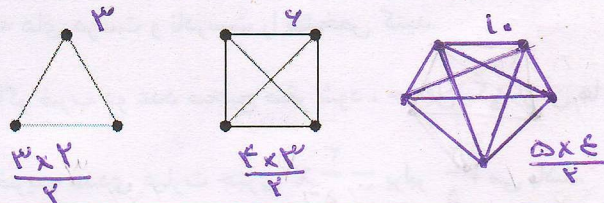


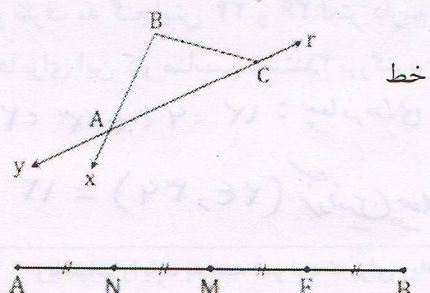
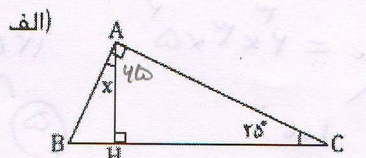
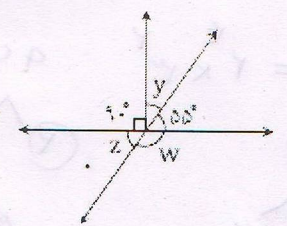
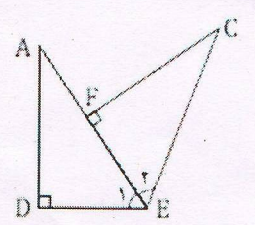
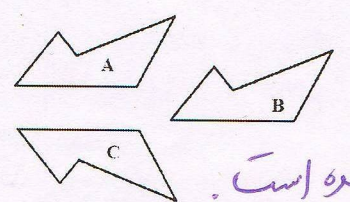


<p>۱</p>	<p>۵- در یک خیابان ۲۰ ماشین و موتور پارک شده است اگر تعداد چرخ ها ۵۴ عدد باشد چند ماشین و چند موتور در این خیابان پارک شده است؟</p> <p>موتورها ماشینها</p> <p>$10 \times 2 = 20$ $10 \times 4 = 40$</p> <p>$13 \times 2 = 26$ $7 \times 4 = 28$</p> <p>موتور و ۷ ماشین</p> <p>$70 - 54 = 16$</p> <p>$\frac{16}{4} = 4$</p>	<p>-۵</p>
<p>۱</p>	<p>۶- با توجه به نمونه های زیر اگر ۱۵ نقطه را که روی یک خط نیستند را دو به دو به هم وصل کنیم، چند پاره خط به وجود می آید؟</p>  <p>$\frac{3 \times 2}{2}$ $\frac{4 \times 3}{2}$ $\frac{5 \times 4}{2}$</p> <p>الف = $\frac{n(n-1)}{2}$ $n=15 \rightarrow \frac{15 \times 14}{2} = 105$</p>	<p>-۶</p>
<p>۱</p>	<p>۷- دمای هوای تهران ۴ درجه بالای صفر و دمای هوای یاسوج ۸ درجه زیر صفر است.</p> <p>الف) دمای هوای تهران چند درجه گرم تر از دمای هوای یاسوج است؟</p> <p>ب) میانگین دمای دو شهر چقدر است؟</p> <p>$+4 =$ تهران</p> <p>$-8 =$ یاسوج</p> <p>$4 - (-8) = 12$</p> <p>$\frac{4 + (-8)}{2} = \frac{-4}{2} = -2$</p>	<p>-۷</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>۸- برای شکل زیر یک جمع برداری بنویسید.</p>  <p>$(-3) + (+4) = (+1)$</p>	<p>-۸</p>
<p>۱/۵</p>	<p>۹- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف: $[-30 - (-12)] \times [24 \div (-8)] = + 54$</p> <p>ب: $\frac{[(-14) + (-10)]}{[(12) + (-6)]} = \frac{-24}{+6} = -4$</p>	<p>-۹</p>
<p>۱</p>	<p>۱۰- الف) شکل n ام از چند چوب کبریت تشکیل شده است؟</p> <p>ب) تفاضل شکل بیستم و هفدهم چقدر است؟</p>  <p>$2n + 1 = 2m + 5$</p> <p>$2n = 2m + 4$</p> <p>$n = m + 2$</p> <p>$2 \times 20 + 1 = 41$</p> <p>$2 \times 17 + 1 = 35$</p> <p>$41 - 35 = 6$</p>	<p>-۱۰</p>
<p>۱</p>	<p>۱۱- ابتدا عبارت زیر را ساده کنید و سپس مقدار عددی آن را به ازای $m = -1$ و $n = 2$ به دست آورید.</p> <p>$-3(2m - 4n - 6) + 2(5m - 4n + 6) = -6m + 12n + 18 + 10m - 8n + 12$</p> <p>$4m + 4n + 30$</p> <p>$4 \times (-1) + 4 \times (2) + 30 = -4 + 8 + 30 = 34$</p>	<p>-۱۱</p>

