


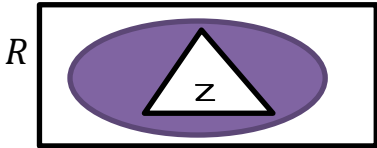
سوالات امتحانات داخلی منطقه قلقرود دی ماه ۹۶	
سوالات امتحان درس: ریاضی	تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/.....
نام و نام خانوادگی:.....	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه / رشته تحصیلی: نهم متوسطه اول	ساعت شروع:.....
نام آموزشگاه:.....	

به " حساب و جبر " جانا همه هستی ات بیارا  
 که شمار عاشقان هست چو غبار " ناشمارا "

بارم	شرح سوالات	ردیف
۲	در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید. *مجموعه ای که دارای هیچ عضوی نیست مجموعه ی ..... نام دارد. *اگر A زیر مجموعه ی B باشد آنگاه $A \cap B$ برابر است با..... *ریشه ی دوم عدد ۲۵ برابر.....و.....است. *خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود می شود وتر را ..... می کند.	۱
۴	در هر سوال گزینه صحیح را انتخاب کنید  *شکل روبرو نشان دهنده کدام مجموعه است؟ ۱) A    ۲) A-B    ۳) $A \cap B$ ۴) $\bar{A}$ *عبارت $ \sqrt{2} - \sqrt{5} $ برابر است با: ۱) $-\sqrt{2} - \sqrt{5}$ ۲) $\sqrt{2} - \sqrt{5}$ ۳) $\sqrt{5} - \sqrt{2}$ ۴) $\sqrt{2} + \sqrt{5}$ *کدام جمله درست است؟ ۱) دو لوزی دلخواه متشابهند.    ۲) دو مستطیل دلخواه متشابهند ۳) دو مثلث قائم الزاویه دلخواه متشابهند    ۴) دو مربع دلخواه متشابهند *نماد علمی $۰/۰۰۰۰۲۵۶$ کدام است؟ ۱) $۲۵۶ \times ۱۰^{-۷}$ ۲) $۲/۵۶ \times ۱۰^{-۵}$ ۳) $۲۵/۶ \times ۱۰^{-۶}$ ۴) $۲۵۶ \times ۱۰^{-۴}$ *کدام مجموعه نشان دهنده ی مجموعه ی مقابل است؟ $\left\{ \frac{1}{x} \mid x \in N \right\}$ ۱) $\left\{ ۰, \frac{1}{۲}, \frac{1}{۳}, \frac{1}{۴}, \dots \right\}$ ۲) $\left\{ ۱, \frac{1}{۲}, \frac{1}{۳}, \frac{1}{۴}, \dots \right\}$ ۳) $\left\{ \dots, -\frac{1}{۲}, -۱, ۰, ۱, \frac{1}{۲}, \dots \right\}$ ۴) $\left\{ ۰, ۱, \frac{1}{۲}, \frac{1}{۳}, \dots \right\}$	۲

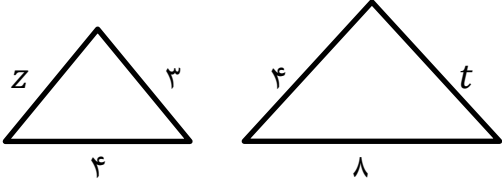
سوالات امتحانات داخلی منطقه قلقلرود دی ماه ۹۶	
سوالات امتحان درس: ریاضی	تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/.....
نام و نام خانوادگی:.....	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه / رشته تحصیلی: نهم متوسطه اول	ساعت شروع:.....
نام آموزشگاه:.....	

