
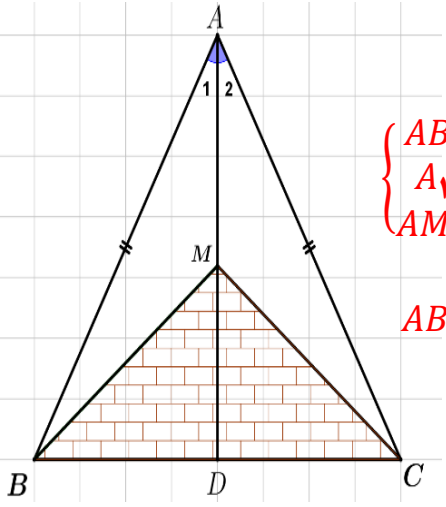


<p>تعداد سؤال: ۱۵</p> <p>تعداد صفحه: ۳</p> <p>نمره: ریز بارم امتحان نوبت اول</p> <p>مدرسه شهدای دانش آموزی</p> <p>نام دبیر اعضاء: خلوتی</p>	<p>بسم الله الرحمن الرحيم</p>  <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مهاباد</p> <p>متوسط دوره اول شهدای دانش آموزی</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>ماده درسی: ریاضیات؛ نوبت اول</p> <p>پایه تحصیلی: نهم</p> <p>تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۱۶</p> <p>مدت امتحان: ۳۶۰۰ ثانیه</p>
--	---	--

		اقتصاد مقاومتی: تولید - اشتغال	
۱	۲	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>○ مجموعه‌ی $\{0\}$ یک مجموعه‌ی تهی است. نادرست</p> <p>○ $3/14$ عددی گنگ (اصم) است. نادرست</p> <p>○ هر دو شکل همنهشت باهم متشابه نیز هستند. درست</p> <p>○ حاصل $(-2)^{-4}$ برابر $+16$ است. نادرست</p>	۱
۲	۲	<p>سئوالات چهار گزینه ای:</p> <p>(۱) کدام یک از گزینه ها درست می باشد. گزینه ب</p> <p>الف) $R \cap N = R$ (ب) $Q \cap Q' = \emptyset$ (ج) $Z \cup N = N$ (د) $Q' \cup N = Q'$</p> <p>(۲) $2 + \sqrt{10}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد: گزینه ج</p> <p>الف) ۴۳ (ب) ۵۴ (ج) ۶۵ (د) ۷۶</p> <p>(۳) کدام یک از شکل‌های دلخواه زیر همواره متشابهند. گزینه ب</p> <p>الف) لوزی (ب) مثلث متساوی الاضلاع (ج) مستطیل (د) متوازی الاضلاع</p> <p>(۴) حاصل عبارت $\sqrt[3]{5} - 3\sqrt[3]{5}$ برابر است با: گزینه الف</p> <p>الف) $-2\sqrt[3]{5}$ (ب) $2\sqrt[3]{5}$ (ج) $-2\sqrt[3]{0}$ (د) $-3\sqrt[3]{10}$</p>	۲
۳	۳	سئوالات تشریحی	۳
۴	۲	<p>الف) مجموعه های $B = \{5 \text{ و } 6 \text{ و } 7 \text{ و } 8\}$ و $A = \{1 \text{ و } 3 \text{ و } 5\}$ را در نظر بگیرید؛ سپس مجموعه های زیر را با اعضا مشخص کنید.</p> <p>۱) $A \cap B = \{5\}$</p> <p>۲) $B - A = \{6, 7, 8\}$</p> <p>ب) مجموعه زیر را با اعضا مشخص کنید.</p> <p>$C = \{2x - 3 x \in \mathbb{N}; x \leq 2\} = \{-1, 1\}$</p>	۴



