

به نام خالق زیبایی ها

آموزش و پرورش استان
مدیریت آموزش و پرورش.....

ریاضی هشت ۸ —

(نوبت اول)

نام:

تاریخ آزمون: / /

نام خانوادگی:

زمان آزمون: دقیقه

نام کلاس:

نمره آزمون:

نام دبیر:

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست

بارم

ردیف

عبارات درست را با و نادرست را با مشخص کنید.

عدد یک، عددی اول است.

حاصل ضرب دو عدد اول، عددی مرکب است.

مثلث متساوی الاضلاع، یک سه ضلعی منتظم است.

عدد مخلوط کسر $-\frac{۸۳}{۱۲}$ برابر $۶\frac{۱۱}{۱۲} +$ است.

قرینه عبارت $a - b$ برابر با $b - a$ است.

۱/۲۵

۱

جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.

ضریب عددی $-۳x^p y$ عدد است.

تنها عدد گویایی که معکوس ندارد عدد است.

هفت ضلعی منتظم محور تقارن دارد و مرکز تقارن

عددهای ۸ و جواب های معادله $x^p = ۰۰۰$ می باشد.

۱/۵

۲

گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

* حاصل عبارت $۳ - ۳ \times ۵$ برابر کدام گزینه است؟

الف) ۱۸ ب) -۱۸ ج) -۱۲ د) صفر

* عدد ۷۷ نسبت به کدام عدد اول است؟

الف) ۳۵ ب) ۳۳ ج) ۶۵ د) ۷۰

* یک متوازی الاضلاع با زاویه ی قائمه، نام دارد.

الف) مربع ب) مستطیل ج) ذوزنقه د) لوزی

* می خواهیم اتاقی را با یک نوع کاشی بیوشانیم، از کدام نوع از کاشی های زیر نمی توانیم استفاده کنیم؟

الف) سه ضلعی منتظم ب) چهارضلعی منتظم

ج) پنج ضلعی منتظم د) شش ضلعی منتظم

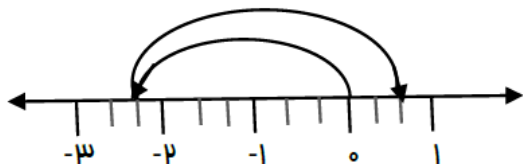
* اگر دو پرانتز $(x + y)$ و $(m + n)$ را در هم ضرب کنیم، تعداد جمله های جبری برابر کدام گزینه است؟

الف) ۲ جمله ب) ۳ جمله ج) ۴ جمله د) ۵ جمله

۱/۲۵

۳

الف) برای حرکات محور رو به رو یک جمع بنویسید.



ب) عبارت زیر را ابتدا تعیین علامت کرده و سپس ساده کنید.

$$\frac{(-144) \times (+32)}{24 \times (-40) \times (-72)} =$$

۲/۵

۴

ج) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید.

$$\frac{-7}{5}, \frac{1}{3}, 0, -\frac{3}{4}, \frac{4}{5}$$

حاصل عبارات زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید.

$$\left(-5\frac{2}{5} + 1\frac{1}{2}\right) \div \left(-1\frac{2}{3} \times \frac{5}{11}\right) =$$

۲/۲۵

۵

$$1 + 2 + 3 + \dots + 50 =$$

ریاضی مین مکتب

الف) در اعداد مقابل، زیر اعداد مرکب خط بکشید. $3, 23, 33, 43, 63$

ب) تفاضل دو عدد اول ۹۵ است، آن دو عدد کدامند؟

ج) عدد ۱۱۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟

۱/۵

۶

در غربال اعداد ۱ تا ۱۵۰:

