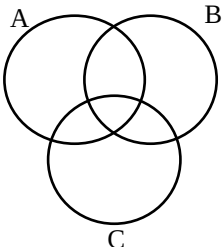
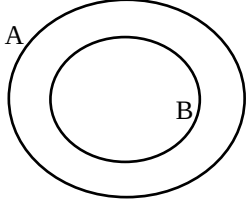
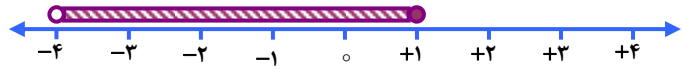


نام خانوادگی :	باسمه تعالی	نام درس :
نام پدر :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
نام آموزشگاه: توحید	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۳
پایه : نهم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاتم	تعداد سؤال : ۱۴
نوبت: دی ماه ۱۴۰۱		زمان شروع : ۸
		وقت: ۹۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. (الف) تهی زیر مجموعه ی همه ی مجموعه ها است . (ب) عددی وجود دارد که هم گویا و هم گنگ باشد. (ج) در هر مثلث ، محل برخورد ارتفاع ها درون مثلث است. (د) عدد 2^{-7} از عدد 2^{-5} بزرگتر است.	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. نسبت تشابه دو شکل همنهشت است. عدد $2 - \sqrt{31}$ بین دو عدد صحیح متوالی و قرار دارد یک مجموعه ۳ عضوی دارای زیرمجموعه است. اجتماع دو مجموعه گنگ و گویا برابر با مجموعه است .	۱
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. (همراه با راه حل) (*) در پرتاب دو تاس به طور هم زمان احتمال اینکه مجموع ارقام ۶ باشد چقدر است؟ (الف) $\frac{5}{6}$ (ب) $\frac{5}{36}$ (ج) $\frac{5}{12}$ (د) $\frac{6}{36}$ (*) حاصل عبارت $\sqrt{(2 - \sqrt{7})^2}$ برابر است با : (الف) $2 - \sqrt{7}$ (ب) $2 + \sqrt{7}$ (ج) $-2 - \sqrt{7}$ (د) $-2 + \sqrt{7}$ (*) کدام عبارت نادرست است؟ (الف) $Z - W = \emptyset$ (ب) $N - Z = \emptyset$ (ج) $Q \cap Q' = \emptyset$ (د) $Z \subseteq Q$ (*) کدام کسر یک عدد اعشاری مختوم را نشان می دهد؟ (الف) $\frac{9}{35}$ (ب) $\frac{7}{20}$ (ج) $\frac{19}{12}$ (د) $\frac{27}{22}$	۲

نام خانوادگی :	نام درس :	باسمه تعالی
نام پدر :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	وزارت آموزش و پرورش
نام آموزشگاه: توحید	تعداد صفحه : ۳	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
پایه : نهم	تعداد سؤال : ۱۴	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاتم
نوبت: دی ماه ۱۴۰۱	زمان شروع : ۸	
	وقت: ۹۰ دقیقه	

۴	الف) اگر $B = \{x x \in Z, -5 \leq x < 1\}$, $A = \{-1, -6, -5, 2, 1\}$ باشد . اعضای مجموعه های زیر را بنویسید. $A \cap B =$ $B - A =$ ب) اگر $A = \{5, a - 2, 11\}$ و $B = \{11, 8, b + 3\}$ دو مجموعه ی برابر باشند . مقادیرهای a, b را بدست آورید.	۲/۵
۵	در هر شکل قسمت خواسته شده را هاشور بزنید.  $A \cap B \cap C$  $A - B$	۱
۶	اگر یک سکه و یک تاس را با هم بیندازیم : چقدر احتمال دارد سکه پشت و تاس عدد فرد باشد؟	۱
۷	تساوی مقابل را بدون قدر مطلق بنویسید . $ 3 - \sqrt{5} + 1 - \sqrt{5} =$	۱
۸	الف- دو عدد گنگ بین $\sqrt{8}$ و $\sqrt{10}$ بنویسید. ب) با توجه به محور مجموعه داده شده را کامل کنید. (با علائم ریاضی) $A = \{$  $\}$	۱/۵

نام خانوادگی :	باسمه تعالی	نام درس :
نام پدر :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
نام آموزشگاه: توحید	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۳
پایه : نهم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاتم	تعداد سؤال : ۱۴
نوبت : دی ماه ۱۴۰۱		زمان شروع : ۸
		وقت : ۹۰ دقیقه

۹	آیا استدلال زیر درست است؟ چرا؟ در هر مربع، ضلع ها با هم برابرند چهار ضلعی ABCD مربع نیست. ← همه ضلع های ABCD، با هم برابر نیستند.	۱
۱۰	در شکل مقابل نقطه O مرکز دایره است و AB و CD بر دایره مماس هستند. ثابت کنید: $OC = OB$	۱/۵
۱۱	الف) در یک نقشه مقیاس ۱:۴۰۰ است، فاصله دو نقطه روی نقشه ۵ سانتی متر است. فاصله این نقطه در اندازه واقعی چقدر است؟ ب) اگر اندازه یک زاویه با همین مقیاس در اندازه واقعی ۶۵ درجه باشد. این زاویه روی نقشه چند درجه است	۱/۵
۱۲	دولوزی با هم متشابه اند و نسبت تشابه آنها $\frac{3}{5}$ می باشد اگر ضلع لوزی کوچک ۱۸ باشد ضلع لوزی کوچک چقدر است ؟	۱
۱۳	حاصل را به شکل عددی تواندار بنویسید. $\frac{x^{-3}y^{\Delta}z}{y^{\epsilon}z^{\gamma}x^{-\epsilon}} =$ $\left(\frac{\Delta}{\gamma}\right)^{-\epsilon} \times \left(\frac{\gamma}{\Delta}\right)^{\gamma} =$ $3^{10} \times 27^{-2} =$	۲/۵
۱۴	الف) حاصل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید $\textcircled{1} (2^{-1} + 3^{-1}) - \left(-\frac{1}{3}\right)^{-2} =$ ب) نماد علمی عدد زیر را بنویسید . ۲۵۲۰۰	۱/۵

نام :	باسمه تعالی	نام درس :
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۳
نام آموزشگاه: توحید	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاتم	تعداد سؤال : ۱۴
پایه : نهم		زمان شروع : ۸
نوبت : دی ماه ۱۴۰۱		وقت: ۹۰ دقیقه

« موفق و سربلند باشید »