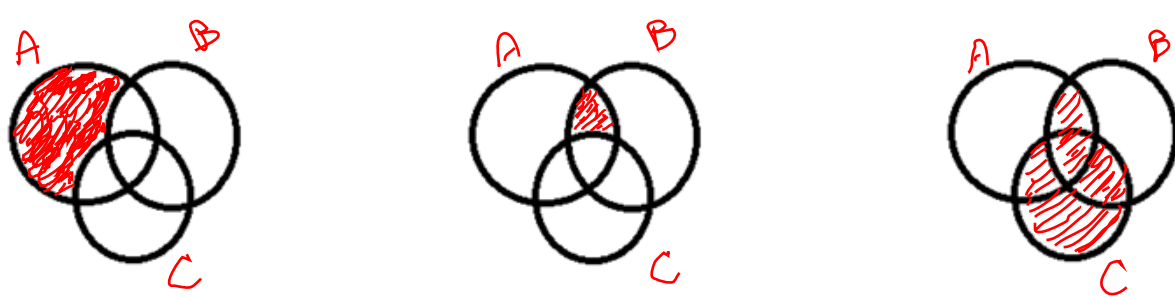
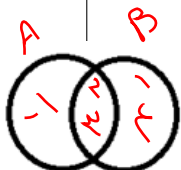



نام و نام خانودگی:	بسمه تعالی
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران
نام درس: ریاضی	آموزش و پرورش شهرستان جم
پایه: نهم	دبیرستان متوسطه ی اول حضرت معصومه (س)
دبیر: خیاط	امتحانات مستمر نوبت اول

پاسخ ها از
حجت جعفری
ناحیه دو اردبیل

این آزمون مشتمل بر ۲۳ سوال و در ۳ صفحه است .

بارم	متن سوالات
۱۲۵ نمره	<p>دستور کار : گزینه مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>(۱) اگر $A = \{2, \{1, 2\}, \{1\}\}$ باشد، کدام عبارت درست است ؟ (الف) $\{2\} \in A$ (ب) $2 \notin A$ (ج) $\{1\} \in A$ (د) $\emptyset \in A$</p> <p>(۲) اگر $n(A \cup B) = 9$ و $n(A \cap B) = 4$ و $n(A - B) = 2$، حاصل $n(B - A)$ کدام گزینه است ؟ (الف) ۲ (ب) ۳ (ج) ۴ (د) ۵</p> <p>(۳) کدام عبارت یک مجموعه را مشخص می کند ؟ (الف) سه نوع ماهی خلیج فارس (ب) دو عدد زوج (ج) سه عدد زوج متوالی با شروع از ۲ (د) پنج عدد بزرگ</p> <p>(۴) مجموعه $\{\emptyset, \{0\}\}$ چند زیر مجموعه دارد ؟ (الف) ۴ (ب) ۸ (ج) ۹ (د) ۱۶</p> <p>(۵) اگر دو تاس را پرتاب کنیم ، تعداد همه ی حالت های ممکن چند است ؟ (الف) ۱۲ (ب) ۳۶ (ج) ۶ (د) ۶۴</p> <p>۱۵ نمره</p> <p>دستور کار : عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید . (۶) هر عدد صحیح ، عددی طبیعی است . درست (۷) بعضی اعداد گویا ، اعداد صحیح اند . درست (۸) هر مجموعه حداقل دو زیر مجموعه دارد . درست</p> <p>۴ نمره</p> <p>دستور کار : جاهای خالی را کامل کنید . (۹) اگر خانواده ای دارای سه فرزند باشد ، احتمال اینکه هر سه دختر باشند ... است . (۱۰) یک مجموعه سه عضوی ... زیر مجموعه دارد . (۱۱) مجموعه $A - B$ زیر مجموعه ... است . (۱۲) در ریاضی برای بیان و نمایش دسته ای از اشیا ... و ... می‌توانیم استفاده می کنیم . (۱۳) $\{5, \frac{2}{3}, -\sqrt{2}\} = \{4, -5, \dots\}$ (۱۴) نمودار روبرو را N, Z, Q, W با کامل کنید .</p> <p>پاسخ ها از حجت جعفری ناحیه دو اردبیل</p>
	<p>ادامه سوالات در صفحه ی دوم</p>

