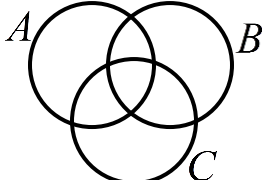
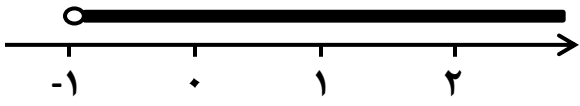
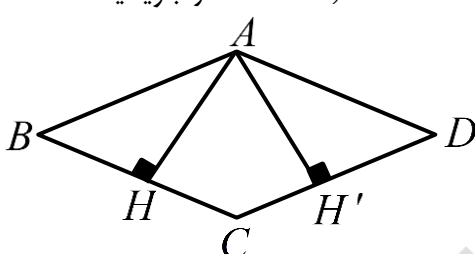


<p>نام درس: ریاضی</p> <p>مدت امتحان: ۹۰ دقیقه</p> <p>پایه: نهم</p> <p>تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۵ صفحه: ۱</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهرضا</p> <p>کارشناسی سنجشی و ارزشیابی تحصیلی</p> <p>دبیرستان دخترانه غیر دولتی ادیب</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>نام پدر:</p> <p>نام کلاس:</p> <p>نام طرح: صنوبر</p>
<p>بازوف: <input type="text"/></p> <p>امضا:</p>	<p>نمره کتبی: <input type="text"/></p> <p>نام و نام خانوادگی مصحح:</p>	<p>دی ماه</p> <p>سال تحصیلی ۹۷-۹۸</p> <p>تعداد صفحه: ۴</p> <p>شماره دانش آموزی:</p>
<p>ردیف</p> <p>باید و نام او که عالم را بر اساس حساب و هندسه آفرید.</p>		
<p>۱</p>	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- مجموعه اعداد اول یک رقمی، دارای ۸ زیر مجموعه است.</p> <p>۲- $Q \cap Q' = \emptyset$ برابر است با \emptyset.</p> <p>۳- دو لوزی دلخواه همواره متشابه هستند.</p> <p>۴- حاصل $(-2)^{-4}$ برابر با $\frac{1}{16}$ است.</p>	
<p>۱</p>	<p>در هر مورد، گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>۱- اگر $x - y = 0$ باشد می توان نتیجه گرفت:</p> <p>الف) $x > y$ ب) $x < y$ ج) $x = y$ د) $x + y = 0$</p> <p>۲- حاصل عبارت $5^2 + 3^{-2}$ کدام است؟</p> <p>الف) ۱۰ ب) ۹ ج) $\frac{1}{9}$ د) $\frac{10}{9}$</p> <p>۳- عدد $1 + \sqrt{48}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p> <p>الف) ۶ و ۷ ب) ۷ و ۸ ج) ۸ و ۹ د) ۹ و ۱۰</p> <p>۴- مقیاس یک نقشه $\frac{1}{200}$ است و فاصله دو نقطه روی نقشه $\frac{4}{5}$ سانتی متر است. فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی چند سانتی متر است؟</p> <p>الف) ۰.۰۹ ب) ۹۰۰ ج) ۹ د) ۰.۰۹</p>	
<p>۲</p>	<p>جمع نمرات صفحه ۱</p>	