به " حساب و جبر " جانا همه هستی ات بیارا  
 که شمار عاشقان هست چو غبار " ناشمارا "

	<p>*کدام استدلال معتبرتر است</p> <p>ضلع روبرو به زاویه قائمه در مثلث قائم الزاویه از دو ضلع دیگر بزرگتر است زیرا:</p> <p>(۱) با خط کش اندازه گیری کردم و به این نتیجه رسیدم          (۲) بدون اندازه گیری و با مقایسه به این نتیجه رسیدم          (۳) با کمک رابطه فیثاغورس به این نتیجه رسیدم          (۴) مثلث های قائم الزاویه زیادی را امتحان کردم و به این نتیجه رسیدم</p> <p>*در نمودار زیر مجموعه ای که رنگ شده کدام مجموعه را نشان می دهد؟</p> <p>۱) Q      ۲) N      ۳) W      ۴) Q`</p>  <p>*کدام کسر مختوم است؟</p> <p>(۱) <math>\frac{1}{11}</math>      (۲) <math>\frac{1}{2}</math>      (۳) <math>\frac{2}{26}</math>      (۴) <math>\frac{2}{18}</math></p>
۳	<p>دو مجموعه ی زیر را با اعضا مشخص کنید سپس مجموعه های خواسته شده را بنویسید.</p> <p><math>D = \{x   x \in Z, -1 &lt; x \leq 4\}</math></p> <p><math>C = \{x^2   x \in N, x &lt; 5\}</math></p> <p><math>C \cap D =</math></p> <p><math>C - D =</math></p>
۴	<p>سبجان دو کلاه به رنگ های مشکی و سفید و سه شال گردن به رنگ های سفید و مشکی و قرمز دارد.</p> <p>الف) به چند طریق میتواند کلاه و شال را باهم بپوشد؟ (تمام حالات را بنویسید)</p> <p>ب) احتمال آنکه شال و کلاه هم رنگ شوند چقدر است؟</p>

سوالات امتحانات داخلی منطقه قلقلرود دی ماه ۹۶	
سوالات امتحان درس: ریاضی	تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/.....
نام و نام خانوادگی:.....	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه / رشته تحصیلی: نهم متوسطه اول	ساعت شروع:.....
نام آموزشگاه:.....	

به " حساب و جبر " جانا همه هستی ات بیارا  
 که شمار عاشقان هست چو غبار " ناشمارا "

۵	بین دو عدد زیر سه کسر بنویسید. $\frac{-1}{4}$ و ..... و ..... و ..... و $-2$ بین دو عدد زیر سه عدد گنگ بنویسید $\sqrt{45}$ و ..... و ..... و ..... و ۶
۶	حاصل عبارات زیر را بدون قدر مطلق بنویسید $a > 0, b < 0$ $ a - 2b  =$ $ \sqrt{11} - 2  =$
۷	با استدلال استنتاجی ثابت کنید مجموع زاویه های داخلی مثلث ۱۸۰ درجه است
۸	دو مثلث زیر متشابه هستند. اندازه زاویه ها و ضلع های مجهول را بدست آورید و نسبت تشابه را بنویسید 
۹	حاصل عبارات زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید $\frac{3^{-2} \times 12^7 \times 4^{-2}}{6^6 \times 2^6} =$ $\left(\frac{2}{5}\right)^6 \times \left(\frac{5}{2}\right)^7 =$

سوالات امتحانات داخلی منطقه قلقرود دی ماه ۹۶	
سوالات امتحان درس: ریاضی	تاریخ امتحان:...../۱۰/۹۶
نام و نام خانوادگی:.....	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه / رشته تحصیلی: نهم متوسطه اول	ساعت شروع:.....
نام آموزشگاه:.....	

به " حساب و جبر " جانا همه هستی ات بیارا  
 که شمار عاشقان هست چو غبار " ناشمارا "

حاصل عبارات زیر را تا حد امکان ساده کنید.	
$\sqrt{20} \times \sqrt{5} =$ $5\sqrt{2} + \sqrt{8} =$ $\frac{\sqrt{45}}{\sqrt{5}} =$	۱۰
۱/۵	

نام و نام خانوادگی دبیر: محدثه السادات مهدیان	تاریخ:	امتیاز کسب شده:
---	--------	-----------------

