

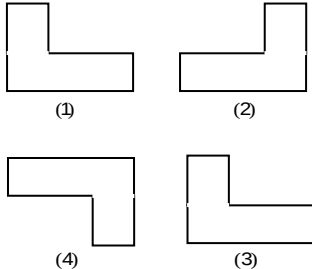
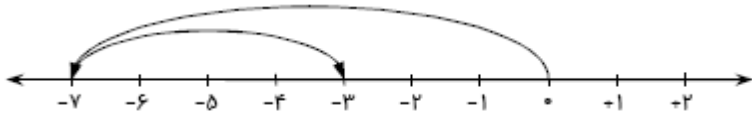
باسمه تعالی

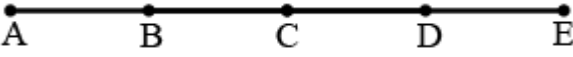
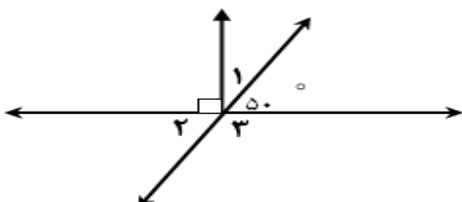
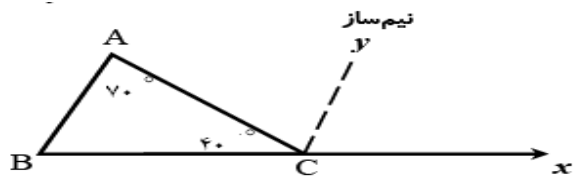
اداره آموزش و پرورش شهرستان زابل

نام و نام خانوادگی: دبیرستان توحید دبیر: تاریخ: 1402/10/06

امتحان ریاضی پایه هفتم نوبت اول سال تحصیلی 1402-1403 مدت: 80 دقیقه

****استفاده از ماشین حساب مجاز است****

2	1 جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. *چندضلعی هایی که هیچ یک از زاویه های آن از 180 درجه بزرگتر نیست چند ضلعی مقعر نام دارد. ☐ درست ☐ نادرست *تمام اعداد صحیح از صفر کوچکترند. ☐ درست ☐ نادرست *اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها صفر است. ☐ درست ☐ نادرست *13 شمارنده ی 169 است. ☐ درست ☐ نادرست	1
2/5	جملات زیر را کامل کنید. * از دو نقطه خط راست می گذرد. *اگر روی خطی 3 نقطه باشد، تعداد پاره خط ها..... است. *بزرگترین عدد صحیح منفی است. *نام دیگر سه ضلعی منتظم است. *تمام اعداد زوج مرکب اند غیر از.....	2
1/5	3 به شکلهای مقابل توجه کنید . الف « کدام شکل انتقال یافته شکل (1) است ؟ ب « کدام شکل قرینه شکل (1) است ؟ ج « کدام شکل دوران یافته شکل (1) است ؟ 	3
2	اعداد اول و مرکب را تعیین کنید: 1 11 81 1320	4
1	5 برای حرکت های زیر یک جمع بنویسید. 	5
2	6 حاصل عبارت های زیر را بنویسید $-3 + 3 \times 3 - 3 \div 3 =$ $-(-4) + 3 - 7 =$	6

1	یک چند ضلعي مقعر و یک محدب بکشید.	7
1	حاصل عبارت روبرو را به ازای $x = 1$ پیدا کنید $4x - 3xx =$	8
1	دو عدد طبیعی بنویسید که حاصلضربشان 16 و مجموعشان کمترین مقدار ممکن باشد.	9
1	اگر پاره خط های کوچک با هم مساوی باشند، تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} = \dots\dots$ $\overline{AE} = \dots\dots \overline{CD}$	10
2	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $-3a+2b+5+5a-b-1=$ $2(a-2b+3)-(3a+2b-1)=$	11
1	معادله مقابل را حل کنید. $2x-5= 12$	12
2	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{1} =$ $\hat{2} =$ $\hat{3} =$  $x\hat{C}y =$	13
موفق باشید.		

باستفاده از شرایط داده شده - در جدول واحد توانا علی استر فید

$$(1) \quad UP - VP - E - VP$$

$$(2) \quad UP - VP - (-1) - VP = 1 - 1 = 0$$

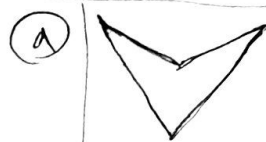
$$(3) \quad UP(1) - VP(1) - E(1) - VP(1)$$

$$(4) \quad \text{اعداد اول: 11 و اعداد زوج: 132 - 11 = 121}$$

$$(5) \quad -V + E = -3$$

$$(6) \quad -3 + \frac{3 \times 3}{9} - \frac{3 \div 3}{-1} = -3 + 9 - 1 = 5, \quad -(-4) + 3 - V = 0$$

$$(7) \quad 3(1) - 3(1)(1) = 1$$



مستطیل



مستطیل

$$x + y = 14 \rightarrow \text{در جدول واحد}$$

x	y	x+y
1	13	14
2	12	14
3	11	14
4	10	14
5	9	14
6	8	14
7	7	14
8	6	14
9	5	14
10	4	14
11	3	14
12	2	14
13	1	14

$$\Rightarrow x = 5, y = 9$$

$$\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} = \overline{AD}, \quad \overline{AE} = 3 \overline{CD}$$

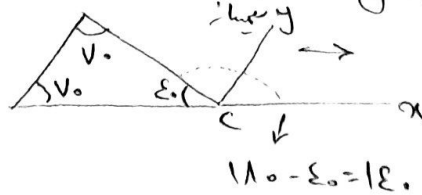
$$-3a + 2b + 1 + 1a - b - 1 = 2a + b + 1$$

$$2(a - 2b + 1) - (2a + b - 1) = 2a - 4b + 2 - 2a - b + 1 = -5b + 3$$

$$2x - 5 = 12 \rightarrow 2x = 17 \rightarrow x = \frac{17}{2} = 8.5$$

$$\begin{aligned} \hat{A} &= 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ \\ \hat{B} &= 110^\circ - 120^\circ = -10^\circ \\ \hat{C} &= 110^\circ - 50^\circ = 60^\circ \end{aligned}$$

$$\hat{C} = 70^\circ \Rightarrow \hat{C} = 70^\circ$$



$$\hat{C} = 70^\circ$$

