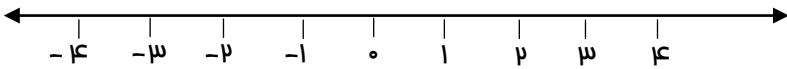
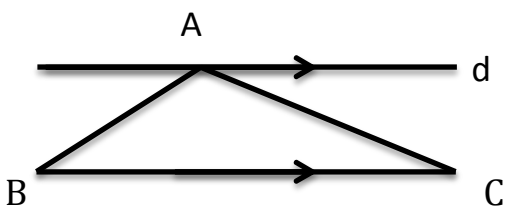
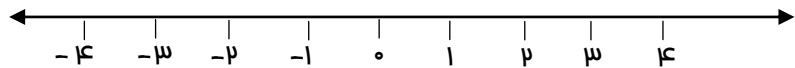


نام :	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه	تاریخ آزمون : ۱۳۹۷/۱۰/۸
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جوانرود	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
نام پدر :	دبیرستان دوره اول متوسطه :	تعداد سوالات : ۱۶
کلاس :	آزمون درس ریاضی پایه نهم گروه عصر	تعداد صفحه : ۳

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارات درست و نادرست را علامت بزنید . الف (کسر $\frac{11}{3}$ یک کسر مختوم است . ب (مجموعه $\{ \}$ با مجموعه $\{\emptyset\}$ برابر است . ج (بین هر دو کسر ، بی شمار کسر وجود دارد . د (هر دو مثلث متساوی الساقین همواره متشابه است .	۲
۲	جاهای خالی زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید . الف (اگر $A \subseteq B$ باشد ، آنگاه $A \cap B = \dots\dots\dots$ می باشد . ب (هر عدد حقیقی که گویا نباشد ، است . ج (به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه ، می گویند . د (فاصله نقطه نمایش عدد a را از مبدا ، می نامیم .	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف (کدام گزینه کامل شده تساوی $\mathbb{R} - Q = \dots\dots\dots$ است؟ (۱ $\mathbb{N}$ (۲ Q' (۳ $\mathbb{Z}$ (۴ $\emptyset$ ○ ب (عدد $-2 + \sqrt{20}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد ؟ (۱ ۲ و ۳ ○ (۲ ۴ و ۵ ○ (۳ ۱ و ۲ ○ (۴ ۱۶ و ۱۸ ○ ج (یک تاس را دو بار پرتاب می کنیم ، احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده ۴ باشد، کدام است ؟ . (۱ $\frac{1}{18}$ ○ (۲ $\frac{4}{36}$ ○ (۳ $\frac{1}{8}$ ○ (۴ $\frac{1}{12}$ ○ د (به اطلاعات مساله می گویند . (۱ حکم ○ (۲ استدلال ○ (۳ فرض ○ (۴ اثبات ○	۲

صفحه اول

۴	تمام زیر مجموعه های مجموعه زیر را بنویسید . $A = \{x x \in \mathbb{N}, -2 \leq x \leq 1\}$	۱
۵	با توجه به دو مجموعه A و B ، اعضای مجموعه های داده شده را بنویسید . $A = \{ ۳ \text{ و } ۷ \text{ و } ۵ \}$ $B = \{ ۱ \text{ و } ۷ \text{ و } ۳ \text{ و } ۶ \}$ $A \cap B = \{ \quad \quad \quad \}$ $A - B = \{ \quad \quad \quad \}$ $A \cup B = \{ \quad \quad \quad \}$	۱/۵
۶	دو تاس را با هم پرتاب می کنیم ، احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده کم تر از ۵ باشد چقدر است ؟	۱
۷	حاصل عبارت زیر را به دست آورید $\frac{3}{2} \div \frac{1}{2} - \frac{7}{3} \times \frac{1}{14} =$	۱
۸	نمایش اعشاری کدام یک از کسرهای زیر مختوم و کدام متناوب (نا مختوم) است ؟ $\frac{7}{10}$ $\frac{11}{8}$ $\frac{5}{33}$ $\frac{9}{15}$	۱
۹	حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید . الف) $ 3 - \sqrt{5} =$ ب) $\sqrt{(-2 + \sqrt{6})^2} =$	۱
۱۰	عدد $-1 + \sqrt{10}$ را روی محور اعداد نمایش دهید . 	۱

۱	۱۱	فرض و حکم را برای مساله زیر مشخص کنید . (رسم شکل الزامی است) * در هر مثلث اندازه زاویه خارجی با مجموع اندازه های دو زاویه داخلی غیر مجاور با آن برابر است . *
۱	۱۲	ثابت کنید : مجموع زوایای داخلی هر مثلث 180° است . 
۱	۱۳	مجموعه زیر را روی محور اعداد مشخص کنید . $A = \{x \in \mathbb{R} x \leq -1\}$ 
۱/۵	۱۴	در نقشه ای با مقیاس ۴۰۰ : ۱ فاصله دو نقطه روی نقشه ۶ cm است ، فاصله این دو نقطه در طبیعت چقدر است ؟
۱	۱۵	اگر نسبت تشابه در دو لوزی $\frac{2}{3}$ باشد ، در صورتی که ضلع لوزی بزرگ تر ۱۵ cm باشد ، اندازه ضلع لوزی کوچک تر چقدر است ؟
۱	۱۶	اگر $a = 4, b = 5, c = -2$ باشد ، حاصل عبارت زیر را به دست آورید . $ a + 2b - 2 c =$

سر بلند باشید .

صفحه سوم