

نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان ..... مدیریت آموزش و پرورش ..... <b>ریاضی هشتم - ۸</b> <b>(نوبت اول)</b>
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
نام کلاس:	نمره آزمون:	
نام دبیر:	<b>آزمون شماره ۸</b>	

سوال	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست	نمره
۱	۱- درستی (✓) یا نادرستی (×) هر عبارت را مشخص کنید. الف. دو جمله جبری $a$ و $a^2$ متشابه اند. <input type="checkbox"/> ب. مجموع زوایای داخلی هر $n$ ضلعی منتظم $۳۶۰$ درجه است. <input type="checkbox"/> ج. مستطیل متوازی الاضلاعی است که یک زاویه $۹۰$ درجه دارد. <input type="checkbox"/> د. حاصل تقسیم دو عدد طبیعی همیشه یک عدد طبیعی می باشد. <input type="checkbox"/>	۱
۲	۲- جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف. تنها عددی که معکوس ندارد، عدد ..... است. ب. کوچک ترین عدد اول سه رقمی، عدد ..... است. ج. معکوس قرینه عدد $۲\frac{۲}{۳}$ - عدد ..... است. د. تعداد محورهای تقارن ۱۱ ضلعی منتظم ..... است.	۱
۳	۳- گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف. کدام یک عدد اول است؟ <input type="checkbox"/> ۱۱۴۷ (۱) <input type="checkbox"/> ۲۵ (۲) <input type="checkbox"/> ۳۳ (۳) <input type="checkbox"/> ۱۷ (۴) ب. کدام گزینه عدد گویا نیست؟ <input type="checkbox"/> صفر (۱) <input type="checkbox"/> $\frac{۲}{۳}$ (۲) <input type="checkbox"/> $-\sqrt{۱۴۹}$ (۳) <input type="checkbox"/> $-\sqrt{۱۳}$ (۴) ج. کاشی کاری توسط کدام یک از موارد زیر امکان پذیر نیست؟ ۱) شش ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ۲) مستطیل <input type="checkbox"/> ۳) نه ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ۴) متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/> د. در کدام چهارضلعی قطرها همواره عمود منصف یکدیگرند؟ ۱) مربع و لوزی <input type="checkbox"/> ۲) لوزی و متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/> ۳) لوزی و مستطیل <input type="checkbox"/> ۴) مربع و مستطیل <input type="checkbox"/>	۱
۴	۴- الف. مشخص کنید که آیا $۱۷۳۳$ اول است یا مرکب؟ اگر اول است حداکثر تعداد تقسیمات برای تعیین اول بودن این عدد را بیابید. ب. دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند. ج. در روش غربال، برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰، عدد ۵۷ توسط چه عدد اولی خط می خورد؟ چرا؟	۲
۵	جمع متناظر با محور زیر را بنویسید. 	۰/۵

حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

الف:  $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - \dots + 399 - 400 =$

۲/۵

۶

ب:  $-25 + 17/94 =$

ج:  $\frac{4}{25} - \frac{4}{5} \div \frac{10}{8} =$

اگر  $b = -2$  و  $c = -1$  باشد، مقدار عددی عبارت زیر را بدست آورید.

۱

۷

$$\frac{2c - b^2}{b + c^2} =$$

۸- الف. عدد خروجی ماشین را بنویسید.

$$-7 \xrightarrow{\times} \boxed{-14x + 2} \rightarrow y =$$

ب. رابطه بین  $x$  و  $y$  مربوط به جدول مقابل را پیدا کنید.

۱

۸

x	y
1	4
0	0
-2	-8

معادلات زیر را حل کنید.

الف:  $\frac{3}{8}x - \frac{1}{2} = 5x$

ب:  $2(x + 4) = 12$

۲

۹

حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین شکل ممکن بدست آورید.

الف:  $(3b - 2a)(3b - 2a) =$

ب:  $(3ab) \times (2a) =$

۱/۵

۱۰

مجموع سه عدد طبیعی متوالی برابر با ۳۰ است. حاصل ضرب بزرگ ترین و کوچک ترین عدد را بیابید.

۱

۱۱

عبارت زیر را تجزیه و سپس ساده کنید.

$$\frac{b^2c^2 - bc}{bc} =$$

۱

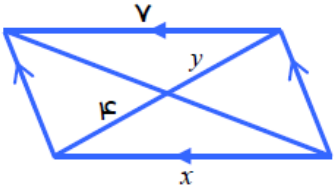
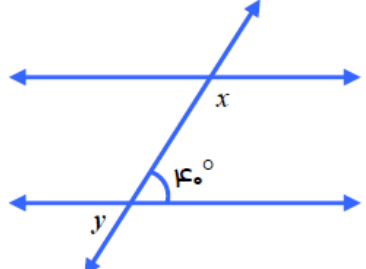
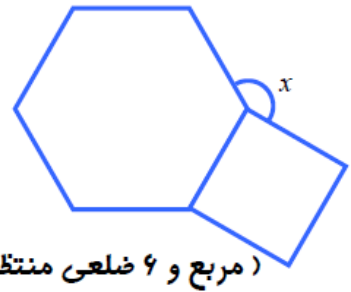
۱۲

یکی از زوایای داخلی یک ۱۱ ضلعی منتظم ۱۰۸ درجه است. تعداد محورهای تقارن این چند ضلعی را بیابید.

۱

۱۳

نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان ..... مدیریت آموزش و پرورش ..... <b>ریاضی هشتم ۸</b> <b>(نوبت اول)</b>
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
نام کلاس:	نمره:	
نام دبیر:	<b>آزمون شماره ۸</b>	

نمره	سوال
۲/۵	مقدار ضلع یا زاویه مجهول را بدست آورید.
	 $x =$ $y =$
	 $\hat{x} =$ $\hat{y} =$
	 $\hat{x} =$ (مربع و ۶ ضلعی منتظم)

۱	برای رابطه زیر شکل بکشید و آن را کامل کنید.	۱۵
	$a \perp b$ $a \perp c$	.....

شهرکرد	دبیرستان : طلوع آزادی	طراح سوال : آقای رضایی
<b>موفق باشید.</b>		