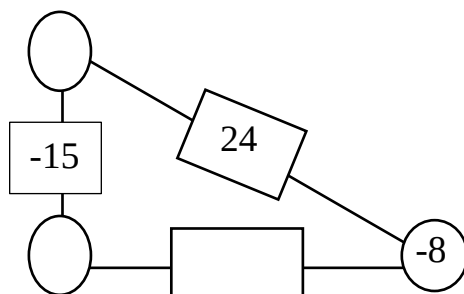


فصل اول: حل مساله.....

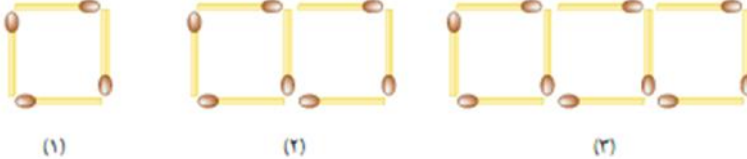
۰/۵	(۱) مکمل و متمم زاویه ۳۵ دجه به ترتیبو..... است.	A
۱	(۲) زهرا برای خرید ۹ دسته گل رز ۱۰۰۰۰ تومان به فرو شنده داد و قرار شد ۸۰۰ تومان دیگر نیز به پردازد قیمت هر دسته گل چقدر است؟	
۰/۵	(۳) حاصل عبارت زیر را پیدا کنید ؟ $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{10} =$	
۱	(۴) علی $\frac{3}{4}$ پولش را به خواهرش داد و با بقیه پولش ۳ کتاب خرید اگر قیمت هر کتاب ۴۰۰۰ تومان باشد. کل پول علی چقدر است؟(راهبرد زیر مسئله)	

فصل دوم: اعداد صحیح.....

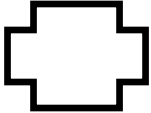
۰/۵	(۱) با کدام یک از سه اندازه ی زیر نمی توان مثلث رسم کرد؟	B
۰/۲۵	(۲) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش مساوی می باشد . الف) ۱ و ۲ و ۴ ب) ۲ و ۳ و ۴ ج) ۳ و ۴ و ۵ د) ۴ و ۵ و ۶	
۰/۵	(۳) حاصل عبارت $(-3 - 1 - 4) \times (-22 \div 11)$ برابر کدام گزینه است ؟ الف) -۸ ب) ۸ ج) -۱۶ د) ۱۶	
۱/۵	(۴) الف. در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $-10 - = -20$ $-12 \div = 1$	
۰/۵	ب. حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(-4 - 2) \times [-6 + 4 \div (-2)] =$	
۰/۵	(۵) جسمی را که دمایش ۸ درجه بالا صفر بود را در سردخانه گذاشتیم تا دمای آن به ۳ درجه زیر صفر برسد. این جسم چقدر سرد شده است؟	
۰/۷۵	(۶) در مثلث مقابل حاصل ضرب عدد های روی رأس های مثلث روی ضلع آن نوشته شده است. جاهای خالی را کامل کنید.	

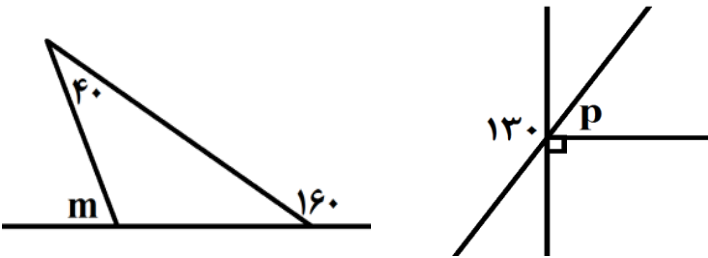
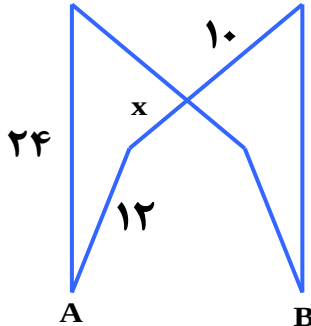


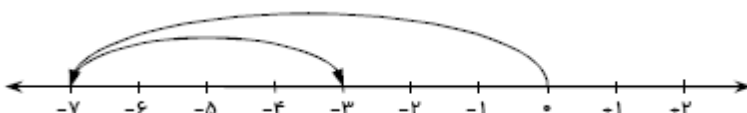
فصل سوم: جبر و معادله

۰/۵	(۱) جمله ی $3ab$ با کدام گزینه متشابه می باشد؟	C
	الف) $3a$ ب) $-3b$ ج) $-ab$ د) $3abc$	
۰/۵	(۲) عبارت کلامی زیر را به صورت جبری و جبری را به کلامی بنویسید؟ "به چهار برابر عددی دو واحد اضافه شده است"	
۱	(۳) با توجه به شکل های زیر شکل n ام با چند چوب کبریت ساخته شود؟ 	
۱	(۴) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 2$ و $y = -3$ به دست آورید. $xy - 2y =$	
۱	(۵) معادله مقابل را حل کنید. $7x - 33 = 12$	
۰/۵	(۶) جواب معادله $8x = 3x - 10$ برابر است.	
۱	(۷) آیا $x = 3$ جواب معادله $\frac{x-2}{3} - \frac{x-1}{5} = \frac{-1}{15}$ است؟ چرا؟	

فصل چهارم: هندسه و استدلال

۰/۵	(۱) از دو نقطه، فقط یک خط راست می گذرد.	D
۰/۵	(۲) شکل مقابل مقعر است یا محدب؟ چرا؟ 	
۱	(۳) پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. الف) در جای خالی نام پاره خط مناسب بنویسید. $\overline{BF} - \overline{DE} = \dots\dots\dots$ $(\overline{AF} - \overline{CF}) - \overline{CB} = \dots\dots\dots$ $\overline{AD} = \dots\dots\dots \overline{BC}$ $\frac{\overline{AB}}{\overline{CF}} = \dots\dots\dots$ ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید.	

