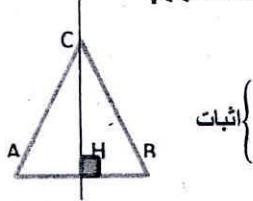
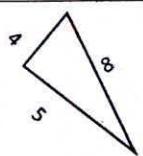


درس ریاضی		مدیریت آموزش و پرورش خرامه دبيرستان دوره اول متوجهه سمیه نام دبیر : خانم نیکراد		نام و نام خانوادگی: نام پدر: دی ماه سال تحصیلی - ۱۳۴۰-۱ نام کلاس:
ساعت امتحان:	پایه نهم	تاریخ امتحان:	۹۰	نمره با عدد:
بارم تصحیح	بارم نمره	با توكل برخدا و تکیه بر دانش خودتان به سوالات پاسخ دهید. در ۳ صفحه صفحه اول (سوالات طراحی شده اند)		
	۱			درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) عددی وجود دارد که گویا و گنگ باشد. ب) دو مستطیل دلخواه همواره متشابهند. ج) عبارت «پنج شهر زیبا» یک مجموعه را مشخص می کند. د) حاصل $\frac{1}{2} - \frac{3}{2}$ برابر ۸ است.
۰/۷۵	۲			جهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب تکمیل کنید. الف) مجموعه ای که هیچ عضوی ندارد را مجموعه \emptyset میگویند. ب) یک مجموعه ۴ عضوی زیر مجموعه دارد. ج) به مثالی که برای رد یک ادعای کلی در ریاضی بیان می شود می گویند.
۰/۷۵	۳			در هر قسمت جواب صحیح را مشخص کنید. (دور پاسخ صحیح خط بکشید). الف) حاصل عبارت $A \cap \emptyset$ برابر است با ($A - \emptyset$) ب) نمایش اعشاری کدام کسر بصورت مختوم است. ($\frac{9}{21} - \frac{3}{20}$) ج) در دو شکل مشابه زاویه های متناظر هستند. (برابر - متناسب)
۱/۲۵	۴			الف) اگر داشته باشیم $A = \{4, 2, 5, 9\}$ و $B = \{4, 3, 5, 7\}$ آنگاه تساوی های زیر را کامل کنید. A \cap B = A - B = n(A \cup B) = ب) مجموعه های زیر را با اضافیش نشان دهید. ج) اگر دو مجموعه زیر برابر باشند جهای خالی را کامل کنید. $\left\{ \frac{2}{10}, \dots, \sqrt{\frac{16}{25}}, 6 \right\} = \left\{ \frac{8}{10}, 2^3, \dots, \frac{1}{5} \right\}$
۰/۱۵	۵			الف) داخل دایره علامت مناسب (\in یا \subseteq یا $\not\subseteq$) بگذارید. ۶ $\bigcirc \mathbb{R}$, $\sqrt{0/16} \bigcirc \mathbb{Q}$, $\mathbb{Q} \bigcirc \mathbb{Z}$, $\mathbb{W} \bigcirc \mathbb{Q}$ ب) طرف دیگر تساوی های زیر را کامل کنید. $\boxed{} = (\mathbb{R} - \mathbb{Q}) \cup \mathbb{Z} = \boxed{}$ $\mathbb{N} \cap \mathbb{W} = \boxed{}$

صفحه ۲

			اگر تاسی را دوبار بیندازیم:	۶
	۱		الف) تعداد حالتها ممکن چقدر است؟	
		$n(s) =$	ب) چقدر احتمال دارد که مجموع دو عدد رو شده ۶ باشد؟	
۰/۵	۰/۷۵	۰/۷۵	الف) بین $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ دو کسر بنویسید.	۷
			ب) بین ۵ و $\sqrt{5}$ سه عدد گنج بنویسید.	
			ج) مجموعه $\{x \in R -1 < x \leq 2\}$ را روی محور زیر نشان دهید.	
۱	۰/۷۵	$\sqrt{(2-\sqrt{5})}$	الف) حاصل عبارتها زیر را بدست آورید.	۸
۰/۵	۰/۷۵	$ 0/4^3 - 0/4^6 =$	ب) اگر $3-a = \sqrt{8}$ و $b = \sqrt{8}$ حاصل عبارتها زیر را بدست آورید.	
۰/۵	۰/۵	$ a+b =$	الف) برای مسئله زیر فرض و حکم را مشخص کنید. «ثابت کنید قطرهای متوازی الاضلاع یکدیگر را نصف می کنند.» فرض: حکم:	۹
۱/۵			ب) برای جمله زیر یک مثال نقض بیاورید. « محل برخورد ارتفاع های هر مثلث همواره درون مثلث است»	
۱/۵			ثابت کنید: >> هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر آن به یک فاصله است<<. فرض: حکم:	۱۰
۱/۵			مثلثهای رویرو متشابهند، مقدار x را بدست آورید.	۱۱

(الف) در تساوی $a^{-5} \div a^{-3} = a^x$ مقدار x را بدست آورید.

۰/۲۵

۱

۰/۵

$0/000065 =$

$106000 =$

(ب) اعداد مقابل را با نماد علمی بنویسید.

$2/3 \times 10^{-3} =$

(ج) نمایش معمولی عدد زیر را بنویسید.

(الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

۰/۵

۱

$2^0 + 2^{-2} =$

(ب) حاصل عبارتهای زیر را بصورت تواندار بنویسید

$(xy)^{-5} \times (xy)^7 =$

$27^{-2} \times (\frac{1}{3})^{-4} =$

$\sqrt{50} - \sqrt{32} + \sqrt{18} + \sqrt{8} =$

موفق و پیروز باشید.

جزوه سپتی