

تعداد صفحه : ۲

تاریخ آزمون :

مدت : ۹۰ دقیقه

ساعت شروع آزمون :

باسمه تعالی

اداره ی آموزش و پرورش

نام آزمون : ریاضی هشتم

نوبت امتحان : اول

نام و نام خانوادگی : سال تحصیلی :

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید. الف) $\sqrt{3}$ عددی گویا است. ب) هر عدد اول و هر عدد مرکب نسبت به هم اول اند. ج) قطرهای هر مستطیل با هم برابرند. د) جمله $3x^2y$ با $-2yx^2$ متشابه نیست. ه) بین دو عدد صحیح بی شمار کسر وجود دارد.	۲.۵
۲	گزینه مناسب را در هر عبارت تعیین کنید. الف) مجموع زاویه های خارجی هر پنج ضلعی چند درجه است؟ ۱) ۱۸۰ ۲) ۳۶۰ ۳) ۵۴۰ ۴) ۷۲۰ 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) ۵۳ ۲) (-2) ۳) $+3$ ۴) $\frac{2}{3}$	۲
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) اگر ب.م.م دو عدد برابر باشد 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) $[(-21) - (-8)] \times (-5 - 3) =$ B) $-25 + 17/2 =$ C) $\frac{5}{8} - \frac{7}{12} =$ D) $(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6} - \frac{8}{9}) \div \frac{7}{24} =$	۳
۵	اندازه هر زاویه داخلی بیست ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱

۶	در شکل مقابل اندازه ی زاویه ی x, y را بدست آورید.																
۷	عبارت های جبری زیر را ساده کنید .	۲ A) $3xy - x^2 - 5xy + 3x^2 =$ B) $(a + 3)(a - 3) =$ C) $(3x - 2y)^2 =$															
۸	با توجه به رابطه ی x, y مقدار y را برای x های مختلف پیدا کنید.	<table><tr><td>x</td><td>۱</td><td>۰</td><td>۲</td><td>-۱</td></tr><tr><td>$y = -2x + 3$</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>y</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	x	۱	۰	۲	-۱	$y = -2x + 3$					y				
x	۱	۰	۲	-۱													
$y = -2x + 3$																	
y																	
۹	عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید.	۱ $5ac + 2abc =$ $4xy^2 + 6x^2y =$															
۱۰	معادلات زیر را حل کنید.	۱.۵ $3x - 1 = x - 7$ $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$															
۱۱	آیا عدد ۱۳۷ اول است؟ چرا؟	۱															
۱۲	کسر زیر را ساده کنید.	۱ $\frac{(-8) \times (-18)}{(-12) \times 16} =$															
۱۳	عددهای اول بین ۲۰ و ۴۰ را به روش غربال تعیین کنید.	۱															