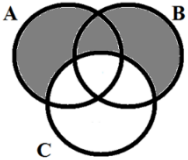


شماره: فصل اول		نام درس: ریاضی	به نام خالق زیبایی‌ها		نام
مهر مدرسه	پایه: نهم	مدیریت آموزش و پرورش	اداره کل آموزش و پرورش		نام خانوادگی:
	نمره:		دبیرستان		نام پدر:
R9-1-10-	دبیر:	مدت امتحان: دقیقه		ساعت امتحان:	نام کلاس:
		تاریخ امتحان: ۱۴۰ / /			
نمره	سوالات در صفحه				ردیف
۴	<p>❖ سوالات صحیح - غلط:</p> <p>❖ مجموعه ی اعداد طبیعی بین ۷ و ۸ ، مجموعه تهی می باشد. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>❖ مجموعه ی $A = \{\emptyset\}$ یک مجموعه تهی است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>❖ عبارت (چهار شاعر ایرانی) بیانگر یک مجموعه می باشد. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>❖ مجموعه اعداد اول یک رقمی دارای هشت زیر مجموعه است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>❖ هر مجموعه ، زیر مجموعه خودش است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>❖ هر عدد طبیعی یک عدد گویا است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>❖ اجتماع دو مجموعه ی A و B همواره زیر مجموعه ی هر یک از آنها است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>❖ در پرتاب یک تاس احتمال آمدن اعداد زوج برابر $\frac{1}{2}$ است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p>				۱
۳	<p>➤ سوالات جای خالی:</p> <p>➤ هرگاه عضو های مجموعه A همگی در B باشد ، در این صورت مجموعه B ----- A است و $A \subseteq B$ مینویسیم</p> <p>➤ یک مجموعه ی ۳ عضوی زیر مجموعه دارد</p> <p>➤ اجتماع دو مجموعه A و B را به صورت نشان می دهیم .</p> <p>➤ اشتراک دو مجموعه ، زیر مجموعه همان دو مجموعه است.</p> <p>➤ اگر خانواده ای دو فرزند داشته باشند ، احتمال آنکه هر دو دختر باشند است.</p> <p>➤ در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد برابر است.</p>				۲

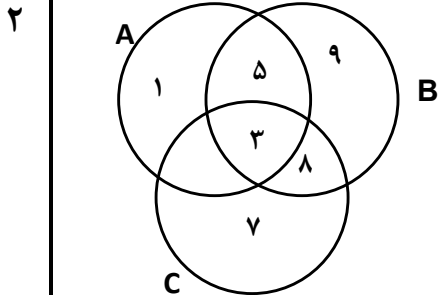
۳	<p>● سوالات چهارگزینه ای :</p> <p>● کدام یک از عبارتهای زیر، مجموعه تهی را مشخص میکند؟</p> <p>الف) عددهای صحیح بین ۲- و ۲ ب) شمارنده های اول عدد ۷ ج) عددهای طبیعی بین ۵ و ۶ د) عددهای منفی و بزرگ تر از ۳- ● گزینه ی <u>نادرست</u> را مشخص کنید.</p> <p>الف) $N \subseteq R$ ب) $Z \subseteq Q$ ج) $W \subseteq N$ د) $Q \subseteq R$</p> <p>● مجموعه $\{\emptyset\}$ دارای زیر مجموعه می باشد.</p> <p>الف) $\frac{2}{7}$ ب) ۱(۲) ج) صفر (۳) د) ۲(۴)</p> <p>● قسمت هاشور خورده در نمودارون مقابل چه مجموعه ای را مشخص میکند؟</p>  <p>الف) $(A \cup B) \cap C$ ب) $(A \cup B) - C$ ج) $A - B$ د) $(A - B) \cap C$</p> <p>● اگر تاسی را بیندازیم، احتمال اینکه عدد رو شده، عدد اول نباشد، کدام است؟</p> <p>الف) $\frac{1}{6}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{2}{3}$ د) $\frac{3}{6}$</p> <p>● دوتاس را باهم پرتاب می کنیم تعداد همه ی حالتها ی ممکن چند تا است.</p> <p>الف) ۱۲ ب) ۳۶ ج) ۶ د) ۶۴</p>	۳
۱۰	<p>✓ سوالات تشریحی:</p> <p>✓ جای خالی در مجموعه زیر را طوری کامل کنید که مجموعه ها برابر باشند.</p> <p>۱ $\left\{ \frac{3}{5}, -4, \dots, -\frac{1}{25} \right\} = \left\{ \frac{3}{63}, \dots, -\frac{1}{4}, \sqrt{\frac{9}{25}} \right\}$</p> <p>۱ $\left\{ 5, -\frac{12}{-3}, -\sqrt{25} \right\} = \{4, -5, \dots\}$</p>	۴

✓ مجموعه های زیر را با نوشتن اعضایش مشخص کنید:

۱ $A = \{x - 1 | x \in N, x < 4\}$

۱ $B = \{2, 4, 6, 8, \dots\}$

✓ با توجه به نمودار مجموعه های خواسته شده را با نوشتن عضوهایش مشخص کنید:



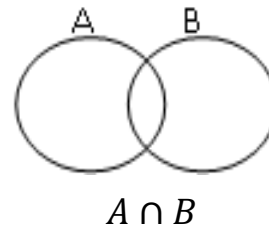
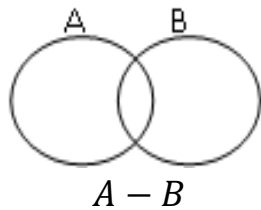
$A = \{ \quad \quad \quad \}$

$A \cup B = \{ \quad \quad \quad \}$

$A \cap C = \{ \quad \quad \quad \}$

$C \cup (B - A) = \{ \quad \quad \quad \}$

✓ در نمودارهای زیر $A - B$ و $A \cap B$ را هاشور بزنید



۲ ✓ در کیسه ای ۳ مهره قرمز و ۶ مهره آبی و یک مهره سبز وجود دارد اگر یک مهره به تصادف از کیسه برداریم چقدر احتمال دارد که :

الف) این مهره آبی باشد ؟

ب) این مهره سبز یا قرمز باشد ؟

۱ ✓ . یک سکه و یک تاس را همزمان پرتاب می کنیم

الف) تعداد حالت های ممکن چند تاست ؟

ب) احتمال اینکه سکه رو و تاس عددی فرد بیاید را بنویسید

۲۰

نمره به حروف:

نمره به عدد: