
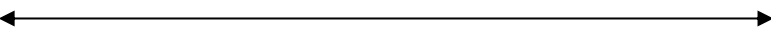
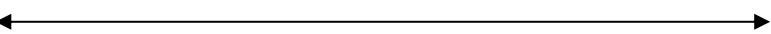
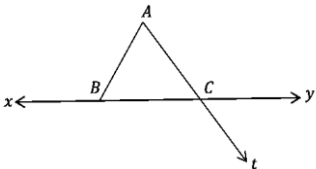
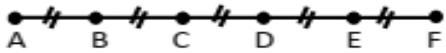
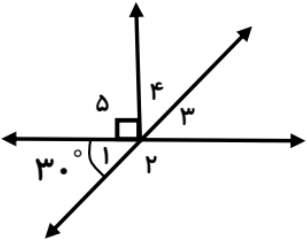
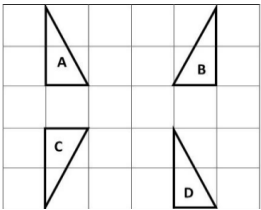
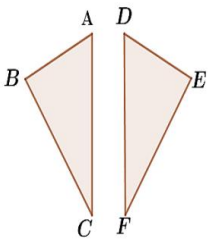


ردیف	ریاضی پایه هفتم غیردولتی دخترانه هدایت متوسطه اول	سؤالات	بارم
۱	عبارت های زیر را کامل کنید.	<p>(a) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ..... است.</p> <p>(b) از یک نقطه ..... خط راست می گذرد.</p> <p>(c) عبارت جبری (سه واحد کمتر از سه برابر عددی) ..... است.</p>	۰/۷۵
۲	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.	<p>(a) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود حداقل یکی از آن دو عدد صفر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(b) حاصل عبارت <math>(-(-3))</math> برابر است با ۳. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(c) عبارت <math>3a - 5b - 2a</math> از سه جمله تشکیل شده است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(d) چند ضلعی مقابل محدب است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> 	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید.	<p>(A) ضریب عددی عبارت <math>\frac{2}{5}xy</math> کدام است؟          الف) <math>\frac{2}{5}</math> (ب) ۱ (ج) ۵ (د) ۲</p> <p>(B) در کدام دوران نیاز به مشخص کردن جهت دوران نیست؟          الف) ۴۵ درجه (ب) ۹۰ درجه (ج) ۱۸۰ درجه (د) ۱۳۵ درجه</p> <p>(C) مجموع دو زاویه متقابل به راس ۸۴ درجه است. اندازه هر کدام چند درجه است؟          الف) ۱۶۸ (ب) ۴۲ (ج) ۲۱ (د) ۱۶</p> <p>(D) اگر روی یک خط ۵ نقطه وجود داشته باشد. چند پاره خط داریم؟          الف) ۱۵ (ب) ۳۰ (ج) ۵ (د) ۱۰</p>	۱
۴	حاصل هر عبارت را روی محور نشان دهید.	<p><math>3 \times (-2) = \dots</math> </p> <p><math>-3 - (-7) = \dots</math> </p>	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	<p><math>(-21 \div 7) \times (-3 - 7) =</math></p> <p><math>3 \times [28 \div (-4)] =</math></p>	۱/۲۵
۶	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.	<p><math>+18, -(+11), 0, +(-4), -(-7)</math></p>	۱
۷	دو عدد صحیح بیابید که حاصل ضرب آنها ۲۴- و حاصل جمع آنها ۵- باشد. (جدول نظام دار)		۰/۷۵

۰/۷۵	۸	به چند حالت حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۶ می شود و در کدام حالت حاصل جمع کمترین مقدار است؟						
۰/۷۵	۹	دمای هوای شهر قم ۸ درجه بالای صفر و هوای همدان ۱۲ درجه سردتر است. (الف) دمای هوای همدان چند درجه است؟ (ب) میانگین دمای دو شهر را بدست آورید؟						
۰/۷۵	۱۰	با توجه به الگوی عددی مقابل: ۲, ۵, ۸, ۱۱, ... (الف) جمله nام الگوی عددی مقابل را بنویسید. (ب) دهمین عدد این الگو را پیدا کنید.						
۱	۱۱	حاصل عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $-3(2a - 3b) + 3(2a - 5b) =$						
۰/۷۵	۱۲	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = 2$ و $b = -1$ بدست آورید. $\frac{3ab}{2a - b} =$						
۲	۱۳	(الف) معادله مقابل را حل کنید. $5x + 3 = -27 + 2x$  (ب) غزل برای خرید ۸ شکلات ۲۵۰۰ تومان به فروشنده داد و ۱۰۰ تومان پس گرفت، قیمت هر شکلات را حساب کنید.(معادله)						
۱	۱۴	(الف) باتوجه به شکل مقابل جدول را کامل کنید. <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <table border="1" style="margin: 0 20px;"> <thead> <tr> <th>یک خط</th> <th>یک نیم خط</th> <th>یک پاره خط</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <math>\overline{AB} &lt; \overline{CD}</math>  <math>\overline{CD} = \overline{EF}</math> </div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">}</div> <div style="font-size: 2em;">➔</div> </div> (ب) نتیجه گیری زیر را کامل کنید.	یک خط	یک نیم خط	یک پاره خط			
یک خط	یک نیم خط	یک پاره خط						

۱۵	<p>پاره خط <math>AF</math> به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است.</p>  <p>الف) در جای خالی نام پاره خط یا عدد مناسب بنویسید.</p> <p><math>(\overline{AB} + \overline{BE}) - \overline{DE} = \dots</math>      <math>\overline{AF} - \overline{DF} = \dots</math></p> <p><math>\overline{AB} = \dots \overline{CE}</math>      <math>\overline{AF} = \dots \overline{DF}</math></p>	
۱۶	<p>با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.</p>  <p><math>\hat{1} = \dots</math>    <math>\hat{2} = \dots</math>    <math>\hat{3} = \dots</math></p>	۰/۷۵
۱۷	<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</math></p> <p><math>A \longrightarrow D</math></p> <p><math>B \longrightarrow C</math></p>	۰/۷۵
۱۸	<p>دو شکل زیر هم نهشت اند. همنهشتی دو شکل را به زبان ریاضی بنویسید و سپس تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.</p>  <p><math>\overline{AC} = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>\hat{A} = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>\hat{E} = \dots\dots\dots</math></p>	
۱۹	<p>با ارقام ۱، ۷ و ۳ چند عدد سه رقمی میتوان نوشت؟ (بدون تکرار ارقام)</p>	۰/۷۵
۲۰	<p>تویی از ارتفاع ۸۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از هر بار زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی بالا می رود. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین برخورد به زمین، چند متر حرکت کرده است؟ (راهنبرد رسم شکل)</p>	
۲۱	<p>۱۰ دستگاه اتومبیل و موتور سیکلت در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ ها ۳۴ عدد باشد، چند اتومبیل و چند موتور سیکلت در پارکینگ وجود دارد؟</p>	
۲۰ تمره		