

باسمہ تعالیٰ

ادارہ ی آموزش و پرورش منطقه مہربان

نام آزمون : ریاضی ہشتم

نوبت امتحان : اول

دبیرستان شبانہ روزی زینب کبری (دورہ ی اول)

سال تحصیلی : ۹۴-۹۳

نام و نام خانوادگی :

تعداد صفحہ : ۲

تاریخ آزمون : ۹۳/۱۰/۶

مدت : ۹۰ دقیقہ

ساعت شروع آزمون : ۱۱

نام معلم طراح : اصغرزادہ مہربانی

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید. الف) $\sqrt{6}$ عددی گویا است. \times ب) هر عدد اول و هر عدد مرکب نسبت به هم اول اند. \times مثال $(5, 15) = 5$ نسبت به هم اول نیستند. ج) قطرهای هر مستطیل با هم برابرند. \checkmark د) جمله $3x^2y$ با $-2yx^2$ متشابه نیست. \times جایجایی حروف اهمیتی ندارد ه) بین دو عدد صحیح بی شمار کسر وجود دارد. \checkmark	۲.۵
۲	گزینه مناسب را در هر عبارت تعیین کنید. الف) مجموع زاویه های خارجی هر پنج ضلعی چند درجه است؟ ۱۸۰ (۱) ۳۶۰ (۲) ۵۴۰ (۳) ۷۲۰ (۴) ب) در کدام چهارضلعی قطرها با هم برابر و عمود منصف یکدیگرند؟ ۱) مستطیل (۲) مربع (۳) لوزی (۴) متوازی الاضلاع ج) معکوس قرینه ی $(-\frac{4}{3})$ برابر کدام گزینه است؟ ۱) $\frac{14}{3}$ ۲) $-\frac{3}{4}$ ۳) $-\frac{3}{14}$ ۴) $\frac{3}{14}$ د) کدام یک از اعداد زیر صحیح نیست؟ ۱) 5^3 ۲) $(-2)^{-2}$ ۳) $+3^3$ ۴) $-\frac{2}{3}$	۲
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) اگر ب.م.م دو عدد برابر باشند می گوئیم آن دو عدد نسبت به هم اول هستند. ب) به چند ضلعی ای که زاویه های آن کوچک تر از ۱۸۰ درجه باشد؛ چند ضلعی گفته می شود. ج) هر زاویه ی خارجی شش ضلعی منتظم درجه است. د) دو خط عمود بر یک خط هستند.	۲
۴	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. A) $[(-21) - (-8)] \times (-5 - 3) = +104$ B) $-25 + 17/2 = -7/2$ C) $-\frac{5x^3}{8} - \frac{vx^2}{12} = \frac{-29}{24}$ D) $(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6} - \frac{1}{9}) \div \frac{7}{24} =$ پاسخ صفحه ۳	۳
۵	اندازه هر زاویه داخلی بیست ضلعی منتظم را بدست آورید. $\frac{(20-2) \times 180}{20} = \frac{18 \times 180}{20} = 162$	۱

ادامه در صفحه ی دوم

$$\left(-\frac{3x^9}{8} + \frac{1}{4} - \frac{1x^8}{9}\right) \div \frac{7}{24} = \left(\frac{-27x^9 + 12 - 44}{72}\right) \times \left(\frac{24}{7}\right) = \frac{-79}{7} \times \frac{24}{7} = \frac{-79}{21}$$

فهیہ یاسخنامہ :

درس در خانه

www.darsdarkhane.ir

	<p>در شکل مقابل اندازه ی زاویه ی x, y را بدست آورید.</p>	<p>۶</p>								
<p>A) $3xy - x^2 - 5xy + 3x^2 = -2xy + 2x^2$ B) $(a+3)(a-3) = a^2 - 3a + 3a - 9 = a^2 - 9$ C) $(3x-2y)^2 = (3x-2y)(3x-2y) = 9x^2 - 4xy - 4xy + 4y^2 = 9x^2 - 8xy + 4y^2$</p>	<p>۷ عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p>	<p>۷</p>								
<p>۱</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">۱</td> <td style="padding: 5px;">۰</td> <td style="padding: 5px;">-۱</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$y = -2x + 3$</td> <td style="padding: 5px;">$-2(1) + 3 = -2 + 3 = +1$</td> <td style="padding: 5px;">$-2(0) + 3 = 0 + 3 = +3$</td> <td style="padding: 5px;">$-2(-1) + 3 = 2 + 3 = +5$</td> </tr> </table>	x	۱	۰	-۱	$y = -2x + 3$	$-2(1) + 3 = -2 + 3 = +1$	$-2(0) + 3 = 0 + 3 = +3$	$-2(-1) + 3 = 2 + 3 = +5$	<p>۸ با توجه به رابطه ی x, y مقدار y را برای x های مختلف پیدا کنید.</p>	<p>۸</p>
x	۱	۰	-۱							
$y = -2x + 3$	$-2(1) + 3 = -2 + 3 = +1$	$-2(0) + 3 = 0 + 3 = +3$	$-2(-1) + 3 = 2 + 3 = +5$							
<p>$5ac + 2abc = ac(5+2b)$ $4xy^2 + 6x^2y = 2xy(2y+3x)$</p>	<p>۹ عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید.</p>	<p>۹</p>								
<p>$3x - 1 = x - 7$ $3x - x = -7 + 1$ $2x = -6$ $x = -6 / 2 = -3$</p>	<p>۱۰ معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>$\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ $\frac{1}{2}x = \frac{5}{6} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6} + \frac{2}{6} = \frac{7}{6}$ $x = \frac{7}{6} \cdot \frac{2}{1} = \frac{14}{6} = \frac{7}{3}$</p>	<p>۱۰</p>								
<p>$\frac{137}{12} \div \frac{2}{48}$ $\frac{137}{12} \cdot \frac{48}{2}$ $\frac{137 \cdot 48}{12 \cdot 2}$ $\frac{137 \cdot 4}{1}$ 548</p>	<p>۱۱ آیا عدد ۱۳۷ اول است؟ چرا؟ اول است</p> <p>$\frac{137}{2} = 68.5$ $\frac{137}{3} = 45.66$ $\frac{137}{4} = 34.25$ $\frac{137}{5} = 27.4$ $\frac{137}{6} = 22.83$ $\frac{137}{7} = 19.57$ $\frac{137}{8} = 17.125$ $\frac{137}{9} = 15.22$ $\frac{137}{10} = 13.7$ $\frac{137}{11} = 12.45$ $\frac{137}{12} = 11.41$</p>	<p>۱۱</p>								
<p>$\frac{-1}{(-2)} \times \frac{-3}{(-12)} = \frac{+3}{-4} = -\frac{3}{4}$</p>	<p>۱۲ کسر زیر را ساده کنید.</p>	<p>۱۲</p>								
<p>۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰</p> <p>۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰</p>	<p>۱۳ عددهای اول بین ۲۰ و ۴۰ را به روش غربال تعیین کنید.</p>	<p>۱۳</p>								

موفق باشید.