳۶) = (۲ \times ۲) \times (۳) = ۴ \times ۳ = ۱۲$. / ۵ ج) می خواهیم یک قاب مستطیلی به طول ۱۶ و عرض ۱۲ سانتی متر را با کاشی های مربعی یکسان پر کنیم. طول ضلع این کاشی ها چه عددی می تواند باشد? . / ۲۵ $\{۱, ۲, ۴, ۸, ۱۶\}$ شماره های ۱۶ \Rightarrow شماره های مشترک $\{۱, ۲, ۴\}$. / ۵ $\{۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۱۲\}$ شماره های ۱۲ . / ۲۵	۱۵