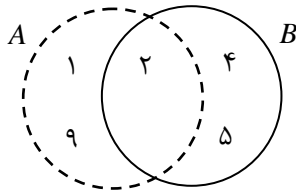

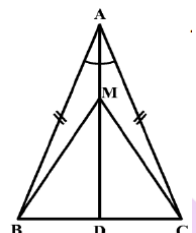
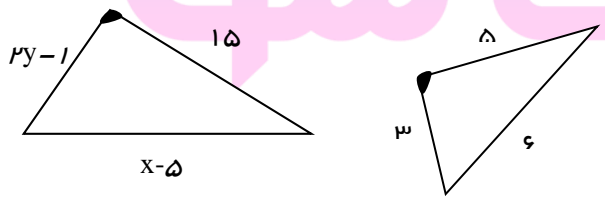


نام خانوادگی:	به نام خداوند علم و قلم	نام درس: ریاضی نهم
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش	تاریخ:
پایه:	دیرستان	زمان آزمون:
نام دبیر:	سال تحصیلی	سوالات ارزشیابی نوبت اول سری ۷
		نمره با عدد:
		نمره با حروف:

ردیف	بارم	سوال
۱	۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) عبارت «سه عدد اول کوچکتر از ۵۰» یک مجموعه را نشان می دهد.</p> <p>(ب) عددی وجود دارد که هم گویا و هم طبیعی باشد.</p> <p>(پ) مجموعه اعداد اول بین ۱۳ و ۱۹ برابر مجموعه تهی است.</p> <p>(ت) عبارت $\sqrt{5} \in R$ است.</p>
۲	۲	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>(الف) مجموعه $A = \{2, 4, 10, 5\}$ چند زیرمجموعه دارد؟</p> <p>(۱) ۱۶ (۲) ۸ (۳) ۱۰ (۴) ۱۹</p> <p>(ب) مجموعه $(A \cup B) \cap (B - A)$؟</p> <p>(۱) B (۲) B-A (۳) $A \cup B$ (۴) A</p> <p>(ج) عدد $2 - \sqrt{7}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p> <p>(۱) ۲ و ۱ (۲) ۰ و ۱ (۳) ۰ و -۱ (۴) -۱ و -۲</p> <p>(د) مقیاس نقشه ای ۱:۲۰۰۰ می باشد. اگر طول جاده روی نقشه ۲۲ سانتی متر باشد، طول واقعی جاده چند سانتی متر است؟</p> <p>(۱) ۲۲۰۰۰ (۲) ۲۲۰ (۳) ۴۴۰۰ (۴) ۴۴۰۰۰</p>
۳	۲	<p>در جای خالی کلمه یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) اگر در مجموعه ای عضو وجود نداشته باشد، آن مجموعه را می نامند.</p> <p>(ب) اگر $A \subseteq B$ آنگاه $A \cap B = \dots\dots\dots$</p> <p>(ج) عدد ۲۶۵۰۰۰۰۰ به صورت نماد علمی برابر است با:</p> <p>(ت) اگر $a \leq 0$ باشد آنگاه $a = \dots\dots\dots$</p>

۲	 <p>با توجه به نمودار ون، عضوهای مجموعه های زیر را مشخص کنید.</p> <p>$A - B =$ $A \cap B =$</p> <p>$A \cup B =$</p>	۴
۴	<p>در جعبه ای ۵ مهره زرد، ۸ مهره قرمز و ۱۰ مهره سیاه وجود دارد. اگر ۱ مهره به تصادف از این جعبه خارج کنیم چقدر احتمال دارد:</p> <p>(الف) این مهره زرد باشد. </p> <p>(ب) این مهره سیاه نباشد. </p> <p>(ج) این مهره قرمز یا سیاه باشد. </p> <p>(د) این مهره زرد یا قرمز باشد. </p>	۵
۱	<p>مجموعه زیر را روی محور نمایش دهید.</p>  <p>$\{x \in R \mid -5 < x \leq 3\}$</p>	۶
۲	<p>عبارات زیر را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید.</p> <p>$3 - 4 \times 2 =$</p> <p>$4 - \sqrt{18} =$</p>	۷
۲	<p>نشان دهید در هر مثلث متساوی الساقین، فاصله ی هر نقطه ی دلخواه روی نیمساز زاویه راس از سر دو قاعده برابر است</p> <p>یا: $MB = MC$</p> 	۸
۲	<p>اگر دو مثلث متشابه باشند، x و y را بیابید.</p> 	۹
۲	<p>حاصل را به صورت تواندار بنویسید.</p> <p>$\left[(-4)^{-2}\right]^{-4} =$ $\left(\frac{1}{4}\right)^{-3} \times 2^3$</p>	۱۰