۰/۵	<p>۱۲- اگر به ربع عددی ۲ واحد اضافه کنیم ، حاصل ۴۲ می شود . معادله مربوط به آن را بنویسید.</p> $\frac{1}{7} \times x + 2 = 42$	-۱۲
۱	<p>معادله مقابل را حل کنید.</p> $2 \times (6x - 3) = 12$ $12x - 6 = 12$ $12x = 12 + 6$ $x = \frac{18}{12} = \frac{3}{2} = 1,5$ $4x - 15 = 7x + 6$ $4x - 7x = 6 + 15$ $-3x = 21$ $x = \frac{21}{-3} = -7$	-۱۳
۱/۲۵	<p>۱۴- الف) در شکل مقابل نام یک نیم خط و یک پاره خط و خط را بنویسید. ب) با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید.</p>  <p>خط yx ... پاره خط \overline{AC} ... نیم خط Ax ...</p> <p>۱) $\overline{AN} + \overline{NB} = \overline{AB}$ ۲) $\overline{AM} = \overline{MF}$</p>	-۱۴
۱	<p>۱۵- در هر شکل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p> <p>الف)  $x = 65$</p> <p>ب)  $y = 90 - 55 = 35$</p> <p>$z = 55$ (متقابل براس) $w = 180 - 55 = 125$</p> <p>$90 + 25 = 115$ $90 - 65 = 25$ $180 - 115 = 65$</p>	-۱۵
۱	<p>۱۶- دو مثلث مقابل هم نهشت اند . تساوی اجزای متناظر آن ها را بنویسید.</p>  <p>$\hat{A} = \hat{C} = \dots \overline{AD} = \overline{CF}$ $\hat{F} = \hat{D} = \dots \overline{EC} = \overline{EA}$</p>	-۱۶
۱	<p>۱۷- الف) هر شکل با یک تبدیل به شکل بعد تبدیل شده است . روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.</p> <p>ب) آیا شکل A و C هم نهشت هستند. دلیل خود را توضیح دهید.</p> <p>بله چون شکل A تحت تبدیل تقارن به شکل B تبدیل شده است.</p>  <p>A $\xrightarrow{\text{تقارن}}$ B A $\xrightarrow{\text{تغییر محوری}}$ C</p>	-۱۷

۱	همه شمارنده های عدد ۱۰۲ را به دست آورید. و شمارنده های اول آن را مشخص کنید.	-۱۸
۱	حاصل عبارت را به دست آورید (تجزیه اعداد را بنویسید) $(۶۰۰, ۱۲۵) = ۵ \times ۵ = ۲۵$ $\frac{۱۴۴}{۹۶} = \frac{۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳}{۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳} = \frac{۳}{۲}$	-۱۹
۱	الف) دو ظرف به گنجایش ۲۴ و ۳۶ لیتر داریم می خواهیم با یک پیمانه دو ظرف را به طور کامل پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب هستند؟ بزرگترین پیمانه کدام است؟ $۲۴ = \{۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۸, ۱۲, ۲۴\}$ $۳۶ = \{۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۹, ۱۲, ۱۸, ۳۶\}$ پیمانه های مناسب: ۱۲, ۶, ۴, ۳, ۲, ۱ بزرگترین پیمانه: $(۲۴, ۳۶) = ۱۲$	-۲۰
۲۰	ریاضیات را باید به همه آموخت نه برای ریاضی دان شدن، بلکه برای خردمند شدن.... موفق و پر نشاط باشید	

