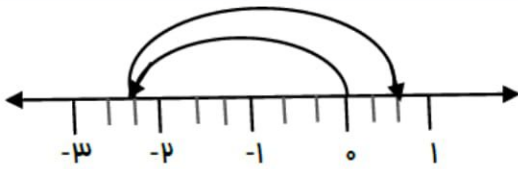


نام :	تاریخ آزمون : / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هشت ۸ - م (نوبت اول)
نام خانوادگی :	زمان آزمون : دقیقه	
نام کلاس :	نمره آزمون :	
نام دبیر :	آزمون شماره ۱	

بارم	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست	ردیف
۱/۲۵	عبارات درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و نادرست را با <input type="checkbox"/> مشخص کنید. <input type="checkbox"/> عدد یک ، عددی اول است. <input type="checkbox"/> حاصل ضرب دو عدد اول، عددی مرکب است. <input type="checkbox"/> مثلث متساوی الاضلاع، یک سه ضلعی منتظم است. <input type="checkbox"/> عدد مخلوط کسر $-\frac{۸۳}{۱۲}$ برابر $\frac{۱۱}{۱۲} + ۶$ است. <input type="checkbox"/> قرینه عبارت $a - b$ برابر با $b - a$ است.	۱
۱/۵	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. <input type="checkbox"/> ضریب عددی $-۳x^۲y$ عدد است. <input type="checkbox"/> تنها عدد گویایی که معکوس ندارد عدد است. <input type="checkbox"/> هفت ضلعی منتظم محور تقارن دارد و مرکز تقارن <input type="checkbox"/> عددهای ۸ و جواب های معادله $x^۲ = ۰۰۰$ می باشد.	۲
۱/۲۵	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. * حاصل عبارت $۵ \times ۳ - ۳$ برابر کدام گزینه است؟ <input type="checkbox"/> الف (۱۸) <input type="checkbox"/> ب (-۱۸) <input type="checkbox"/> ج (-۱۲) <input type="checkbox"/> د (صفر) * عدد ۷۷ نسبت به کدام عدد اول است؟ <input type="checkbox"/> الف (۳۵) <input type="checkbox"/> ب (۳۳) <input type="checkbox"/> ج (۶۵) <input type="checkbox"/> د (۷۰) * یک متوازی الاضلاع با زاویه ی قائمه، نام دارد. <input type="checkbox"/> الف (مربع) <input type="checkbox"/> ب (مستطیل) <input type="checkbox"/> ج (دوزنقه) <input type="checkbox"/> د (لوزی) * می خواهیم اتاقی را با یک نوع کاشی بیوشانیم، از کدام نوع از کاشی های زیر نمی توانیم استفاده کنیم؟ <input type="checkbox"/> الف (سه ضلعی منتظم) <input type="checkbox"/> ب (چهارضلعی منتظم) <input type="checkbox"/> ج (پنج ضلعی منتظم) <input type="checkbox"/> 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؟ <input type="checkbox"/> الف (۲ جمله) <input type="checkbox"/> ب (۳ جمله) <input type="checkbox"/> ج (۴ جمله) <input type="checkbox"/> د (۵ جمله)	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.

$$\frac{-7}{5}, 2, \frac{1}{3}, 0, -\frac{3}{4}, \frac{4}{5}$$

حاصل عبارات زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید.

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

/۲۵

۵

۲

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

الف) در اعداد مقابل، زیر اعداد مرکب خط بکشید. ۳, ۲۳, ۳۳, ۴۳, ۶۳

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

میهن مکتب

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؟

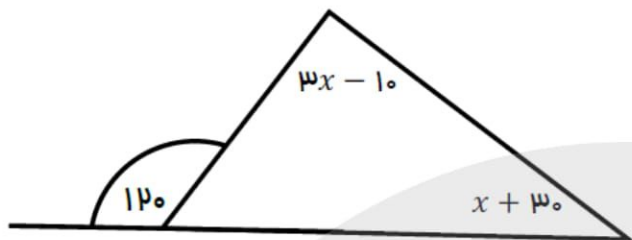
/۷۵

۷

۰

نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هشت ۸ (نوبت اول)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
نام کلاس:	نمره آزمون:	
نام دبیر:	آزمون شماره ۱	

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



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

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

در یک ۱۰ ضلعی منتظم:

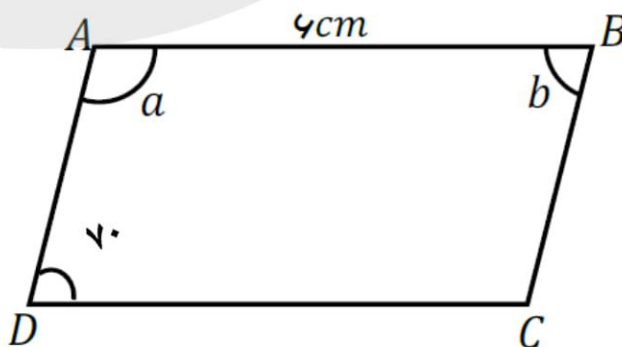
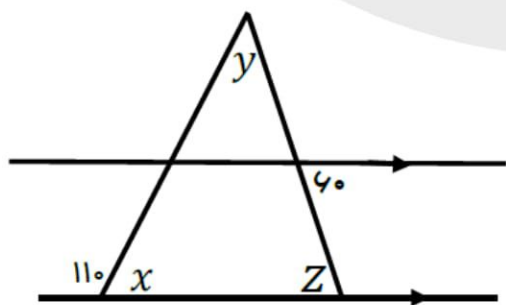
الف) مجموع زوایای داخلی چقدر است؟

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.



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

صفحه چهارم

۲	<p>الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید و در صورت امکان ساده کنید. $(-7a^5b^4)(+3a^4c^3) =$</p> <p>$(3x + 7)(3x - 7) =$</p>	۱۱
۱/۵	<p>ب) عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت بنویسید. (فاکتورگیری کنید) $12x^3y^4 - 18x^2y^4 =$</p> <p>الف) مقدار عددی عبارت جبری $\sqrt{c^2 + ab}$ را به ازای $a = -5$ و $b = -3$ و $c = 7$ بدست آورید.</p> <p>ب) جمله ی دوازدهم الگوی عددی $3n - 11$ را بدست آورید.</p>	۱۲
۱/۲۵	<p>معادله ی زیر را حل کنید. $\frac{1}{4}x + 2 = \frac{x-2}{12} + \frac{5}{3}$</p>	۱۳