
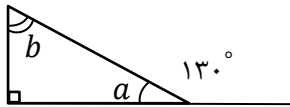
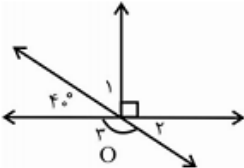
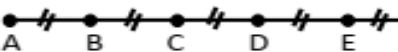
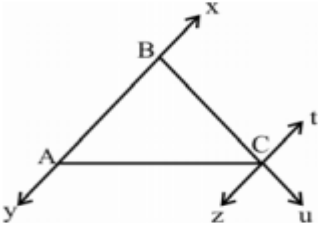
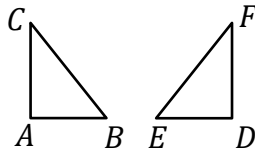
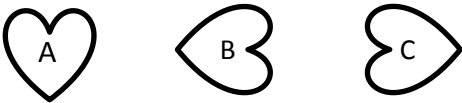


<p>عبارت های زیر را کامل کنید.</p> <p>(a) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ..... است.</p> <p>(b) چندضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از <math>180^\circ</math> درجه دارد ..... نامیده می شود.</p> <p>(c) قرینه ۳- نسبت به ۲+ برابر ..... است.</p> <p>(d) قرینه قرینه هر عدد برابر است با ..... .</p> <p>(e) قرینه حاصل عبارت <math>(-13 + 25)</math> برابر است با ..... .</p> <p>(f) مکمل و متمم زاویه <math>35^\circ</math> دجه به ترتیب ..... و ..... است.</p> <p>(g) در جمله <math>x - \frac{1}{3}</math> به عدد <math>-\frac{1}{3}</math> ..... می گویند.</p> <p>(h) عبارت <math>3a - 7x - 2a - 5x</math> از ..... جمله تشکیل شده است.</p>	<p>۱</p>
<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(i) چند ضلعی مقابل منتظم است.</p> <p>(j) حاصلضرب هر عدد صحیح در قرینه اش برابر صفر است</p> <p>(k) از دو نقطه بی شمار خط از انواع خط می گذرد.</p> <p>(l) عدد ۵- از قرینه <math>10+</math> بزرگتر است.</p>	<p>۲</p>
<p>جمع متناظر با محور زیر را بنویسید.</p> 	<p>۳</p>
<p>عبارتهای زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را بدست آورید.</p> <p><math>3 \times (-5) =</math></p> <p><math>-4 - (+9) =</math></p>	<p>۴</p>
<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p><math>\frac{-25 \times -14}{21 \times -50} =</math></p> <p><math>(-35 \div 7) - (+2 \times (-5)) =</math></p> <p><math>[3 - (-2)] \times [28 \div (-4)] =</math></p> <p><math>-5 + 5 \div 5 \times 2 - 15 \div 5 + 5 =</math></p>	<p>۵</p>
<p>الف) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید</p> <p><math>28 \div \dots = -7</math>      <math>5 - \dots = -3</math></p> <p>ب) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید</p> <p><math>-6 + 6 \times 9 \div (-3) + (-2) =</math>      <math>[-17 - (+13)] \div (+10) -</math></p>	<p>۶</p>
<p>به کمک جدول حاصل عبارت <math>356 + 523 -</math> را حساب کنید.</p>	<p>۷</p>
<p>اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.</p> <p><math>-(+17), -(-5), 0, +(-12), -(-(-9))</math></p>	<p>۸</p>

