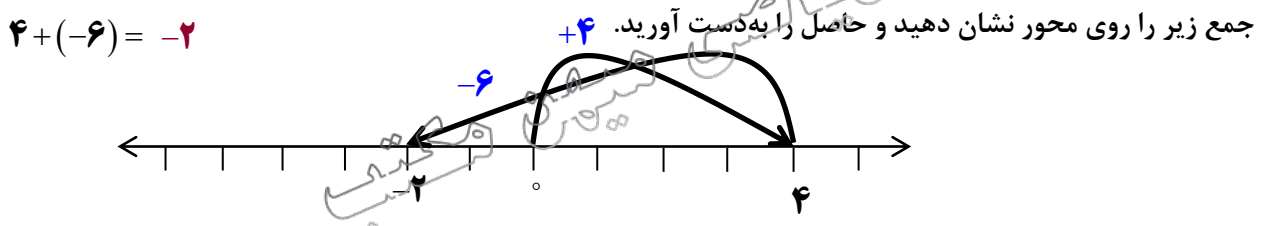


پاسخ آزمون شماره ۷	نام: / / تاریخ آزمون:	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان ..... مدیریت آموزش و پرورش ..... <b>ریاضی هشت ۸ — م</b> <b>(نوبت اول)</b>
	نام خانوادگی:	
	نام کلاس:	
	زمان آزمون: دقیقه	
	نمره آزمون:	

بارم	ردیف
۱	۱
۱/۲۵	۲
۰/۷۵	۳
۱/۵	۴
۱/۵	۵

جمله‌های درست را با (  ) و جمله‌های نادرست را با (  ) 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. (  )

- هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.
- ❖ گزینه‌ی قریب‌تری هر عددی برابر است با همان عدد
  - ❖ مکمل زاویه‌ی  $30^\circ$  درجه، زاویه‌ی  $150^\circ$  درجه است.
  - ❖ تنها عدد زوجی که عدد اول است عدد ۲ می‌باشد.
  - ❖ در دو شکل هندسی هم‌نهشت اجزای متناظر دویه‌دو با هم مساوی هستند.
  - ❖ مجموع زاویه‌های داخلی هر مثلث برابر  $180^\circ$  درجه است.

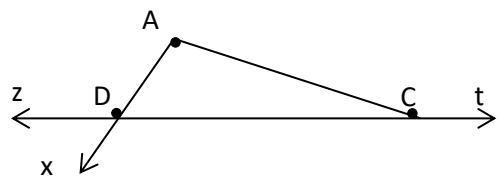


حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$(+8) - (-12) = +8 + 12 = 20$$

$$(-9 + 4) \times (-6) = (-5) \times (-6) = +30$$

$$(+28) \div (-7) = -4$$



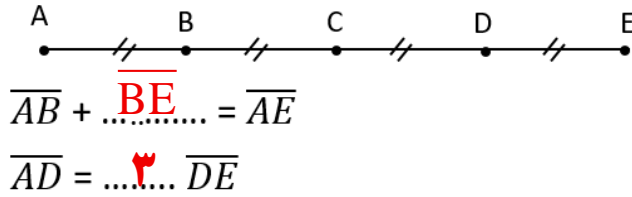
الف) نام دو پاره‌خط را بنویسید.  
 $\overline{AD}$  ,  $\overline{AC}$

ب) نام دو نیم‌خط را بنویسید.  
 $Dz$  ,  $Dt$

ج) نام زاویه A را با سه حرف بنویسید.  
 $\hat{DAC}$

جاهای خالی را با عدد یا پاره خط مناسب کامل کنید

۰/۵



۶

گزینه درست را انتخاب کنید.  
 $-8 + 8 \div 2 \times 4 - (+5) = -8 + 4 \times 4 - 5 = -8 + 16 - 5 = 3$

(A) حاصل عبارت مقابل کدام است؟

۱

- (ف)  ۳ (ب)  -۳ (ج)  ۱۲ (د)  -۱۲

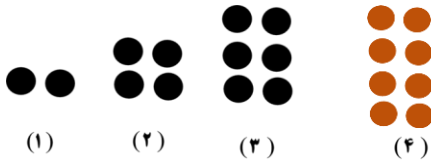
(B) اگر a طول مستطیل و b عرض آن باشد، محیط مستطیل برابر است با:

- (ف)  ۲a + b (ب)  a + ۲b (ج)  ۲a + ۲b (د)  a × b

۷

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

۱



شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	...	n
تعداد دایره	۲	۴	۶	8	10	....	۲n

۸

(الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.

$4(2x + 3y) - 5x - 9y = 8x + 12y - 5x - 9y = 3x + 3y$

۱/۵

(ب) در عبارت جبری زیر به جای s عدد 4 و به جای k عدد 5- قرار دهید و مقدار عددی آن را به دست آورید.

$\frac{3s - 4}{k + 7} = \frac{3(4) - 4}{(-5) + 7} = \frac{8}{2} = 4$

۹

۱۴ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ های آن ها 32 عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟ (از راهبرد حدس و آزمایش حل کنید.)

تعداد دو چرخه	تعداد سه چرخه	بررسی
۷	۷	$14 + 21 = 35$
۸	۶	$16 + 18 = 34$
۱۰	۴	$20 + 12 = 32$



۱

۱۰

پاسخ آزمون شماره ۷	نام:	تاریخ آزمون: / /	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان ..... مدیریت آموزش و پرورش ..... <b>ریاضی هشت ۸</b> <b>(نوبت اول)</b>
	نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
	نام کلاس:	نمره آزمون:	

نمره	ردیف	
۱/۵	۱۱	<p>میوه فروشی، امروز 40 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 فروش، از این کار خود چقدر سود برده است؟</p> <p>سود سیب <math>40 \times 1000 = 40000</math>      سود یک کیلوگرم سیب : <math>3000 - 2000 = 1000</math></p> <p>سود پرتقال <math>60 \times 500 = 30000</math>      سود یک کیلوگرم پرتقال : <math>2000 - 1500 = 500</math></p> <p>سود کل : <math>40000 + 30000 = 70000</math></p>
۰/۵	۱۲	<p>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؟</p> <p>الف) ۳ جهش <input type="checkbox"/>      ب) ۴ جهش <input checked="" type="checkbox"/>      ج) ۵ جهش <input type="checkbox"/>      د) ۶ جهش <input type="checkbox"/></p>
۱	۱۳	<p>الف) به صورت تقریبی حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. <math>302 - 597 \approx 300 - 600 = -300</math></p> <p>ب) حاصل دقیق عبارت قبلی را به دست آورید. <math>302 - 597 = -295</math></p>
۱	۱۴	<p>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؟</p> <p><math>-9 + (+7) = -2</math></p>
۱/۵	۱۵	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> <p><math>4x + 5 = 17</math>      <math>x - 9 = 11</math></p> <p><math>4x = 17 - 5</math>      <math>x = 11 + 9</math></p> <p><math>4x = 12</math>      <math>x = 20</math></p> <p><math>x = 3</math></p> <p>۱۶- شمارنده های عدد های زیر را بنویسید.</p> <p>۱۸ شمارنده های عدد ۱، ۲، ۳، ۶، ۹، ۱۸</p> <p>۱۳ شمارنده های عدد ۱، ۱۳</p>
۲	۱۷	<p>الف) با توجه به شکل مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل هندسی انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.</p> <p>A دوران → C      A انتقال → D      A تقارن → B</p> <p>ب) شکل A، شش ضلعی محدب است یا مقعر؟ مقعر</p>

موفق و پیروز باشید.

پاسخنامه: علی نادری