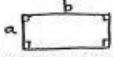
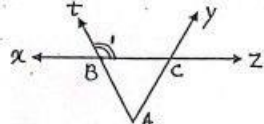
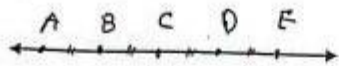


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس: ریاضی
دیرستان: شهید پورچندی	اداره کل آموزش و پرورش کرمان	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
پایه: هفتم	آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	آزمون	شماره صندلی:

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. - 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. $(+5) - (-3) =$

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 کنسری 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 style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; 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="border-right: 1px solid black; 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 - محیط 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 .								

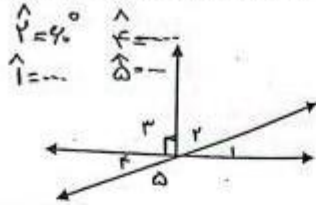
۰/۱۵



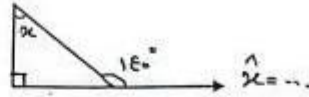
۱۲ - با توجه به شکل مقابل تساوی ها را کامل کنید .

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

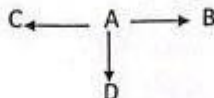
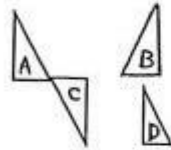
۱



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



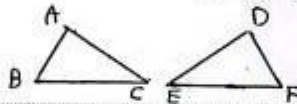
۰/۱۵



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 .



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

۰/۱۵

۳۱ ، ۳۲ ، ۳۳

۱۵ - دور اعداد اول خط بکشید .

۱

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

۱

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

موفق باشید .

تاریخ امتحان: ۱۳۸۱/۱۰/۱۷
 نام آبریز: هاشم عباسی

بسم الله الرحمن الرحيم
 درود بر خیرین

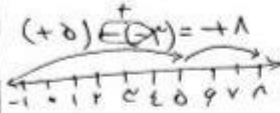
پارخامه ریاضیات هفتم

هر مورد ۰.۲۵

۱- ج ۲- نادریست ۳- نادریست ۴- نادریست

$AB = EF$

۱- ۲- افتقال یک خط



(ع)

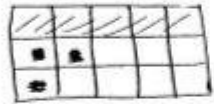
$(-2) + (-7) = -9$
 $-9 \div 3 = -3$

(ب) $-3 - 4 = -7$

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

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

$(-1 + 2) \div (-8) = +1/8$
 $-1 + 2 = 1$
 $1 \div (-8) = -1/8$



-7
 کشته شده است

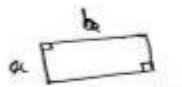
مردان	زنان	مجموع
1	37	37
2	18	20
3	12	15
4	9	13
5	4	13

4, 9

$4a - 2b - 7a + b = -3a - 2b$

$2(2x - 3y) - 4x + 2y = 4x - 6y - 4x + 2y = -4y$

$$\begin{array}{r|rrrr} a & -2 & 0 & +2 \\ \hline 2a+1 & -4 & 1 & 4 \end{array}$$



$P = (a+b) \times 2 = 2a + 2b$

$\Delta x + 1 = 11$

$4x - 2 = 12$

$4x = 12 + 2$

$4x = 14$

$x = \frac{14}{4} = 3.5$

$1x + 2 = 5x + 7 - 10$

$1x - 4x = 19 - 2$

$-3x = 17$

$x = \frac{17}{-3}$

$\hat{B}_1 = \pm B_2$

AB کمانه

AY کمانه

αZ کمانه

$AC = \frac{1}{3} AB$

$AD - AB = \dots BD$

$\hat{P} = 4$

$\hat{I} = 2$

$\hat{F} = 2$

$\hat{\alpha} = 100^\circ$

$\hat{x} = 20$

$\hat{C} = F$ $PC = EF$

$\hat{P} = 2 \times 2 \times 2$

$37, 21 - 10$

$C \xrightarrow{A} B$

$1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12$

