
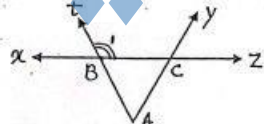
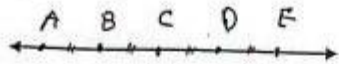


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس: ریاضی
دیرستان: شهید پورچندی	اداره کل آموزش و پرورش کرمان	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
پایه: هفتم	آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	آزمون	شماره صندلی:

۱	۱- گزینه صحیح را مشخص کنید. - قرینه حاصل عبارت $(-7 + 3)$ - برابر است با: الف) $-10$ ب) $+10$ ج) $-4$ د) $+4$ - روی یک خط ۴ نقطه قرار داده ایم چند نیم خط پدید می آید؟ الف) ۴ ب) ۶ ج) ۸ د) ۱۰ - عبارت $2mn$ با کدام گزینه متشابه است؟ الف) $-2m$ ب) $5n$ ج) $5nm$ د) $2m$ - کدام عدد اول است؟ الف) ۱ ب) ۲۷ ج) ۲۸ د) ۲۹
۱	۲- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. - قرینه هر عدد از خود آن عدد کوچک تر است. - خطک متساوی الاضلاع با زاویه باز قابل رسم است. - هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. - مثلث متساوی الاضلاع یک چند ضلعی منتظم است.
۱	۳- جملات زیر را کامل کنید. - بزرگ ترین عدد صحیح منفی عدد ..... است. - در تبدیل ..... اندازه و جهت شکل تغییر نمی کند. - از یک نقطه ..... خط راست می گذرد.
۱	۴- دمای هوای تهران ۳ درجه زیر صفر و هوای اردبیل ۴ درجه سردتر است. الف) دمای هوای تبریز چقدر است؟ ب) میانگین دمای دو شهر را حساب کنید.
۰/۷۵	۴- تفریق مقابل را روی محور نمایش دهید. $(+5) - (-3) =$

۲	۵ - حاصل عبارات زیر را به دست آورید . $(-2-7) \times (-3) =$ $(-8) - (-12) =$ $-12+2) + (-5) =$ $-8+10-6 =$								
۱	۶ - دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۲۶ و جمع آن ها کم ترین مقدار ممکن باشد.								
۱	۷ - کشاورزی $\frac{1}{3}$ زمین خود را گندم و $\frac{1}{5}$ زمین خود را ذرت کاشته است . چه کسری از زمین را چیزی نکاشته است ؟								
۰/۵	۸ - در الگوی مقابل جمله n ام و جمله بیستم را بنویسید . ۵ ، ۹ ، ۱۳ ، ۱۷ ، ...								
۱/۲۵	۹ - عبارات جبری زیر را ساده کنید . $4a - 2b - 7a + b =$ $2(3x - 4y) - 6x + 2y =$								
۰/۷۵	۱۰ - جدول مقابل را کامل کنید . <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding: 5px;">a</td> <td style="padding: 5px;">-2</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">+2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">2a + 1</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>	a	-2	0	+2	2a + 1			
a	-2	0	+2						
2a + 1									
۱/۵	۱۱ - معادلات زیر را حل کنید . $6x - 4 = 14$ $8x + 4 = 2x + 16$								
۰/۵	۱۲ - ۵ برابر عددی را با ۳ جمع کردیم حاصل ۱۸ شده است آن عدد چیست ؟ ( معادله را بسازید حل لازم نیست . )								
۰/۵	۱۳ - در شکل مقابل را با یک عبارت جبری بنویسید . 								
۱	۱۴ - در شکل مقابل نام یک خط ، یک نیم خط و یک پاره خط بنویسید .  زاویه $\hat{B}$ را با سه حرف بنویسید .								

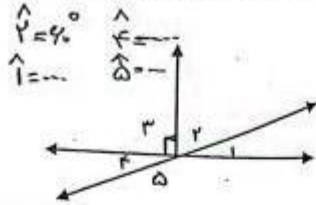
۰/۱۵



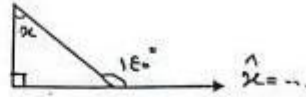
۱۲ - با توجه به شکل مقابل تساوی ها را کامل کنید .

$$\overline{AD} - \overline{AB} = \quad \overline{AC} = \quad \overline{BE}$$

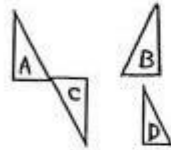
۱



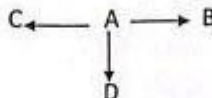
۱۳ - در هر شکل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید .



۰/۱۵

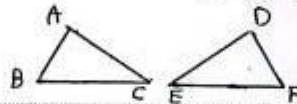


۱۴ - با توجه به شکل های مقابل نوع تبدیل ها را مشخص کنید .



۰/۱۵

— دو مثلث ABC و DEF همنهشت هستند تساوی ها را کامل کنید .



$$\hat{C} = \dots \quad \overline{BC} = \dots$$

۰/۱۵

۳۱ ، ۳۲ ، ۳۳

۱۵ - دور اعداد اول خط بکشید .

۱

— عدد ۲۰ را به کمک تجزیه درختی به صورت ضرب عددهای اول بنویسید .

۱

— تمام شمارنده های ۲۰ را نوشته و شمارنده های اول آن را مشخص کنید .

موفق باشید .