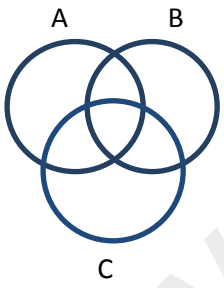
ردیف	به نام خدا آموزش و پرورش شهرستان ایلام نام : نام خانوادگی : زمان پاسخگویی :90 دقیقه دبیر : آقای جوادیان مدرسه امام جعفر صادق (ع) تاریخ : 1404/10/17 ریاضی هشتم	بارم
1	فصل اول الف) مجموعه ای را که هیچ عضوی نداشته باشد مجموعه ..... نامیده می شود.0.5 نمره ب) عبارت ((اعداد طبیعی بین 5 و 6)) معرف یک مجموعه است. 0.5 نمره ص غ ج) مجموعه $A = \{(\sqrt[3]{-105}, \sqrt{\sqrt{81}}, 02, 2\}$ دارای چند زیر عضو است. 0.5 نمره 3 8 2هیچکدام د) جای خالی را در مجموعه زیر طوری پر کنید که مجموعه ها برابر باشد. 0.5 نمره $\{2^3, \ldots\ldots, 7\} = \{\ldots\ldots \sqrt{49}, \sqrt{81}\}$ ه) در شکل زیر مجموعه خواسته شده را هاشور بزنید. 0.5 نمره  $(A \cup B) - C$ ی) در پرتاب دو تاس چقدر احتمال دارد مجموع دو عدد کوچکتر از 5 باشد. 1 نمره م) با توجه به مجموعه های $A = \{ 2x + 2 \mid x \in N , x \leq 3 \}$ و $B = \{ 2x \mid x \in N , x < 3 \}$ داده شده مجموعه های داده شده را با اعضا بنویسید. 1.5 نمره $A \cap B =$ $A - B =$	5

www-kanoon-ir

2	فصل دوم الف) اجتماع مجموعه گویا و گنگ مجموعه ..... است.0.25 نمره ب) عدد π عضو مجموعه اعداد گویا است. 0.25 نمره ص غ پ) کدام گزینه از کسرهای زیر مختوم است. 0.5 نمره ج) بین دو عدد $\frac{25}{-}$ و $\frac{34}{-}$ دو کسر بنویسید. 0.5 نمره چ) اگر $x < 0$ باشد حاصل $x + \|x\|$ را بنویسید. 0.5 نمره ه) بین $\sqrt{18}$ و $\sqrt{15}$ دو عدد گنگ بنویسید. 0.5 نمره م) مجموعه زیر را روی محور نشان دهید. 0.5 نمره $\{x \in R \mid -3 \leq x < 0\}$  0 ی) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. 1 نمره $\sqrt{(-4+\sqrt{7})^2} - \|\sqrt{7}-11\| =$	4

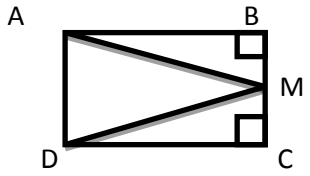
www-kanoon-ir

فصل سوم

الف) دلیل آوردن و استفاده از دانسته های قبلی ، برای معلوم کردن موضوعی که در ابتدا مجهول بوده است را ..... می گویند. 0.5 نمره

ب) خواسته مسئله را فرض مسئله می گویند. 0.25 نمره ص غ

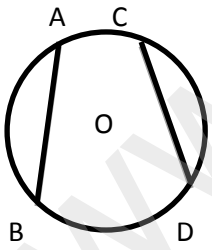
پ) در مستطیل زیر M وسط BC است ثابت کنید AMD متساوی الساقین است. 1 نمره



فرض	
حکم	

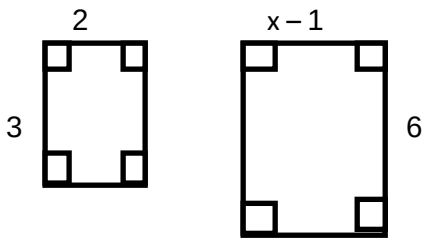
5.5 — 3

ج) در شکل مقابل وتر های $\overline{AB}$ و $\overline{CD}$ برابرند نشان دهید کمان های AB و CD با هم برابرند. 2 نمره



چ) اگر در یک نقشه مقیاس 1 به100000 است فاصله دو نقطه در نقشه 4.5 سانتی متر است. فاصله واقعی آن چند متر است. 0.75 نمره

ه) مقدار x را در شکل های متشابه زیر بدست آورید. 1 نمره



www-kanoon-ir

	فصل چهارم	
	الف) حاصل عبارت $\sqrt[3]{-\frac{125}{1331}}$ عدد ..... است. 0.5 نمره	
	ب) اعداد منفی ریشه سوم ندارد. 0.5 نمره ص غ	
	پ) حاصل عبارت $\frac{2^{-1}}{2^{-1}+3^{-1}}$ کدام است. 0.5 نمره	
	ج) حاصل عبارت زیر را ساده کنید. 1 نمره $\sqrt{8}+5\sqrt{2}+5\sqrt{32}$	
	چ) حاصل عبارت زیر را بدست آورید1 نمره $\frac{12^{\circ} \times (3^4)^3 \times 12}{(3^2)^3 \times (-\frac{13}{1})^{-4}}$	4
5.5	د) مخرج کسر زیر را گویا کنید. 1 نمره $\frac{153}{\sqrt{\ }}$	
	م) عدد مقابل را به صورت نماد علمی بنویسید. 0.5 نمره 0/000001394=	
	ه) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. 0.5 نمره $\sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{-\frac{16}{1}}$	