

## به نام خالق ریاضیات

سوالات امتحان درس ریاضی کلاس هفتم در خرداد ماه ۹۷

تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۵

نام و نام خانوادگی: .....

وقت: ۷۵ دقیقه

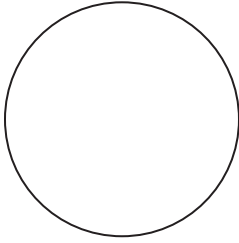
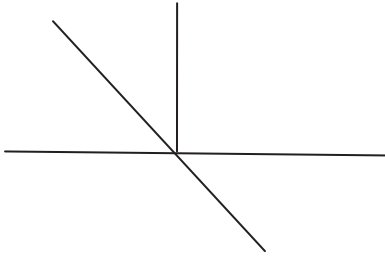
شعبه کلاس: .....

نام دبیر: ممدرضا روابی

نام مدرسه: نظام الملک

بارم	سوالات	ردیف
۲	<p>(الف) حاصل عبارت داده شده را بدست آورید.</p> $2^3 - \sqrt{25} + (-3) =$ <p>(ب) در یک روز زمستانی دمای هوای شهر کرد ۵ درجه زیر صفر است در همین روز قاین ۲ درجه از شهر کرد گرمتر است دمای هوای قاین چند است؟</p> <p>(ج) مقایسه کنید. <math>(-1)^5 + 1</math> و <math>-(-2^3)</math></p> <p>(د) تساوی داده شده را کامل کنید.</p> $-17 + ( \quad ) = +45$	۱
۲/۵	<p>(الف) مقدار عبارت داده شده را بدست آورید.</p> $5^3 - 7^2 + (-2^3) =$ <p>(ب) حاصل عبارت داده شده را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.</p> $(2^3 \times 2^5) \times 5^8 =$ <p>(ج) حاصل عبارت داده شده را پیدا کنید.</p> $-2\sqrt{64} + 5\sqrt{81} =$	۲
۱	<p>اگر داشته باشیم <math>B = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11, A = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7</math></p> <p>ب.م.م و ک.م.م دو عدد <math>B, A</math> را پیدا کنید.</p> <p><math>(A, B) =</math></p> <p><math>[A, B] =</math></p>	۳
۰/۵	<p>دوازدهمین مضرب عدد ۲۵ را بنویسید.</p>	۴



۲/۵	<p>در دستگاه مختصات داده شده:</p> <p>ابتدا مختصات رئوس مثلث <math>ABC</math> را پیدا کنید</p> <p>سپس با بردار انتقال <math>\vec{a} = \begin{bmatrix} -۳ \\ +۲ \end{bmatrix}</math> انتقال یافته ی</p> <p>مثلث <math>ABC</math> را رسم کرده <math>A'B'C'</math> بنامید</p> <p>و مختصات رئوس آن را نیز بیابید.</p> <p><math>A = [ \quad ], B = [ \quad ], C = [ \quad ]</math></p> <p><math>A' = [ \quad ], B' = [ \quad ], C' = [ \quad ]</math></p>	۱۳
۰/۵	<p>میانگین اعداد داده شده را بدست آورید.</p> <p>۱۷, ۱۴, ۱۱, ۱۲, ۱۵, ۱۷, ۲۰, ۱۳, ۱۶</p>	۱۴
۰/۵	<p>احتمال هر یک از پیشامدهای زیر را با توجه به چرخنده ی داده شده بدست آورید</p> <p>الف) عقربه ی چرخنده روی سبز بایستد.</p> <p>ب) عقربه ی چرخنده روی قرمز <u>نایستد</u>.</p> 	۱۵
۰/۵	<p>الف) گسترده ی عدد <math>(-۴۵۳)</math> را بنویسید.</p> <p>ب) مقدار تقریبی عدد <math>۳۸۷</math> را با تقریب کمتر از <math>۱۰</math> بنویسید.</p>	۱۶
۱	<p>در شکل داده شده اندازه ی زاویه های مجهول را پیدا کنید.</p> 	۱۷
۱	<p>با توجه به شکل داده شده نوع هر تبدیل را مشخص کنید</p>	۱۸
۲۰	<p>موفق باشید</p>	