الف) آخرین عددی که خط می خورد، چند است؟

ب) اولین عددی که توسط ۷ خط می خورد، چند است؟

ج) در این غربال، عدد ۱۲۱ زودتر خط می خورد یا ۱۲۲؟

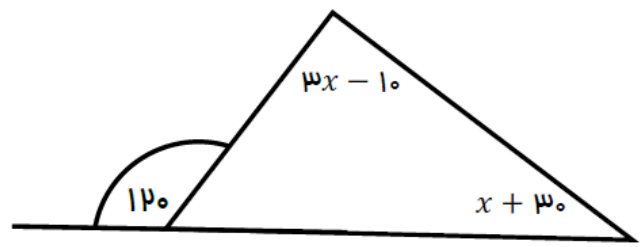
۰/۷۵

۷

نام: _____
نام خانوادگی: _____
نام کلاس: _____

تاریخ آزمون: / / _____
زمان آزمون: دقیقه _____
نمره آزمون: _____

الف) در شکل زیر، مقدار x را به دست آورید.



ب) تساوی زیر را کامل کرده و برای آن یک شکل مناسب رسم کنید.

$$\left. \begin{matrix} m \perp n \\ m \perp e \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots$$

در یک ۱۰ ضلعی منتظم:

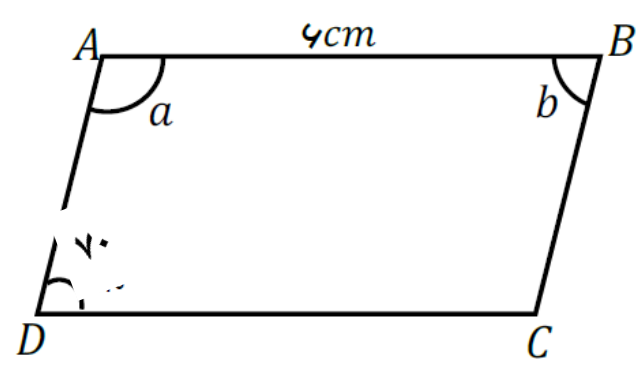
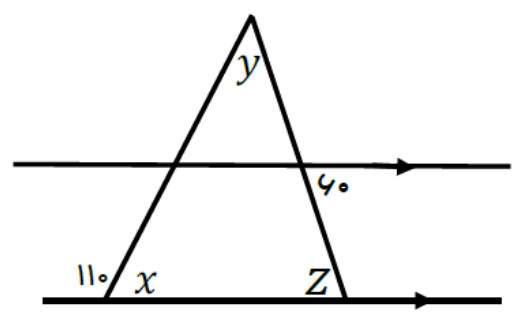
الف) مجموع زوایای داخلی چقدر است؟

ب) اندازه ی هر زاویه ی خارجی چقدر است؟

ج) اندازه ی هر زاویه ی داخلی چقدر است؟

د) مجموع زوایای خارجی چقدر است؟

با توجه به شکل های زیر، اندازه های خواسته شده را بدست آورید.



$$x = \dots \quad y = \dots \quad z = \dots \quad a = \dots \quad DC = \dots \quad b = \dots \quad \widehat{D} + \widehat{C} = \dots$$

صفحه چهارم

۲	<p>الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید و در صورت امکان ساده کنید. $(-7a^5b^p)(+3a^4c^3) =$</p> <p>$(3x + 7)(3x - 7) =$</p> <p>ب) عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت بنویسید. (فاکتورگیری کنید) $12x^3y^p - 18x^p y^p =$</p>	۱۱
1/5	<p>الف) مقدار عددی عبارت جبری $\sqrt{c^p + ab}$ را به ازای $a = -5$ و $b = -3$ و $c = 7$ بدست آورید.</p> <p>ب) جمله ی دوازدهم الگوی عددی $11 - 3n$ را بدست آورید.</p>	۱۲
1/25	<p>معادله ی زیر را حل کنید. $\frac{1}{4}x + p = \frac{x-p}{12} + \frac{5}{3}$</p>	13
<p>طراح سوال: آقای منزه دبیرستان: غیر دولتی پسرانه سما ۳ دی ۹۷ شهرستان: اصفهان</p>		

موفق و پیروز باشید.