

سؤالات درس: ریاضیات		باسمه تعالی	
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش کرمانشاه	
نام مدرسه:		نوبت اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰	
پایه تحصیلی: هشتم		زمان آزمون:	
		ساعت برگزاری:	
		تاریخ امتحان:	
		تعداد سؤالات: ۱۲	
		تعداد صفحه: ۲	
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:		نمره با عدد:	
		نمره با حروف:	
ردیف	سوال	بارم	
۱	<p>در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید؟</p> <p>(A) حاصل ضرب اعداد <math>(-3)</math> و <math>(-5)</math> در هم کدام است؟            الف) <math>-60</math>      ب) <math>+60</math>      ج) <math>-30</math>      د) <math>+30</math></p> <p>(B) بزرگترین عدد اول دورقمی کدام است؟            الف) <math>99</math>      ب) <math>96</math>      ج) <math>91</math>      د) <math>97</math></p> <p>(C) تعداد قطرهای یک ۷ ضلعی چندتا است؟            الف) <math>17</math>      ب) <math>14</math>      ج) <math>12</math>      د) <math>21</math></p> <p>(D) چهار برابر عدد <math>3a^2b</math> برابر کدام گزینه است؟            الف) <math>12a^6b^2</math>      ب) <math>12a^5b^4</math>      ج) <math>12a^2b</math>      د) <math>4a^6b^2</math></p>	۳	
۲	<p>جملات صحیح و غلط را از بین عبارتهای زیر انتخاب کنید؟</p> <p>(A) اگر عدد <math>(-4)</math> را با دو برابر قرینه خود جمع کنیم حاصل <math>(+4)</math> است.  <input type="checkbox"/> ص    <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(B) مجموع زوایای داخلی یک ۹ ضلعی <math>1280</math> درجه است.  <input type="checkbox"/> ص    <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(C) عبارتهای جبری <math>(-3a^5b^3)</math>، <math>(+2b^3a^5)</math> متشابه‌اند.  <input type="checkbox"/> ص    <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(D) اولین عددی که در غربال اعداد مضرب ۱۱ خط می‌خورد ۱۲۱ است.  <input type="checkbox"/> ص    <input type="checkbox"/> غ</p>	۳	
سؤالات دارای پاسخ کوتاه:			
۳	<p>حاصل کسر روبرو چقدر است؟</p> $2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}}$	۱	
۴	<p>آیا دو عدد زیر نسبت به هم اول هستند؟</p> <p style="text-align: center;"><math>(20, 12)</math></p>	۱	
۵	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید؟</p> $+2a^2b^4(3a^3b - 5ab^2) + 4ab(a^4b^4)$	۱	
۶	<p>اندازه هر زاویه در یک ۱۲ ضلعی چقدر است؟</p>	۱	
ادامه سؤالات در صفحه دوم			

سوالات با پاسخ تشریحی		
۱/۵	<p>حاصل عبارات زیر چقدر است؟</p> <p>A) <math>(\frac{1}{3} - \frac{20}{21} \times \frac{7}{18} + 1)</math></p> <p>B) <math>(\frac{35}{12} \div (-\frac{7}{4})) + (\frac{20}{3} \times 12)</math></p>	۷
۱/۵	به روش غربال اعداد اول بین ۱۷۰ تا ۱۵۰ را پیدا کنید؟	۸
۱/۵	معادله جبری زیر را حل کنید.	۹
	$\frac{4x - 3}{5} + \frac{1}{2} = \frac{3x + 3}{10}$	
۲	۱۱- مقدار عددی عبارت زیر به ازای $a=3$ ، $b=-2$ چقدر است؟	۱۰
	$\begin{array}{r} -3a + 4b^2 = \\ \hline 5a - 3b = \\ \hline a^2 + b \end{array}$	
۲	ب.م.م و ک.م.م دو عدد زیر را بدست آورید؟	۱۱
	(۳۶، ۴۸)	
۱/۵	در شکل زیر مقدار $x$ چقدر است؟	۱۲
با آرزوی موفقیت برای شما عزیزان		