۹	دو عدد صحیح بنویسید که حاصلضرب آنها $-۳۲$ و حاصل جمع آنها $+۴$ باشد؟ (راهبرد الگوسازی)
۱۰	حاصلضرب دو عدد طبیعی $۴۰$ شده است، در کدام حالت حاصل جمع کمترین مقدار است؟
۱۱	دمای هوای شهر قم $۴$ درجه بالای صفر و هوای تبریز $۸$ درجه سردتر از قم است. و دمای کرج $۲$ درجه زیر صفر است الف) دمای هوای تبریز چند درجه است؟ ب) میانگین دمای دو شهر قم و تبریز را بدست آورید؟ ج) اختلاف دمای قم و کرج را بدست آورید؟
۱۲	تویی از ارتفاع $۱۲۵$ متری سطح زمین رها می شود و پس از هر بار زمین خوردن $\frac{1}{5}$ ارتفاع قبلی بالا می رود. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین برخورد به زمین، چند متر حرکت کرده است؟ (راهبرد رسم شکل)
۱۳	باغچه ای مستطیل شکل به طول $۳$ و عرض $\frac{1}{5}$ متر داریم، می خواهیم دور تا دور آنرا به فاصله نیم متر از اضلاع باغچه نرده بزنیم، به چند متر نرده احتیاج داریم؟
۱۴	$۱۰$ دستگاه اتومبیل و موتور سیکلت در یک پارکینگ و جود دارد. اگر تعداد کل چرخ ها $۳۴$ عدد باشد، چند اتومبیل و چند موتورسیکلت در پارکینگ وجود دارد؟
۱۵	با توجه به الگوی عددی مقابل: جمله $n$ ام و جمله دهم را بنویسید. $۹, ۱۲, ۱۵, ۱۸, \dots$
۱۶	حاصل عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $-۵(۲a + ۳b) + ۲(۵a - ۱۰b) =$ $\frac{1}{3}(۳a - ۶b) - ۴(a - ۳b) =$
۱۷	مقدار عددی عبارتهای جبری زیر را به ازای $a = ۳, b = -۲$ بدست آورید. $\frac{۵ab}{-۱ - ۳a} =$ $a(b - ۲۴ \div a) - a =$
۱۸	عبارت جبری را به کلامی و کلامی را به جبری بنویسید. الف) سه واحد کمتر از قرینه پنج برابر عددی ب) $\frac{x}{۳} - ۱$
۱۹	معادله های زیر را حل کنید. $۴(-x + ۲) = -۱ - ۵x$ $-۴(x + ۱) = ۵(۲x - ۱۰)$

۲۰	آیا $x=3$ جواب معادله $4x+3=15$ است؟ دلیل خود را بیاورید.
۲۱	زهرا برای خرید ۷ مداد ۷۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۷۰۰ تومان پس گرفت، قیمت هر مداد را با حل معادله حساب کنید.
۲۲	به ۷ برابر عددی، ۱۱ واحد اضافه کرده ایم. حاصل ۵۳ شده است. آن عدد را پیدا کنید.(از طریق معادله)
۲۳	روی یک خط ۲۰ نقطه داریم. چند پاره خط و چند نیم خط داریم؟
۲۴	<p>با توجه به شکل اندازه زاویه های مجهول را بدست آورید.</p>  
۲۵	<p>با توجه به شکل مقابل</p>  <p>الف) در جای خالی نام پاره خط مناسب بنویسید.</p> $\overline{AE} - \overline{BA} = \dots \quad (\overline{AB} + \overline{BE}) - \overline{DE} = \dots$ <p>ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید.</p> $\overline{BC} = \dots \overline{AE} \quad \overline{AB} = \dots \overline{BE}$
۲۶	<p>با توجه به شکل پاسخ دهید.</p> <p>یک خط:</p> <p>یک پاره خط:</p> <p>یک نیم خط:</p> 
۲۷	<p>دو شکل زیر هم نهشت هستند.</p> <p>الف) جاهای خالی را کامل کنید.</p>  $\hat{C} = \dots \quad \dots = \overline{DF}$ <p>ب) این دو مثلث با چه تبدیلی برهم منطبق می شوند.</p> <p>پ) هم نهشتی این دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.</p>
۲۸	<p>هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر فلش نوع تبدیل را بنویسید.</p>  <p><math>A \longrightarrow B \longrightarrow C</math></p>