۱	<p>جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید:</p> <p>۱- اگر $A \subseteq B$ باشد آنگاه $A \cap B = \dots\dots\dots$.</p> <p>۲- هر عدد حقیقی که گویا نباشد $\dots\dots\dots$ است.</p> <p>۳- در تساوی $5^x \div 5^2 = 5^y$ مقدار x برابر با $\dots\dots\dots$ است.</p> <p>۴- در دو شکل هم نهشت، نسبت تشابه برابر با عدد $\dots\dots\dots$ است.</p>	۳
۱/۵	<p>اگر $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ و B مجموعه اعداد اول یک رقمی باشد و $C = \{1, 7, 10, 9\}$ باشد حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $(A \cup B) - C$</p> <p>ب) $C \cap B =$</p> <p>ب) درستی یا نادرستی هر کدام از عبارت های زیر را تعیین کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> $W \cap N = N$ <input type="checkbox"/> $N \cup Z = N$</p>	۴
۰/۵	<p>عبارت $(A \cap B) - C$ را بروی نمودار ون زیر نمایش دهید.</p> 	۵
۱	<p>در کیسه ای ۳ مهره آبی، ۶ مهره قرمز و ۵ مهره سبز وجود دارد. یک مهره به تصادف از کیسه خارج می کنیم.</p> <p>الف) احتمال اینکه مهره خارج شده آبی یا قرمز باشد، چه قدر است؟</p> <p>ب) احتمال اینکه مهره خارج شده آبی نباشد، چه قدر است؟</p>	۶
۱/۵	<p>هر یک از مجموعه های زیر را به صورت دیگر نمایش دهید.</p> <p>$A = \{-7, -6, -5, \dots, 5, 6\}$</p> <p>$B = \{x^2 \mid x \in Z, -2 \leq x \leq 2\}$</p>	۷
۵/۵	جمع نمرات صفحه دوم	

صفحه ۳	نام درس:	نام و نام خانوادگی:
۱		۸ بین $\sqrt{8}$ ، ۲ الف) دو عدد گویا نام ببرید. ب) دو عدد گنگ نام ببرید.
۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵	الف) $ 3 - 2 \times 6 =$ ب) $ \sqrt{3} - 5 $ ج) $\sqrt{(10 - \sqrt{12})^2} =$	۹ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.
۱/۵ ۰/۵	الف) $\frac{-\frac{7}{4} + \frac{3}{5}}{\frac{1}{20} + \frac{9}{4}} =$ ب) $(1 - \frac{1}{2})(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4}) \dots (1 - \frac{1}{100}) =$	۱۰ حاصل عبارت های زیر را بیابید.
۱ ۰/۷۵	$\left\{ x \in R \mid -\frac{4}{2} \leq x < \frac{\sqrt{9}}{3} \right\}$ 	۱۱ الف) مجموعه زیر را بر روی محور نمایش دهید. ب) مجموعه متناظر با محور را مشخص کنید:
۶/۷۵	جمع نمرات صفحه سوم	

صفحه ۴	نام خانوادگی:	نام درس:
۱/۵	<p>۱۲ در مسئله زیر ابتدا فرض و حکم را مشخص کنید و سپس اثبات کنید. (در هر مثلث، اندازه هر زاویه خارجی با مجموع دو زاویه داخلی غیرمجاورش برابر است .)</p>	۱۲
۰/۵	<p>۱۳ آیا عبارت نتیجه گرفته شده معتبر است؟ چرا؟ <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>مثلث قائم الزاویه یک زاویه قائمه دارد</p> </div> <div style="font-size: 3em;">}</div> <div style="margin-left: 10px;"> <p>مثلث ABC مثلث است.</p> </div> </div> </p>	۱۳
۱	<p>۱۴ در شکل زیر چهار ضلعی $ABCD$ لوزی است، دلیل هم نهشتی دو مثلث AHB , $AH'D$ را بنویسید.</p> 	۱۴
۰/۵	<p>۱۵ نسبت تشابه دو مربع $\frac{3}{5}$ است، اگر اندازه ضلع مربع بزرگ تر 30 سانتی متر باشد، اندازه ضلع مربع کوچک تر چند سانتی متر است؟</p>	۱۵
۰/۷۵	<p>۱۶ حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.</p> $3^{10} \times 27^{-2} =$ $\left(\frac{2}{5}\right)^{-3} \times \left(\frac{5}{2}\right)^7 \times 2^{10}$ <p>(ب) در جای خالی علامت مناسب قرار دهید:</p> $3^{-2} \square 4^{-2} \qquad 3^{-10} \square 3^{-1} \qquad (0/5)^{-7} \square (0/5)^{-9}$	۱۶
۵/۷۵	جمع نمرات صفحه ۴	