۱	<p>جاهای خالی در مجموعه های زیر را طوری کامل کنید که مجموعه ها برابر باشند.</p> $\left\{ \frac{1}{4} \cdot 3 \cdot -0 / 2.5 \right\} = \left\{ 5.0 / 25 - \frac{1}{\sqrt{25}} \cdot \frac{9}{3} \right\}$	۵
۱	<p>در پرتاب دو تاس مختلف: الف) تعداد همه حالت های ممکن را حساب کنید. همه حالت های ممکن ۳۶ تا است ب) احتمال اینکه مجموع دو تاس رو شده بزرگتر از ده باشد. $P = \frac{3}{36} = \frac{1}{12}$</p>	۶
۱	<p>حاصل عبارت زیر را حساب کنید.</p> $1 - \frac{1}{3 - \frac{1}{3}} = \frac{3}{1 - \frac{1}{3}} = \frac{3}{1 - \frac{2}{3}} = \frac{3}{\frac{1}{3}} = 9$	۷
۱	<p>بین ۳ و $\sqrt{3}$ دو عدد اصم (گنگ) قرار دهید. بین $\sqrt{3}$ و $\sqrt{9}$ هر رادیکالی بغیر از $\sqrt{4}$ قابل قبوله</p>	۸
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را بدون استفاده از قدرمطلق بنویسید.</p> $ 5 - \sqrt{5} = 5 - \sqrt{5}$ $\sqrt{(-3 + \sqrt{7})^2} = -3 + \sqrt{7} = +3 - \sqrt{7}$	۹
۲	<p>مثلث ABC متساوی الساقین است و خط AD نیمساز زاویه ی A است. ثابت کنید مثلث BMC هم متساوی الساقین است. (ثابت کنید $BM=MC$)</p>  <p> $\begin{cases} AB = AC \\ A_1 = A_2 \rightarrow (\text{ض ز ض}) \rightarrow \\ AM = AM \end{cases}$ </p> <p>$ABM \cong ACM \rightarrow MB = MC \rightarrow$ متساوی الساقین BMC</p>	۱۰

۱/۵	<p>۱۱ مثلث ABC به ضلع‌های ۵ و ۶ و ۱۰ با مثلث MNP به اندازه‌ی اضلاع $2x+1$ و 18 و $4y-2$ متشابه‌اند</p> <p>الف) نسبت تشابه دو مثلث را بنویسید. $\frac{1}{3}$ یا $\frac{3}{1}$</p> <p>ب) مقادیر X و y را حساب کنید. $2x+1=15 \rightarrow x=7$ $4y-2=30 \rightarrow y=8$</p> <p>ب) محیط مثلث MNP را بدست آورید. $P=30+18+15=63$</p>	۱۱
۱	<p>۱۲ حاصل عبارتهای زیر را حساب کنید.</p> <p>ا. $(\frac{3}{4})^{-2} = (\frac{4}{3})^{+2} = \frac{16}{9}$ ب. $(\frac{3}{5})^{-3} \times (\frac{9}{25})^3 = (\frac{5}{3} \times \frac{9}{25})^3 = (\frac{3}{5})^3 = \frac{27}{125}$</p>	۱۲
۰/۵	<p>۱۳ اعداد معمولی را بصورت علمی و اعداد علمی را به صورت عدد معمولی بنویسید.</p> <p>الف) $0.0302 = 3/0.2 \times 10^{-2}$ ب) $3/0.25 \times 10^{+3} = 3025$</p>	۱۳
۲	<p>۱۴ حاصل عبارتهای زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> <p>۱) $\sqrt{20} - \sqrt{45} = 2\sqrt{5} - 3\sqrt{5} = -1\sqrt{5}$</p> <p>۲) $(\sqrt{3} - \sqrt{5})(\sqrt{3} + \sqrt{5}) = \sqrt{9} + \sqrt{15} - \sqrt{15} - \sqrt{25} = 3 - 5 = -2$</p>	۱۴
۱	<p>۱۵ مخرج کسره‌های زیر را گویا کرده و حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> <p>ا. $\frac{1}{\sqrt{x}} \times \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}} = \frac{\sqrt{x}}{x}$</p> <p>ب. $\frac{a}{\sqrt[3]{y}} \times \frac{\sqrt[3]{y^2}}{\sqrt[3]{y^2}} = \frac{a\sqrt[3]{y^2}}{y}$</p>	۱۵
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p> <p>طراح خلوتی</p>	