بارم	صفحه ی دوم
۱۵ نمره	<p>(الف) $(A \cap B) \cup C$ مجموعه های خواسته شده را روی شکل هاشور بزینید .</p> <p>(ب) $(A \cap B) - C$</p> <p>(ج) $(A - B) - C$</p> 
۱۶ نمره	<p>(۱۶) با توجه به مجموعه های $A = \{-1, 2, 3\}$ و $B = \{x \in \mathbb{N} \mid -4 \leq x < 5\}$ نمودار ون رسم کنید .</p> <p>$B = \{1, 2, 3, 4\}$</p> 
۳ نمره	<p>(۱۷) مجموعه های زیر را با اعضای آنها مشخص کنید .</p> <p>$A = \{5n + 2 \mid n \in \mathbb{W}\} = \{2, 7, 12, 17, \dots\}$</p> <p>$B = \{3k - 2 \mid k \in \mathbb{Z}, -2 < K < 3\} = \{-5, -2, 1, 4\}$</p> <p>$C = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$ $D = \{x \mid x \in C, x^2 \leq 2\} = \{-1, 0, 1\}$</p> <p>پاسخ ها از حجت جعفری ناحیه دو اردبیل</p>
۱۵ نمره	<p>(۱۸) مجموعه $A = \{x \in \mathbb{N} \mid -4 \leq x < 5\}$ را در نظر بگیرید .</p> <p>(الف) مجموعه A چند عضو دارد ؟</p> <p>(ب) دو زیر مجموعه از A بنویسید که اعضای آنها فرد باشد .</p> <p>$A = \{1, 2, 3, 4\}$</p> <p>$\{1\}$ $\{1, 3\}$</p>
۲ نمره	<p>(۱۹) با توجه به مجموعه های $A = \{3, 5, 7\}$, $B = \{7, 9\}$, $C = \{7, 9, 11\}$ مجموعه های زیر را پیدا کنید .</p> <p>(الف) $(A \cup B) = \{3, 5, 7, 9\}$</p> <p>(ب) $A - (B \cap C) = \{3, 5, 7\} - \{7, 9\} = \{3, 5\}$</p> <p>(ج) $(A - B) \cap (B - A) = \{3, 5\} \cap \{7, 9\} = \emptyset$</p> <p>(د) $(A \cup C) - B = \{3, 5, 7, 9, 11\} - \{7, 9\} = \{3, 5, 11\}$</p>
۵ نمره	<p>(۲۰) سارا دو مجموعه A, B در اختیار دارد به طوری که $A - B = \emptyset$ برای این مجموعه ها نمودار ون مناسب رسم کنید .</p>  <p>ادامه سوالات در صفحه ی سوم</p>

	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۱	۱,۱	۱,۲	۱,۳	۱,۴	۱,۵	۱,۶
۲	۲,۱	۲,۲	۲,۳	۲,۴	۲,۵	۲,۶
۳	۳,۱	۳,۲	۳,۳	۳,۴	۳,۵	۳,۶
۴	۴,۱	۴,۲	۴,۳	۴,۴	۴,۵	۴,۶
۵	۵,۱	۵,۲	۵,۳	۵,۴	۵,۵	۵,۶
۶	۶,۱	۶,۲	۶,۳	۶,۴	۶,۵	۶,۶

صفحه ی سوم

(۲۱) اگر دو تاس را پرتاب کنیم ، چقدر احتمال دارد؟: (با راه حل کامل)
الف) اعداد رو شده زوج و اول باشند . $\frac{1}{36}$ قسمت کمتر را بنویسید.

ب) مجموع اعداد رو شده ۱۰ باشد . $\frac{3}{36} = \frac{1}{12}$ زرد را بنویسید.

۱ نمره

۲۲) اگر $A \subset B$ باشد ، حاصل $(A - B) \cup (B - A) \cup (A \cup B)$ را حساب کنید .

$$\Rightarrow \emptyset \cup (B - A) \cup B = (B - A) \cup B = B$$

۱ نمره

۲۳) در یک آزمایش تصادفی ، فضای نمونه ای اعداد زوج یک رقمی ست .

چند پیشامد وجود دارد که احتمال آنها $\frac{3}{4}$ است ؟ $\square 4$

در واقع زیر مجموعه های ۳ عضوی از ما خواست.

$$S = \{2, 4, 6, 8\}$$

$$\{2, 4, 6\}, \{2, 4, 8\}, \{2, 6, 8\}, \{4, 6, 8\}$$

$$\{2, 4, 8\}$$

پاسخ ها از

حجت جعفری

ناحیه دو اردبیل