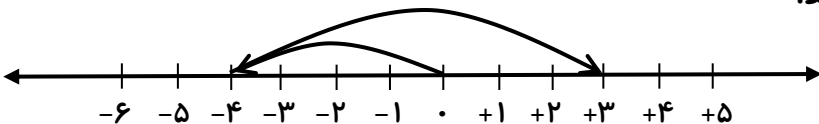
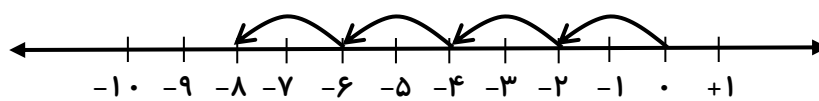
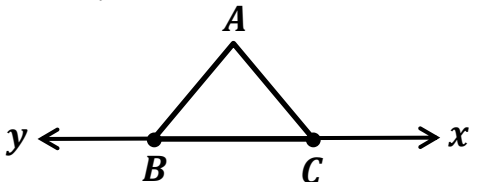


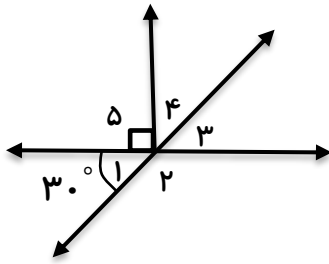
۱	درستی (✓) یا نادرستی (×) هر عبارت را مشخص کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد منفی در هر عدد مثبت ، عددی منفی می شود. ☐ ب) جمله های جبری $-3a$ و $-3b$ با هم متشابه اند. ☐ ج) از دو نقطه ، فقط یک خط راست می گذرد. ☐ د) زاویه بین عقربه ساعت شمار و دقیقه شمار در ساعت ۵:۲۷ ، باز است. ☐	۱
۱	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) بزرگ ترین عدد صحیح منفی ، عدد می باشد. ب) جمله n ام در الگوی عددی (۳, ۶, ۹, ۱۲, ...) برابر می باشد. ج) کدام شکل منتظم است؟ (مربع - مستطیل - لوزی) د) حاصل عبارت برابر است با : $-3 + 7 + 3 - 7 =$	۲
۱	گزینه درست را با (×) مشخص کنید. الف) در جمله جبری $(-10x)$ ضریب عددی کدام است؟ ☐ -10 ☐ x ☐ 10 ☐ $-x$ ب) اگر روی یک خط ۸ نقطه بگذاریم ، چند تا نیم خط تشکیل می شود؟ ☐ ۲۰ تا ☐ ۱۶ تا ☐ ۱۸ تا ☐ ۱۴ تا ج) چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگ تر از 180° درجه دارد ، چه نام دارد؟ ☐ محدب ☐ منتظم ☐ مقعر ☐ مثلث د) مجموع دو زاویه متقابل به رأس 80° است. اندازه هر کدام چند درجه است؟ ☐ 100° ☐ 10° ☐ 40° ☐ 20°	۳
۰/۵	الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید. جمع : 	۴
۰/۵	ب) برای محور زیر یک ضرب بنویسید. ضرب : 	

۱	الف) حاصل عبارت زیر را با تبدیل تفریق به جمع به دست آورید. $+9 - (-7) = \dots\dots\dots$ ب) علامت $< = >$ بگذارید. $-8 \square \cdot \quad +5 \square - 5$	۵
۱/۲۵	الف) $-9 + 2 \times 3 =$ ب) $(-3 + (-2)) \div (-5) =$	۶
۱	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $12a + 3b - 5a =$ $2(3x + 7) =$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = 2$ و $b = 3$ به دست آورید. $-2a + 3b =$	۷
۰/۵ ۰/۷۵	الف) مساحت مستطیل مقابل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید. ۲ x مساحت = ب) میانگین دو عدد -7 و $+17$ را حساب کنید.	۸
۱/۲۵	با توجه به شکل زیر : نام یک خط ، یک پاره خط ، دو نیم خط و زاویه A را با سه حرف بنویسید.  : پاره خط و : نیم خط : نام یک خط : زاویه A با سه حرف	۹
۰/۵ ۰/۲۵	پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. الف) در جای خالی نام پاره خط مناسب بنویسید. $\overline{BE} - \overline{DE} = \dots\dots\dots, \quad (\overline{AF} - \overline{CF}) - \overline{CE} = \dots\dots\dots$ ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $\overline{AD} = \dots\dots\dots \overline{BC}$	۱۰

در شکل مقابل، اگر $\hat{A} = 30^\circ$ باشد و زاویه های ۳ و ۴ متمم یکدیگر باشند،
الف) اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.

$$\hat{p} = \dots \quad \hat{q} = \dots \quad \hat{r} = \dots \quad \hat{s} = \dots$$

ب) مکمل زاویه ۱ کدام زاویه است؟



۱/۲۵

۱۱

معادله های مقابل را حل کنید.

$$3x = -21$$

$$-4x - 12 = 2x$$

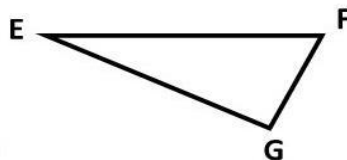
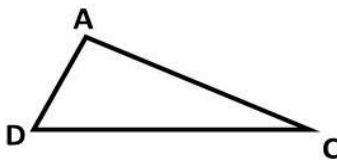
۱/۲۵

۱۲

ب) اگر به سه برابر عددی ۶ تا اضافه کنیم، حاصل ۳۶ می شود. آن عدد چیست؟ (با تشکیل معادله حل کنید.)

۰/۷۵

الف) دو شکل زیر هم نهشت اند. تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.



$$\overline{AD} = \dots \quad \overline{F} = \dots$$

$$\overline{DC} = \dots$$

۰/۷۵

ب) روی علامت $\longrightarrow$ نوع تبدیل را مشخص کنید.

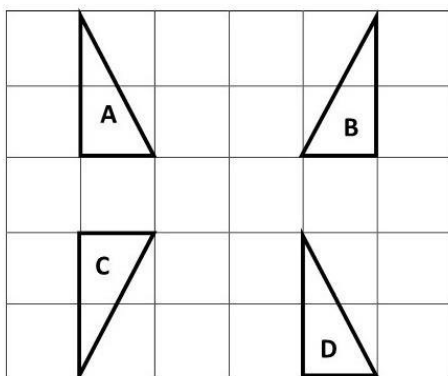
۱۳

$$A \longrightarrow B$$

$$A \longrightarrow D$$

$$C \longrightarrow B$$

۰/۷۵



۱۴ 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؟

۰/۷۵

۱۵	با رقم های ۲، ۵ و ۷ چند تا عدد سه رقمی فرد می توان نوشت؟ آن ها را بنویسید. (بدون تکرار ارقام)	۱
۱۶	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۲ و عرض ۵ متر است. اگر به فاصله یک متر دور تا دور آن را نرده بکشیم، به چند متر نرده احتیاج داریم؟	۱
۱۷	دو عدد بنویسید که حاصل ضرب آن ها ۲۴ و حاصل جمع آن ها کم ترین مقدار باشد.	۱

موفق باشید.