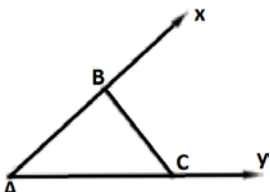
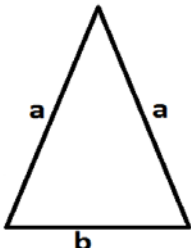


ردیف	خلوتی	بارم
۱	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> هر عدد صحیح از قرینه اش بزرگتر است. <u>نادرست</u> <input type="radio"/> اگر حاصل ضرب دو عدد مثبت شود، هر دو عدد یا مثبت هستند یا منفی. <u>درست</u> <input type="radio"/> از دو نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد. <u>درست</u> <input type="radio"/> جملات $3a$ و $3b$ متشابه هستند. <u>نادرست</u> 	۲
۲	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> • قرینه‌ی قرینه هر عدد برابر. <u>خود عدد</u> .. است. • هشت تا بیشتر از چهار برابر یک عدد بصورت جبری $4a + 8$ است. • در شکل مقابل <u>۳</u> تا پاره خط و <u>۴</u> تا نیم خط وجود دارد. 	۲
۳	<p>گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>a) حاصل کدام گزینه منفی است.</p> <p>الف) $(-400 + 100)$ (ب) $(-10 - (-20))$ (ج) $(50 - 49)$ (د) $(-(-40) + (-20))$</p>	۲
۲	<p>b) هوای تبریز ۵ درجه زیر صفر است و هوای شاهین دژ سه درجه از تبریز گرمتر است. دمای هوای شاهین دژ چند درجه است.</p> <p>الف) ۲ (ب) -۸ (ج) -۲ (د) ۸</p>	۲
	<p>c) اگر روی خطی ۱۰ نقطه باشد تعداد نیم خطهای آن برابر است با</p> <p>الف) ۱۰ (ب) ۲۰ (ج) ۴۵ (د) قابل شمارش نیست</p>	۲
	<p>d) کدام گزینه محیط مثلث روبرو را نشان می‌دهد.</p> <p>الف) $a \times b$ (ب) $2a + 2b$ (ج) $a + b$ (د) $2a + b$</p> 	۲

جمله n ام الگوی عددی زیر را بنویسید.

۴

۰/۵

جمله n ام $(2n + 1)$, $3, 5, 7, 9, \dots$

دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضربشان ۶۰ و مجموعشان کمترین باشد.

۵

حاصل ضرب	عدد دوم	عدد اول	حاصل جمع
۶۰	۶۰	۱	۶۱
۶۰	۳۰	۲	۳۲
۶۰	۲۰	۳	۲۳
۶۰	۱۵	۴	۱۹
۶۰	۱۲	۵	۱۷
۶۰	۱۰	۶	۱۶

۶

۰/۵

حاصل عبارت زیر را به کمک محور و یا دایره‌های توپر-توخالی بدست آورید.

۷

$$(-2) + (-3) = -5$$

۲/۵

حاصل عبارتهای زیر را پیدا کنید.

أ) $5 + (-8) = -3$

ب) $8 \div (-4) = -2$

ت) $7 + (-1 + 3) = 7 + 2 = 9$

ث) $(3 - (+5)) \times (-3) = (-2) \times (-3) = +6$

۸

۲

عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.

أ) $3x - 5x + 2y = -2x + 2y$

ب) $4a - 2b + 3(a + 2b) = 4a - 2b + 3a + 6b = 7a + 4b$

۹

۱/۵

مقدار عددی عبارتهای زیر را به ازای اعداد داده شده حساب کنید.

➤ $x = 3; \quad 2x - 4 = 3 \times 2 - 4 = 2$

➤ $a = 1, b = 2; \quad 5a - b = 5 \times 1 - 2 = 3$

۱۰

۲

معادلات زیر را حل کنید.

الف) $3x - 5 = 7$

ب) $4x - 8 = 2x$

$3x = 12 \rightarrow x = 4$

$4x - 2x = 8 \rightarrow 2x = 8 \rightarrow x = 4$

۱۱

ادامه‌ی سئوالات

باتوجه به شکل مقابل پاره خطهای $AB=BC=CD=DE=EF$ هستند. روابط زیر را کامل کنید.



الف) $\overline{AB} + \overline{BE} = \overline{AE}$

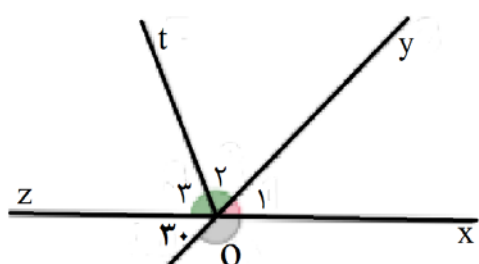
ب) $\overline{AF} - \overline{CF} = \overline{AC}$

ج) $\overline{AE} = \frac{4}{3} \overline{CF}$

د) $\overline{BC} = \frac{1}{4} \overline{AE}$

۱۲

۱



در شکل روبرو Ot نیمساز زاویه \widehat{zOy} است. ($\widehat{O}_y = \widehat{O}_z$) و زاویه $\widehat{wOz} = 30^\circ$ است. اندازه‌های خواسته شده را بنویسید.

$\widehat{O}_y = 75$

$\widehat{O}_z = 30$

۱۳

۲

با توجه به شکل زیر.

ا) شکل ۱ با چه تبدیلات هندسی بر شکل ۲ منطبق می‌شود. (مرکز دوران یا محور تقارن آن را مشخص کنید). **تقارن**

ب) شکل ۲ با چه تبدیلی بر شکل ۳ منطبق می‌شود. (مرکز دوران یا محور تقارن آن را مشخص کنید). **دوران ۱۸۰ درجه**

ت) چرا شکل ۱ با شکل ۳ هم‌نهشت است؟ **چون شکل یک با چند تبدیل بر وری شکل سه منطبق می‌شود**

ث) هم‌نهشتی مثلث شکل ۱ را با مثلث شکل ۳ به زبان ریاضی بنویسید. **$ABC \cong FHG$**

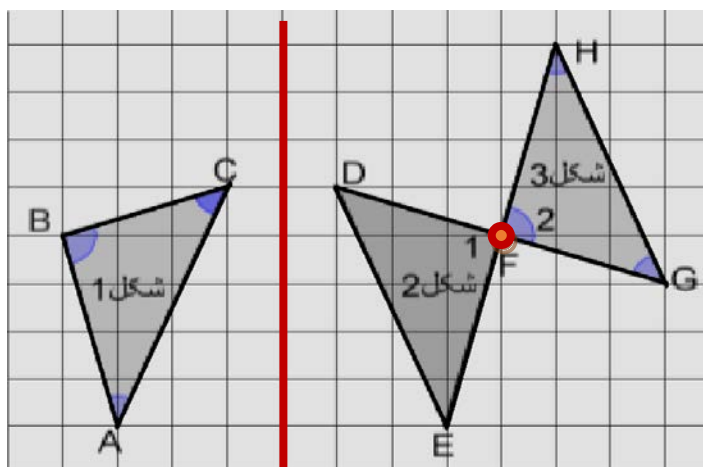
ج) تساوی ضلع‌ها و زاویه‌های متناظر شکل ۱ و شکل ۳ را کامل کنید.

ا. $\widehat{C} = \widehat{G}$

ب. $\widehat{B} = \widehat{F}$

ج. $\overline{AB} = \overline{FH}$

د. $\overline{AC} = \overline{GH}$



موفق و پیروز باشید. **خلوتی**

