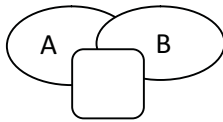



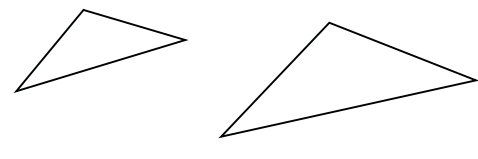
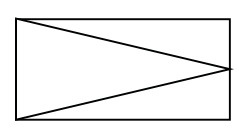
اداره کل آ.پ چهارمحال و بختیاری	اداره آموزش و پرورش منطقه گندمان	دبیرستان شهید قلعه ای	تعداد صفحه: ۳
سوالات درس: ریاضی	نوبت: اول - دیماه ۹۸	ساعت شروع: ۹ صبح	مدت آزمون: ۸۰
پایه: نهم	سال: ۹۸-۹۹	تاریخ آزمون: ۹۸/۱۰/۱۵	تعداد سوالات: ۲۹
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	نام مصحح:	
نمره عدد:	نمره حروف:	نام طراح: آقای منصوری	

ردیف	سوالات فصل اول			بارم
۱	جاهای خالی را کامل کنید الف) مجموعه $A = \{3, -2, 3, 1, 3\}$ دارای عضو است. ب) مجموعه زیر مجموعه تمام مجموعه ها است.			۰/۵
۲	مجموعه $A = \{5, 7, 8, 9\}$ دارای زیر مجموعه است.			۰/۲۵
۳	اگر دو مجموعه داده شده مساوی باشند کامل کنید. $B = \{8, 2, 5, \dots\}$ $A = \left\{2, \dots, -\frac{7}{2}, \sqrt{64}\right\}$			۰/۵
۴	کدام عبارت درست است؟ الف) $Z \cap W = Z$ ب) $Z \cap N = Z$ ج) $W \cap N = N$ د) $Q \cap N = Q$			۰/۵
۵	عضوهای هر مجموعه را بنویسید $A = \{x \in Z \mid -3 \leq x \leq +2\}$ $B = \{X + 2 \mid X = -2, -1, +1\}$			۱
۶	برای نمودار داده شده مجموعه $(A \cup B) - C$ را رنگ کنید. 			۰/۵
۷	با توجه به مجموعه های داده شده عضوهای هر مجموعه را پیدا کنید و بنویسید. $A = \{8, 10, 3, 1\}$ $B = \{2, 11, 3, 4\}$ $C = \{5, 1, 3, 4, -7\}$ $A \cap B = \{ \quad \}$ $C - (A \cap B) = \{ \quad \}$			۱
۸	در کیسه ای ۵ مهره آبی، ۴ مهره سبز و ۳ مهره قرمز وجود دارد. اگر یک مهره به تصادف از کیسه خارج کنیم. احتمالات زیر را پیدا کنید الف) احتمال سبز بودن مهره؟ ب) احتمال قرمز نبودن مهره؟			۱

سوالات فصل دوم

۱	عبارت ها را کامل کنید: الف) حاصل جمع هر عدد گویا با یک عدد گنگ برابر یک عدد می شود. ب) عدد $3 + \sqrt{5}$ بین اعداد طبیعی و قرار دارد.			۰/۷۵
۲	بین اعداد $\frac{3}{5}$ و $\frac{1}{4}$ دو کسر بنویسید.			۰/۵
۳	دو عدد گنگ بین اعداد $\sqrt{5}$ و ۳ بنویسید.			۰/۵
۴	مجموعه اعداد $A = \{X \in R \mid -3 \leq X \leq +3\}$ را روی محور نشان دهید. 			۰/۵
۵	کدام یک از کسرهای زیر مختوم است؟ الف) $\frac{7}{3}$ ب) $\frac{13}{7}$ ج) $\frac{17}{20}$ د) $\frac{15}{21}$			۰/۵
۶	هر عبارت را بدون قدر مطلق بنویسید. $ \sqrt{5} \times 2 - 17 =$ $\sqrt{(2 - \sqrt{8})^2} =$			۱

سوالات فصل سوم

۰/۵		<p>۱ درستی یا نادرستی را مشخص کنید. الف) دو مستطیل همواره مشابه هستند. ب) خواسته های هر مسئله را حکم مسئله می گویند</p>	۱
۰/۵		<p>۲ کامل کنید: الف) در دو شکل متشابه اندازه زاویه های متناظر است. ب) داده های مسئله را مسئله می گوئیم.</p>	۲
۰/۵		<p>۳ کدام دو شکل همواره مشابه هستند؟ الف) مربع- لوزی ب) مربع- دایره ج) دایره- لوزی د) لوزی- مستطیل</p>	۳
۰/۵		<p>۴ مقیاس نقشه ای $\frac{1}{300}$ می باشد. اگر فاصله دو نقطه روی نقشه ۴ سانتی متر باشد. اندازه واقعی این دو نقطه چقدر است؟ الف) ۱۲ ب) ۱۲۰ ج) ۱۲۰۰ د) ۱۲۰۰۰</p>	۴
۱/۲۵		<p>۵ با توجه به شکل داده شده مقادیرهای a و b را پیدا کنید. و نسبت تشابه را بنویسید. نسبت تشابه:</p>	۵
۱/۵		<p>۶ در مستطیل زیر نقطه M وسط عرض CD است. الف) ثابت کنید که مثلث ABM متساوی الساقین است. ب) حکم و فرض مسئله را جدا کنید.</p>	۶
۰/۵		<p>۷ اگر نسبت تشابه دو شکل $\frac{3}{5}$ باشد. و اندازه یک ضلع از شکل کوچکتر ۲۱ و اندازه یک زاویه آن ۷۳ درجه باشد. اندازه ضلع متناظر شکل بزرگ و اندازه زاویه متناظر در این شکل را پیدا کنید؟</p>	۷

سوالات فصل چهارم

۰/۵		<p>۱ درستی یا نادرستی عبارت را مشخص کنید: الف) عدد $(5)^{-2}$ را می توان بصورت $(-5)^{+2}$ نوشت. ب) ریشه سوم عدد صفر برابر خود صفر است.</p>	۱
۰/۷۵		<p>۲ کامل کنید: الف) ریشه های دوم عدد ۴۹ برابر با و است. ب) حاصل $\sqrt{-0.81}$ برابر با می باشد.</p>	۲
۰/۵		<p>۳ نماد علمی عدد ۵۰۷۱۳۰۰۰۰ را بصورت باید نوشت. الف) ۵۰۷۱۳ ب) $5/0713 \times 10^7$ ج) $5/0713 \times 10^8$ د) $5/0713 \times 10^{-8}$</p>	۳
۰/۵		<p>۴ نماد علمی عددی بصورت 7×10^{-4} است. این عدد برابر با می باشد. الف) ۷۰۰۰ ب) ۰/۷ ج) ۰/۰۰۷ د) ۰/۰۰۰۷</p>	۴

۱	$\frac{\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \times \left(\frac{8}{2}\right)^2}{2^2 \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-1}} =$	۵
ادامه سوالات فصل چهارم		
۱	$\sqrt{-4} \times \sqrt{-2} =$	۶
۱	$\frac{\sqrt{10} \times \sqrt{25}}{\sqrt{2}} =$	۷
۰/۵	$3\sqrt[3]{24} + 5\sqrt[3]{3} - 2\sqrt[3]{81} =$	۸

حاصل را بصورت تواندار بنویسید.

حاصل ضرب و تقسیم ها را حساب کنید:

جمع و تفریق رادیکالی را انجام دهید:

مخرج کسر را گویا کنید: