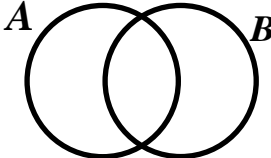
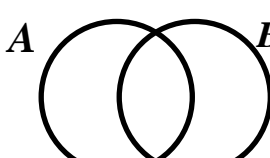
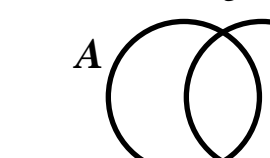
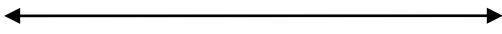
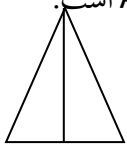
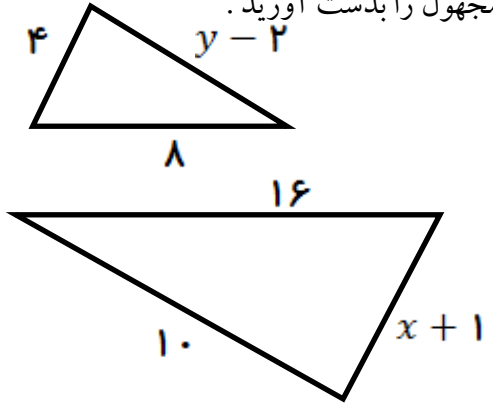


مهر دبیرستان	تاریخ آزمون : زمان آزمون : ۷۰ دقیقه تعداد سوالات : ۱۸ تعداد صفحات : ۳	بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان اداره آموزش و پرورش شهرستان دبیرستان ( ( آزمون ریاضی نهم _ نوبت اول ) )	نام و نام خانوادگی : نام کلاس :
بارم	سوالات		ردیف
۰/۵	<p>الف ) کدام گزینه یک مجموعه را مشخص نمی کند ؟</p> <p>۱) اعداد اول کوچکتر از ۱۰ <input type="checkbox"/>      ۲) اعداد زوج اول بزرگتر از ۸ <input type="checkbox"/></p> <p>۳) اعداد اول و زوج <input type="checkbox"/>      ۴) اعداد خیلی بزرگ <input type="checkbox"/></p> <p>ب ) کدام مجموعه بیانگر مجموعه تهی است ؟</p> <p>۱) <input type="checkbox"/> {۰}      ۲) <input type="checkbox"/> {∅}</p> <p>۳) مجموعه اعداد اول و زوج <input type="checkbox"/>      ۴) مجموعه اعداد اول بین ۲۴ و ۲۸ <input type="checkbox"/></p>		۱
۰/۵	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>* اجتماع مجموعه عددهای گویا و عددهای اصم را مجموعه عددهای ..... می نامیم.</p> <p>* به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه، نسبت ..... می گویند.</p>		
۱/۵	<p>در هر یک از شکل های زیر مجموعه ی خواسته شده را هاشور بزیند .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><math>(A \cup B) - B</math></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><math>(A \cap B)</math></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><math>(A \cup B) - (A \cap B)</math></p> </div> </div>		۲
۱	<p>مجموعه های <math>A = \{۱, ۲, ۳, ۹\}</math> و <math>B = \{۳, ۴, ۵, ۹\}</math> و <math>C = \{۶, ۷, ۸, ۹\}</math> را در نظر بگیرید؛ سپس مجموعه زیر را با عضوهایش مشخص کنید.</p> <p><math>(B \cap C) =</math></p> <p><math>(A - B) =</math></p>		۳
۰/۵	<p>جای خالی را با عدد مناسب کامل کنید .</p> $\left\{ ۵, \dots, \frac{۲}{۵}, ۴, \frac{۹}{۳} \right\} = \left\{ \frac{۲}{۵}, ۳, \frac{-\sqrt{۱۴۴}}{(-۲)^۲}, \dots, \sqrt{۲۵} \right\}$		۴

۰/۷۵	مجموعه ی زیر را با نوشتن اعضا مشخص کنید .	۵
	$B = \left\{ \frac{x}{x+2} \mid x \in \mathbb{Z}, -1 \leq x < 2 \right\}$	
۰/۷۵	بین $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{4}$ سه کسر پیدا کنید.	۶
۰/۵	بین $\sqrt{6}$ و $\sqrt{6}$ ، دو عدد گنگ پیدا کنید .	۷
۱	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.	۸
	$\left(-\frac{5}{6} + \frac{2}{3}\right) \div \left(2 - \frac{7}{8}\right) =$	
۱	مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 3\}$ را روی محور نشان دهید.	۹
		
۱	اگر $a=1$ و $b=\frac{1}{4}$ باشد، حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۱۰
	$ b-a  +  a+b  =$	
۱	هریک از عبارت های زیر را بدون قدر مطلق بنویسید.	۱۱
	$ -1 + 6 - 2\sqrt{3}  =$	
	$ 0.3^9 - 0.3^5  =$	
۱/۵	مثلث $\triangle ABC$ متساوی الساقین است و $AD$ میانه است، ثابت کنید $AD$ نیمساز زاویه $A$ است.	۱۲
		
۱/۵	ثابت کنید قطرهای هر مستطیل با هم برابرند.	۱۳

۱	دو لوزی دلخواه رسم کنید که با هم متشابه باشند (اندازه ضلع ها و زاویه ها را مشخص کنید).	۱۴
۱/۵	<p>دو مثلث زیر متشابهند نسبت تشابه دو مثلث را نوشته و مقادیرهای مجهول را بدست آورید.</p> <p>اندازه اضلاع مجهول را بنویسید.</p> 	۱۵
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $(3^{-2})^{-1} \times (-5)^2 =$	۱۶
۱	<p>هر یک از عددهای داده شده را با نماد علمی نمایش دهید.</p> $789000 =$ $0.00012 =$	۱۷
۱/۵	<p>یک سکه و یک تاس را پرتاب می کنیم ، مطلوبست:</p> <p>S(n)= (الف)</p> <p>ب) سکه پشت و تاس عدد زوج بیاید. (پیشامد A)</p> <p>ج) سکه پشت بیاید یا تاس مضرب ۵ بیاید. (پیشامد B)</p>	۱۸