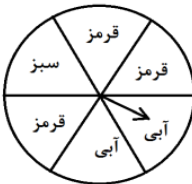
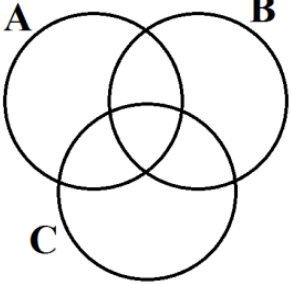
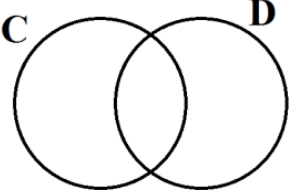


ریاضی نهم

آزمون پایانی فصل اول R9

۱	<p>جمله های درست را با <math>\checkmark</math> و نادرست را با <math>\times</math> مشخص کنید.</p> <p>الف ( احتمال وقوع یک پیشامد همواره عددی کوچک از یک است.....</p> <p>ب ( هر کدام از مجموعه های <math>A</math> و <math>B</math> زیر مجموعه <math>A \cup B</math> است.....</p> <p>ج ( <math>\{\emptyset\}</math> یک مجموعه یک عضوی است.....</p> <p>د ( عبارت « چهار عدد زوج متوالی » معرف یک مجموعه است.....</p>	۱
۱	<p>هر یک از عبارت زیر با یک عدد یا علامت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف ( مجموعه <math>\{k - 1 \mid k \in \mathbb{N}\}</math> مجموعه اعداد ..... را نشان می دهد.</p> <p>ب ( اگر به اعضای یک مجموعه ، یک عضو اضافه شود تعداد زیر مجموعه های آن ..... برابر می شود.</p> <p>ج ( سه تاس متفاوت را می اندازیم. تعداد همه حالت های ممکن ..... است.</p> <p>د ( مجموعه <math>\{۱۰ و ۳ و ۵ و ۱۰\}</math> دارای ..... عضو می باشد.</p>	۲
۱	<p>گزینه های صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>- کدام یک از مجموعه های زیر تهی است؟</p> <p>الف ( <math>\{\emptyset\}</math>      ب ( <math>\{۰\}</math>      ج ( <math>\emptyset</math>      د ( <math>\{۰ و ۰\}</math>)</p> <p>- اگر <math>A = \{۱۰ و ... و ۳ و ۲ و ۱\}</math> مانند کدام گزینه درست است؟</p> <p>الف ( <math>\emptyset \subseteq A</math>      ب ( <math>\emptyset \not\subseteq A</math>      ج ( <math>\{۱۲ و ... و ۲۴\} \subseteq A</math>      د ( الف و ب</p> <p>- عقربه چرخنده روبرو را می چرخانیم احتمال اینکه عقربه روی رنگ قرمز بایستد چقدر است ؟</p> <p>الف ( <math>\frac{۱}{۲}</math>      ب ( <math>\frac{۱}{۳}</math>      ج ( <math>\frac{۳}{۴}</math>      د ( <math>\frac{۱}{۶}</math></p>  <p>- با توجه به مجموعه های <math>A</math> و <math>B</math> گزینه صحیح کدام است؟</p> <p><math>A = \{-۱, -۲, -۳, -۴\}</math>      <math>B = \{۲, ۱, ۰, -۱, -۲\}</math></p> <p>الف ( <math>A \cap B \subseteq A \cup B</math>      ب ( <math>-۲ \in A - B</math></p> <p>ج ( <math>-۲ \notin A \cap B</math>      د ( <math>\{-۱ و -۲\} \subseteq A - B</math></p>	۳

۲	<p>اگر <math>A = \{7, 8, 9, 10, 11\}</math> و <math>B = \{5, 6, 7, 9\}</math> باشد با استفاده از عضوها نشان دهید</p> <p>(الف) <math>(A - B) \cup (A \cap B)</math></p> <p>(ب) <math>A - (A - B) = A \cap B</math></p>	۴
۱/۵	<p>مجموعه های <math>A</math> و <math>B</math> را با عضو نمایش دهید.</p> $A = \left\{ x \mid x \in \mathbb{Z}, x \neq 0, \frac{1}{x} \in \mathbb{Z} \right\}$ $B = \{x \mid x \in \mathbb{N}, x^2 < 17\}$	۵
۱/۵	<p>در یک خانواده که سه فرزند دارد چقدر احتمال دارد:</p> <p>(الف) فرزند اول خانواده دختر باشد.</p> <p>(ب) حداقل دو فرزند خانواده دختر باشد.</p> <p>(ج) حداقل خانواده دارای یک فرزند پسر باشد.</p>	۶
۱	<p>در دایره های زیر مجموعه های خواسته شده را هاشور</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><math>A \cap (B \cup C)</math></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><math>C - D</math></p> </div> </div>	۷
۱	<p>از جعبه ای که شامل ۷ مهره قرمز ۳ مهره سبز ۲ مهره مشکی است یک مهره به تصادف انتخاب می کنیم مطلوب است احتمال آن که:</p> <p>(الف) این مهره قرمز باشد <input type="radio"/></p> <p>(ب) این مهره مشکی نباشد <input type="radio"/></p>	۸
۱/۵	<p>تعداد زیر مجموعه های یک مجموعه ۵ عضوی چند برابر تعداد زیر مجموعه های یک مجموعه ۳ عضوی است؟</p>	۹

نام: _____		اداره کل آموزش و پرورش	
نام خانوادگی: _____		مدیریت آموزش و پرورش	
نام پدر: _____		دبیرستان: _____	
نمره: _____ نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: _____			
سوال در صفحه			
نام درس: ریاضی نهم		فصل: ۱	
تاریخ امتحان: _____		مدت امتحان: دقیقه	
دبیر: _____		نام کلاس: _____	

۱۰	<p>یک سکه و یک تاس را با هم پرتاب می کنیم احتمال اینکه :</p> <p>الف ) سکه رو و تاس عدد اول باشد چقدر است ؟</p> <p>ب ) سکه پشت و تاس مضرب ۳ باشد چقدر است ؟</p> <p>ج ) سکه رو و تاس فرد باشد چقدر است ؟</p>	۱/۵
۱۱	<p>تاس را می اندازیم چقدر احتمال دارد :</p> <p>الف ) عدد رو شده اول باشد ؟</p> <p>ب ) عدد رو شده شمارنده ای شش باشد</p> <p>ج ) عدد رو شده شمارنده ی اول عدد ۲۵ باشد.</p> <p>د ) عدد رو شده در مجموعه ی <math>A = \{x \in \mathbb{Z}   x \leq 4\}</math> قرار داشته باشد.</p>	۲
۱۲	<p>تمام زیر مجموعه های مجموعه ی <math>\{5, 2, -1\}</math> را بنویسید.</p>	۲
۱۳	<p>اعضای مجموعه های زیر را بنویسید</p> <p>الف) <math>A = \{5n + 3   n \in \mathbb{N}\}</math></p> <p>ب) <math>B = \{x \in \mathbb{N}   -1 &lt; x &lt; 5\}</math></p>	۱/۵
۱۴	<p>اگر <math>A = \{0, 1, 0\}</math> باشد مجموعه های خواسته شده را با اعضایشان بنویسید.</p> <p>الف ) تمام زیر مجموعه های دو عضوی <math>A</math> :</p> <p>ب ) تمام زیر مجموعه های یک عضوی <math>A</math> :</p>	۱/۵
	موفق و پیروز باشید	