۱	 <p>(۴) اندازه هر زاویه را بدست آورید.</p> <p>$P = \dots\dots\dots$</p> <p>$m = \dots\dots\dots$</p>	
۱	 <p>(۵) شکل A را با یک تبدیل هندسی به شکل B تغییر داده ایم، الف. نام تبدیل هندسی چیست؟</p> <p>ب. محیط شکل ۶۲cm است. اندازه ضلع مجهول (x) را به دست آورید.</p>	
۰/۵	<p>(۶) در چند ضلعی‌های منتظم همه‌ی اضلاع و همه‌ی زاویه‌ها باهم برابر هستند.</p> <p>درست نادرست</p>	
.....فصل پنجم: شمارنده‌ها و اعداد اول.....		
۱	<p>(۱) شمارنده ۲۵ را نوشته و دور شمارنده‌های اول را دایره بکشید.</p> <p>شمارنده های ۲۵ :</p>	E
۰/۲۵	<p>(۲) تنها عدد اول زوج عدد است.</p>	
۱/۵	<p>(۳) می خواهیم یک قاب مستطیلی به طول ۱۶ و عرض ۱۲ سانتی متر را با کاشی های مربعی پر کنیم. ضلع این کاشی های مربعی چه عددهایی می تواند باشد؟</p> <p>طول بزرگترین ضلع این کاشی های مربعی چند سانتی متر است؟</p>	
۰/۲۵	<p>(۴) حاصل ضرب دو عدد اول می تواند عدد اول باشد.</p> <p>☐ درست ☐ نادرست</p>	
پاسخنامه آزمون ۴		
۳	<p>(۱) ۵۵ و ۱۴۵ (۲) $10000 + 800 = 10800 \Rightarrow 10800 \div 9 = 1200$ (۳) $\frac{3}{2} \times \frac{4}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{101}{100} = \frac{501}{200}$ (۴) $1x - \frac{3}{4}x = \frac{1}{4}x, 3 \times 4000 = 12000 \Rightarrow \frac{1}{4}x = 12000 \Rightarrow x = 48000$</p>	A
۴	<p>(۱) گزینه الف (۲) صفر (۳) گزینه د (۴) الف (۱) $12 \div (-12) = -1, -10 - 10 = -20$ (ب) ۴۸ (۵) ۱۱ درجه سرد شده است.</p>	B

		(۶) -۳ و ۵ و $-\frac{8}{5}$	
۵/۵	<p>(۱) گزینه ج $4x+2$ (۲)</p> <p>(۴) $xy-2y \xrightarrow{x=2, y=-3} 2(-3)-2(-3)=-6+6=0$</p> <p>(۵) $7x-33=12 \Rightarrow 7x=45 \Rightarrow x=\frac{45}{7}$ (۶) -۲ (۷) بله چون در معادله صدق می کند.</p>	(۳) $3n+1$	C
۴/۵	<p>(۱) درست (۲) مقعر چون زاویه ی بزرگتر از ۱۸۰ درجه دارد.</p> <p>(۳) الف) $(\overline{AF}-\overline{CF})-\overline{CB}=AB$, $\overline{BF}-\overline{DE}=\overline{BD}$ ب) $\frac{\overline{AB}}{\overline{CF}}=\frac{1}{3}$, $\overline{AD}=\overline{BC}$</p> <p>(۴) $p=40^\circ$, $m=60^\circ$ (۵) الف) تقارون ب) $24+12+x+10=62 \Rightarrow x=16$</p> <p>(۶) درست</p>		D
۳	<p>(۱) ۲۵:۱,۵,۲۵ (۲) ۲ (۳) می تواند اعداد ۱ و ۲ و ۴ باشد که بزرگترین آنها ۴ است.</p> <p>(۴) نادرست</p>		E
	آزمون شماره ۵		
.....فصل اول: حل مساله.....			
۱	<p>(۱) مجموع سن سه نفر ۱۹ و حاصلضرب آنها ۷۲ است. سن فرد بزرگتر از بین این سه نفر را بیابید.(راهبرد حذف حالت های نامطلوب)</p> <p>(۲) مساحت مربعی ۱۰۰متر مربع است. اگر از ضلع مربع ۱۰درصد کم کنیم، مساحت مربع جدید چقدر است؟</p> <p>(۳) دانش آموزی کتاب ۱۰۰صفحه ای را ۹ روزه خواند. و ۲۸ صفحه از کتاب باقی ماند این دانش آموز در هر روز چند صفحه از کتاب خوانده است(راهبرد حل مسئله)</p>		A
۱			
۱			
.....فصل دوم: اعداد صحیح.....			
۰/۲۵	<p>(۱) بزرگ ترین عدد صحیح منفی، عدد می باشد.</p> <p>(۲) برای بردارهای زیر یک جمع بنویسید.</p>		B
۰/۷۵	<p>() + () =</p> 		
۰/۵	<p>(۳) دمای هوای تبریز ۱۲ درجه زیر صفر است. هوای شهر قم ۸ درجه گرم تر از شهر تبریز است. دمای هوای قم چند درجه است؟</p>		