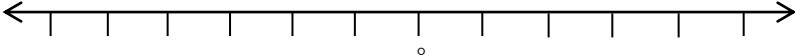
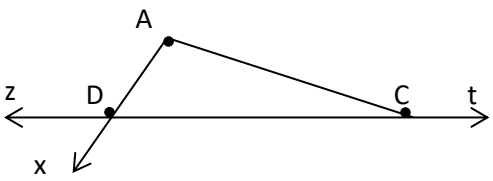
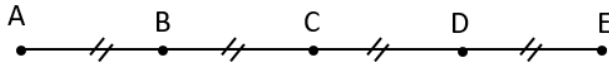


نام :	به نام خالق زیبایی ها
نام خانوادگی :	آموزش و پرورش استان
نام کلاس :	مدیریت آموزش و پرورش
نام دبیر :	ریاضی هفت - ۷ - م (نوبت اول)
تاریخ آزمون : / / ۱۳۹	
زمان آزمون : ۸۰ دقیقه	
نمره آزمون :	
آزمون شماره ۷	

بارم	ردیف	سوال
۱	۱	جمله‌های درست را با (<input checked="" type="checkbox"/>) و جمله‌های نادرست را با (<input type="checkbox"/>) مشخص کنید. الف) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. () ب) عدد یک عدد اول است. () ج) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می‌دهیم تصویر به دست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است. () د) دو جمله‌ی $5x$ و $7x$ با هم متشابه‌اند. ()
۱/۲۵	۲	هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. ❖ قرینه‌ی قرینه‌ی هر عددی برابر است با ❖ مکمل زاویه‌ی 30° درجه، زاویه‌ی درجه است. ❖ تنها عدد زوجی که عدد اول است عدد می‌باشد. ❖ در دو شکل هندسی هم‌نهشت اجزای متناظر دوبره‌دو با هم هستند. ❖ مجموع زاویه‌های داخلی هر مثلث برابر درجه است.
۰/۲۵	۳	جمع زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را به دست آورید. $4 + (-6) =$ 
۱/۵	۴	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $(+8) - (-12) =$ $(-9 + 4) \times (-6) =$ $(+28) \div (-7) =$
۱/۵	۵	با توجه به شکل مقابل : الف) نام دو پاره‌خط را بنویسید. ب) نام دو نیم‌خط را بنویسید. ج) نام زاویه A را با سه حرف بنویسید. 

جاهای خالی را با عدد یا پاره خط مناسب کامل کنید $2a + b$



$\overline{AB} + \dots = \overline{AE}$

$\overline{AD} = \dots \overline{DE}$

۰/۵

۶

$-8 + 8 \div 2 \times 4 - (+5) =$

-۱۲ (د)

۱۲ (ج)

-۳ (ب)

۳ (الف)

(A) حاصل عبارت مقابل کدام است؟
(B) اگر a طول مستطیل و b عرض آن باشد، محیط مستطیل برابر است با:

$a \times b$ (د)

$2a + 2b$ (ج)

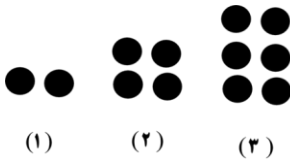
$a + 2b$ (ب)

$2a + b$ (الف)

۱

۷

با توجه به شکل های زیر والگویی که مشاهده می کنید، ابتدا شکل چهارم را رسم و سپس جدول را کامل کنید.



شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	...	n
تعداد دایره	۲	۴	۶			...	

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

۸

(الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.

$4(2x + 3y) - 5x - 9y =$

(ب) در عبارت جبری زیر به جای s عدد ۴ و به جای k عدد ۵- قرار دهید و مقدار عددی آن را به دست آورید.

$\frac{3s - 4}{k + 7} =$

۱/۵

۹

۱۴ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ های آن ها ۳۲ عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟ (از راهبرد حدس و آزمایش حل کنید.)



۱

۱۰

میوه فروشی، امروز ۴۰ کیلوگرم سیب به قیمت هر کیلوگرم ۲۰۰۰ تومان و ۶۰ کیلوگرم پرتقال به قیمت هر کیلوگرم ۱۵۰۰ تومان خرید. او هر کیلوگرم سیب را ۳۰۰۰ تومان و هر کیلوگرم پرتقال را ۲۰۰۰ تومان فروخت. این میوه فروشی، از این کار خود چقدر سود برده است؟

۱/۵

۱۱

نام :	به نام خالق زیبایی ها
نام خانوادگی :	آموزش و پرورش استان
نام کلاس :	مدیریت آموزش و پرورش
نام دبیر :	ریاضی هفت ۷ (نوبت اول)
تاریخ آزمون : / / ۱۳۹۸	
زمان آزمون : ۸۰ دقیقه	
نمره آزمون :	
آزمون شماره ۷	

ردیف	نمره	سوال
۱۲	۰/۵	قورباغه ای می خواهد از یک دیوار نسبتاً عمودی به طول ۵ متری بالا برود. او با هر بار جهش ۲ متر بالا می رود و هر بار ۱ متر سر می خورد و پایین می آید. او با چند جهش به بالای دیوار می رسد؟ الف) ۳ جهش ب) ۴ جهش ج) ۵ جهش د) ۶ جهش
۱۳	۱	الف) به صورت تقریبی حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. ب) حاصل دقیق عبارت قبلی را به دست آورید. $302 - 597 =$ $302 - 597 =$
۱۴	۱	دمای هوای شهر کرد در یک روز زمستانی ۹ درجه زیر صفر و دمای هوای سنندج ۷ درجه گرمتر است. دمای هوای سنندج چند درجه است؟
۱۵	۱/۵	معادله های زیر را حل کنید. $4x + 5 = 17$ $x - 9 = 11$
۱۶	۱/۵	شمارنده های عددهای زیر را بنویسید. شمارنده های عدد ۱۸ شمارنده های عدد ۱۳
۱۷	۲	الف) با توجه به شکل مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل هندسی انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید. ب) شکل A، شش ضلعی محدب است یا مقعر؟ $A \rightarrow C$ $A \rightarrow D$ $A \rightarrow B$

شهرستان : سنندج

دبیرستان : حافظ

طراح سوال : آقای احمدی

موفق و پیروز باشید.