
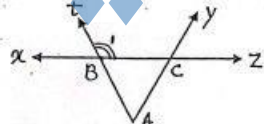
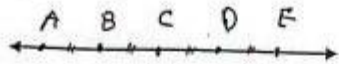


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس: ریاضی
دیرستان: شهید پورچندی	اداره کل آموزش و پرورش کرمان	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
پایه: هفتم	آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	آزمون	شماره صندلی:

۱	گزینه صحیح را مشخص کنید. ۱- قرینه حاصل عبارت $(3 - 7)$ - برابر است با: الف) -10 ب) 10 ج) -4 د) $+4$ ۲- روی یک خط ۴ نقطه قرار داده ایم چند نیم خط پدید می آید؟ الف) ۴ ب) ۶ ج) ۸ د) ۱۰ ۳- عبارت $2mn$ با کدام گزینه متشابه است؟ الف) $-2m$ ب) $5n$ ج) $5nm$ د) $2m$ ۴- 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. - خط 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. $(-3) - (+5) =$

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 . $5, 9, 13, 17, \dots$								
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></td> <td></td> <td></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 . 								

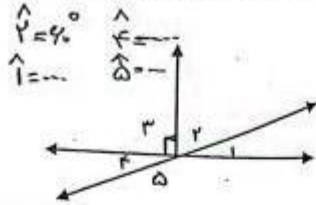
۰/۱۵



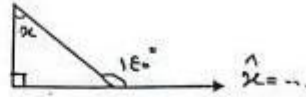
۱۲ - با توجه به شکل مقابل تساوی ها را کامل کنید .

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

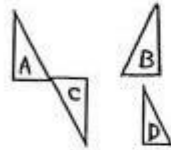
۱



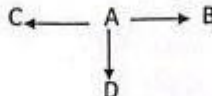
۱۳ - در هر شکل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید .



۰/۱۵

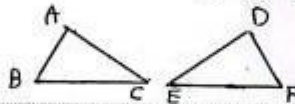


۱۴ - با توجه به شکل های مقابل نوع تبدیل ها را مشخص کنید .



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 .

نما (بیر) : مانع عباسی
تاریخ احوال : ۱۴۱۰/۱۰/۱۷

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين

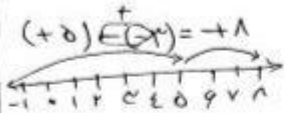
پارخام ریاضی هفتم

۰۲۵

۱- ج ۲- نادرست نادرست درست

$AB = EF$

۲-۱ افتعال یک خطا



(ع)

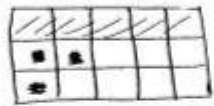
$(-2) + (-7) = -9$
 $-9 \div 3 = -3$

(ب) $-3 - 4 = -7$

$(-3 - 7) \times (-2) = +20$

$(-1) \times (+12) = +12$

$(-11 + 2) \div (-8) = +1$
 $-1 + 0 - 9 = -8$



-7
صفت
شده است

عدد اول	عدد دوم	مجموع
1	34	37
2	18	20
3	12	15
4	9	13
5	4	13

4, 9

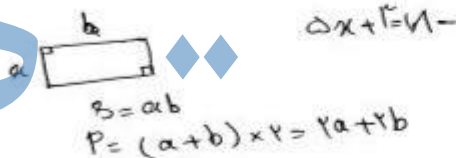
$\frac{3a - 2b - 7a + b}{2(2x - 3y) - 4x + 2y} = \frac{-4a - 6b}{4x - 6y - 4x + 2y} = \frac{-4a - 6b}{-4y} = \frac{4a + 6b}{4y}$

$\frac{3n+1}{3(n-1)+1} = 11$

$\frac{a}{2a+1} = \frac{-2}{-5} = \frac{2}{5}$

$4x - 2 = 12$
 $4x = 12 + 2$
 $4x = 14$
 $x = \frac{14}{4} = 3.5$

$1x + 2 = 5x + 7 - 10$
 $1x - 4x = 19 - 2$
 $-3x = 17$
 $x = \frac{17}{-3}$



$\hat{B}_1 = \hat{B}_2$ AB \hat{b}_1, \hat{b}_2 Ay \hat{b}_1, \hat{b}_2 xz \hat{b}_1, \hat{b}_2 - 11

$AC = \frac{1}{3} AB$ AD - AB = ... BD - 12

$\hat{C} = E$ PC = EF - $\hat{P} = 4$ $\hat{I} = 2$ $\hat{F} = 2$ $\hat{a} = 100^\circ$ $\hat{x} = 20$ - 13

