
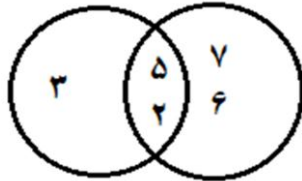




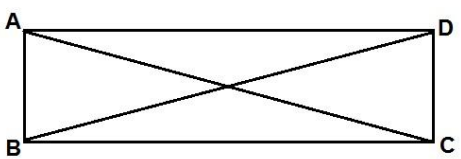
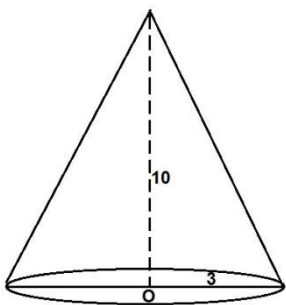
هم کلاسی
Hamkelasi.ir

شماره صندلی: <input type="text"/> کلاس: <input type="text"/>	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزگاه:	نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزگاه:
تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۵ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه صفحه: ۱ از ۳	امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه نهم دوره اول متوسطه		

بارم	سئوالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید:</p> <p>(الف) احتمال وقوع یک پیشامد قطعی ۱ است.</p> <p>(ب) از دوران یک نیم دایره حول قطر آن دایره نیم کره به وجود می آید.</p> <p>(ج) به خواسته‌ی یک مسئله حکم می‌گویند.</p> <p>(د) اگر نسبت تشابه دو شکل عدد ۱ باشد آن دو شکل متشابهند.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) دو سکه را با هم پرتاب می‌کنیم تعداد حالات ممکن حالت است.</p> <p>(ب) مجموعه‌ی زیر مجموعه‌ی همه مجموعه‌هاست.</p> <p>(ج) عبارت $\frac{3}{x-3}$ در نقطه‌ی تعریف نشده است.</p> <p>(د) مجموعه $A = \{1, 2, 1\}$ دارای عضو است.</p>	۲
۱	<p>در هر یک از سئوالات زیر گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>(الف) کدام یک از کسرهای زیر گویا می‌باشند.</p> <p>(۱) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$ <input type="checkbox"/> (۲) $\sqrt{\frac{3}{10}}$ <input type="checkbox"/> (۳) $\frac{17}{10}$ <input type="checkbox"/> (۴) $\frac{3}{7}$ <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) حاصل عبارت $(\frac{1}{3})^{-1} + (\frac{1}{2})^{-1}$ با کدام گزینه برابر است.</p> <p>(۱) ۲ <input type="checkbox"/> (۲) ۵ <input type="checkbox"/> (۳) $\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> (۴) ۳ <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) کدام یک از حالت‌های زیر در همنهشتی مثلث‌ها صحیح می‌باشد.</p> <p>(۱) ض ز ز <input type="checkbox"/> (۲) ز ز ض <input type="checkbox"/> (۳) ض ز ض <input type="checkbox"/> (۴) ز ز ز <input type="checkbox"/></p> <p>(د) کدام یک از شکل‌های زیر با هم متشابهند.</p> <p>(۱) تمام مثلثها <input type="checkbox"/> (۲) تمام مربع‌ها <input type="checkbox"/> (۳) تمام مستطیل‌ها <input type="checkbox"/> (۴) تمام چهارضلعی‌ها <input type="checkbox"/></p>	۳
۱/۵	<p>با توجه به نمودار ون مقابل به موارد خواسته شده پاسخ دهید.</p>  <p>$A \cap B = \{ \quad \quad \quad \}$</p> <p>$A - B = \{ \quad \quad \quad \}$</p> <p>ادامه سئوالات در صفحه ۲</p>	۴

نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد	نمره با عدد
نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف	نمره با حروف
نام و امضای دبیر:		نام و امضای دبیر:	

۰/۵	<p>۵ الف) بین دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{1}{4}$ دو کسر گویا بنویسید.</p> <p>ب) اعضای مجموعه $A = \{x x \in \mathbb{Z}, 2 < x \leq 5\}$ را مشخص کنید.</p>	۵
۰/۷۵	<p>$A = \{ \quad \quad \quad \}$</p>	
۰/۷۵	<p>۶ حاصل عبارت زیر را با برداشتن قدر مطلق بدست آورید.</p> <p>$5 + (-7) + -3 =$</p>	۶
۰/۵	<p>۷ مخرج کسر مقابل را گویا کنید.</p> <p>$\frac{3}{\sqrt{5}} =$</p>	۷
<p>۱/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>۸ الف) خط $y = 5x + 2$ را در دستگاه مختصات رسم کنید.</p> <p>ب) در معادله خط $y = 5x + 2$ شیب خط را مشخص کنید.</p> <p>ج) خط $y = 3x - 2$ محور عرضها را در چه نقطه‌ای قطع می‌کند؟</p>	۸
۱	<p>۹ دستگاه مقابل را به روش دلخواه حل کنید.</p> $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ -x + 2y = 5 \end{cases}$	۹
۱	<p>۱۰ دو شکل زیر متشابه هستند. اندازه ضلع و زاویه خواسته شده را بدست آورید.</p>	۱۰

نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزگاه:		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان		شماره صندلی: <input type="text"/> کلاس: <input type="text"/> تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۵ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه صفحه: ۳ از ۳	
۱۱	ثابت کنید در مستطیل زیر $AC=BD$ است.	۱			
۱۲	الف) حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید. ب) به صورت نماد علمی بنویسید. ج) حاصل را به صورت ساده شده بنویسید.	۰/۷۵	$5^{-3} \times 6^{-3} \times 3 \cdot 5 =$	۰/۵	$0.0000057 =$
		۰/۷۵	$\sqrt{50} \times 2\sqrt{2} =$		
۱۳	با توجه به اتحادها طرف دوم تساوی های زیر را بنویسید.	۱	$(2x + y)(2x - y) = (\quad - \quad)$	۱	$(a + b)^2 =$
۱۴	مخرج مشترک بگیرید و ساده کنید.	۱/۵	$\frac{3}{2} + \frac{4}{a-1} =$		
۱۵	ب) تقسیم زیر را انجام دهید.	۱/۲۵	$x^3 - 2x^2 + 4x - 2 \quad \quad x$		
۱۶	حجم جسم مقابل را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)	۱/۵			
۲۰	موفق باشید»	نمره			

