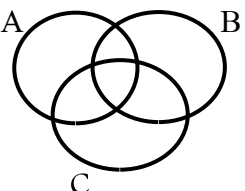
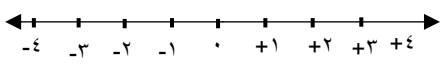
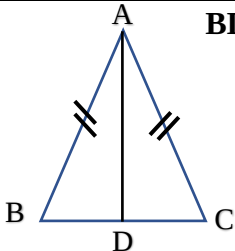
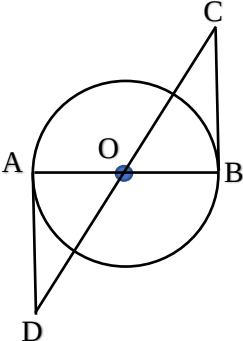
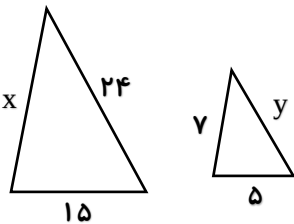


به نام خالق زیبایی ها

تاریخ آزمون :	آموزش و پرورش استان بوشهر شهرستان جم	نام و نام خانوادگی:
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه		نام درس: ریاضی
ساعت برگزاری:	نام دبیر: عباس راستی	پایه: نهم
بارم	۱- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را تعیین کنید. الف) داده های یک مسئله را حکم مسئله می گویند. ص غ ب) عبارت (چهار میوه خوشمزه) نشان دهنده یه مجموعه است ص غ پ) حاصل 2^{-2} برابر $\frac{1}{4}$ است ص غ ت) کل تعداد حالت های ممکن در پرتاب دو تاس برابر ۱۲ حالت می باشد. ص غ ث) اگر $A = \{55555555\}$ در این صورت $n(A) = 5$ ص غ	
۱	۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) قدرمطلق هر عدد منفی آن عدد است. ب) به اجتماع عدد های گویا و عددهای گنگ مجموعه ی اعداد گفته می شود. پ) مجموعه زیرمجموعه تمام مجموعه هاست. ت) به نسبت دو ضلع متناظر در دوشکل متشابه می گویند.	
۱	۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) یک مجموعه ۵ عضوی چند زیرمجموعه دارد؟ (۱) ۵ (۲) ۱۰ (۳) ۳۲ (۴) ۱۵ ب) نمایش اعشاری کدام یک از کسره های زیر به صورت "اعشاری متناوب" می باشد؟ (۱) $\frac{4}{10}$ (۲) $\frac{6}{25}$ (۳) $\frac{3}{14}$ (۴) $\frac{7}{8}$ پ) اگر $x < 0$ باشد حاصل عبارت $2x + x$ برابر است با (۱) صفر (۲) $3x$ (۳) $2x$ (۴) x ت) کدام عبارت زیر نادرست است؟ (۱) $Z \cap N = N$ (۲) $Q - Z = N$ (۳) $Q \cap Z = Z$ (۴) $\emptyset \cap N = \emptyset$	
۰/۷۵	۴- مجموعه را تعریف کنید.	
۱	۵- اگر تاسی را ۲ بار بیندازیم: چقدر احتمال دارد که مجموع دو عدد رو شده دقیقاً ۵ باشد؟ چقدر احتمال دارد که دو عدد رو شده مثل هم باشند؟	

۱	۶- اگر دو مجموعه ی $A = \{ ۴a, ۹ \}$ و $B = \{ b, ۱۵ \}$ با هم مساوی باشند. مقدار a و b را بدست آورید.
۰/۷۵	۷- در شکل رو به رو مجموعه خواسته شده را هاشور بزنید.  $(A - C) \cup B$
۱	۸- الف) اعضای مجموعه ی A را بنویسید $A = \{ 3k k \in N, k \leq 6 \}$ ب) مجموعه C را روی محور نشان دهید. $C = \{ x \in R \mid -1 \leq x \leq 3 \}$ 
۱/۵	۹- اگر $A = \{ ۱ و ۳ و ۴ و ۸ \}$ و $B = \{ ۱ و ۲ و ۳ و ۵ و ۸ و ۹ \}$ و $C = \{ ۱ و ۴ و ۶ و ۷ \}$ باشند اعضای مجموعه های زیر را بنویسید. $(A - B) \cup C =$ $A \cap C =$
۱/۵	۱۰- حاصل عبارتهای زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. $\sqrt{(۴ - \sqrt{۱۰})^2} =$ $+ ۲ - \sqrt{۵} + ۱ + \sqrt{۵} =$
۲/۲۵	۱۱- الف) مقدار عبارت زیر را بدست آورید. $۲^{-۴} + ۲^۰ =$ ب) حاصل عبارتهای زیر را بصورت عدد تواندار بنویسید. $(۳^۸ \div ۳^۵) \times ۳^{-۲} =$ $(\frac{1}{۲})^{-۵} \times ۸^۷ =$
۱	۱۲- معادله توانی داده شده را حل کنید. $(۳^{-۲})^{۲x} = ۸۱$

۱	۱۳- اعداد زیر را بصورت نماد علمی بنویسید. $59978/25 =$ $0./0000572 =$
۱/۵	۱۴- اگر مثلث ABC یک مثلث متساوی الساقین باشد و AD نیم ساز زاویه A باشد. ثابت کنید که $BD=DC$ 
۱/۵	۱۵- در شکل زیر O مرکز دایره است و AD و BC بر دایره مماس اند، نشان دهید که AD و BC برابرند. 
۱	۱۶- دو مثلث زیر متشابه هستند مقدار x و y را بدست آورید. 
۱	۱۷- توی ۲ خط درس ریاضی رو برام توصیف کن.

لحظه های بی غم

روزگارت آرام

