

مرجع تخصصی ریاضیات متوسطه اول (هفتم هشتم نهم)

گام به گام نهم

گام به گام هشتم

گام به گام هفتم

کلیپ های آموزشی نهم

کلیپ های آموزشی هشتم

کلیپ های آموزشی هفتم

نمونه سوالات نهم

نمونه سوالات هشتم

نمونه سوالات هفتم

جزوه و درسامه نهم

جزوه و درسامه هشتم

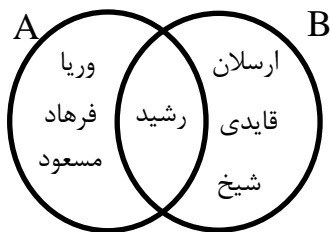
جزوه و درسامه هفتم

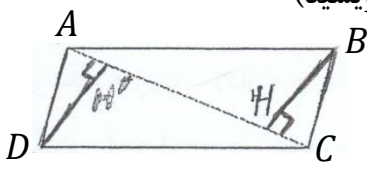
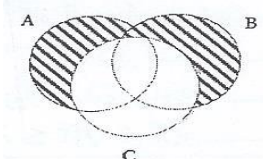
آزمون های آنلاین نهم

آزمون های آنلاین هشتم

آزمون های آنلاین هفتم

به نام خدا		
اداره آموزش و پرورش شهر آبخش		
نام و نام خانوادگی: درس: ریاضی پایه: نهم مدت: ۷۵ دقیقه تاریخ: ۱۳۹۹/۱۰/۲۰		
بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p>جمله‌های درست را با ✓ و نادرست را با × نشان دهید.</p> <p>الف) مجموعه‌ی $\{2, 1, -3, \sqrt{4}\}$ چهار عضو دارد.</p> <p>ب) هر نقطه روی عمودمنصف یک پاره خط از دو سر پاره خط به یک فاصله است.</p> <p>ج) نمایش اعشاری هر عدد حقیقی، مختوم یا متناوب است.</p> <p>د) ریشه‌های دوم $\frac{81}{16}$ اعداد $\frac{9}{4}$ و $\frac{-9}{4}$ هستند.</p>	۱
۱	<p>در جای خالی عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>الف) اگر $A \subseteq B$ باشد آنگاه $A - B$ برابر است با</p> <p>ب) حاصل $(p^3)^{-1} + (p^{-1})^0$ برابر است با</p> <p>ج) در دو شکل متشابه، زوایا مساوی و اضلاع هستند.</p> <p>د) مجموعه‌ی $\{X \in \mathbb{Q} 2 \leq X < 7\}$، عضو دارد.</p>	۲
۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>A) عدد $-7 + \sqrt{73}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ <input type="checkbox"/> الف) ۰ و ۱ <input type="checkbox"/> ب) ۱ و ۲ <input type="checkbox"/> ج) ۰ و -۱ <input type="checkbox"/> د) -۱ و -۲</p> <p>B) عدد $\frac{4}{7}$ را به صورت اعشاری می‌نویسیم. بیست و پنجمین رقم بعد از اعشار کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) ۴ <input type="checkbox"/> ج) ۵ <input type="checkbox"/> د) ۷</p> <p>C) کدام عدد از بقیه بزرگتر است؟ <input type="checkbox"/> الف) 8^4 <input type="checkbox"/> ب) 81^2 <input type="checkbox"/> ج) 10^6 <input type="checkbox"/> د) 3^{10}</p> <p>D) مثلثی به اضلاع ۳ و ۴ و ۶ با مثلثی به اضلاع $\frac{1}{5}$ و ۲ و X متشابه است. محیط مثلث دوم کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) $\frac{6}{5}$ <input type="checkbox"/> ب) ۷ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{7}{5}$ <input type="checkbox"/> د) ۸</p>	۳
۰/۷۵	<p>در جای خالی یکی از نمادهای \in و \notin و \subseteq و $\not\subseteq$ را قرار دهید تا عبارت درست حاصل شود.</p> <p>$N \square Q'$ $Q \square \sqrt{0.4}$ $Q - Z \square \bullet$</p>	۴
۰/۱۵ ۰/۲۵	<p>با توجه به نمودار مقابل:</p> <p>الف) اعضای مجموعه B را بنویسید.</p> <p>ب) مجموعه‌ی B-A چند زیر مجموعه دارد؟</p>	۵
۰/۷۵	<p>ج) تساوی‌های مقابل را کامل کنید. $A - (A \cap B) = \{ \quad \}$ ب) $n(A \cup B) =$ الف)</p>	۶
۰/۱۵ ۰/۱۵ ۰/۱۵	<p>الف) نوع کسرهای مقابل را مشخص کنید. (مختوم، متناوب ساده، متناوب مرکب)</p> <p>ب) از بین اعداد طبیعی یک رقمی، عددی را به تصادف انتخاب می‌کنیم، احتمال آنکه این عدد شمارنده ۲۴ نباشد چقدر است؟</p> <p>ج) دو کسر بین دو عدد $\frac{2}{5}$ و $\frac{4}{7}$ بنویسید.</p>	۶



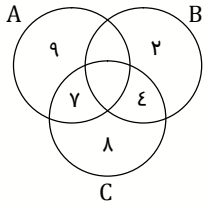
۰/۷۵	الف) کدام عبارت یا عبارتها یک مجموعه را مشخص می کند؟ ب) جهات اصلی جغرافیایی ج) مضارب عدد ۷	۷
۰/۱۵	الف) گروهی از شاعران ب) مجموعه $A = \{X -1 < X \leq 5\}$ را روی محور نمایش دهید.	۰/۱۵
۰/۱۵	الف) عدد مقابل را به صورت نماد علمی بنویسید. ب) نمایش اعشاری عدد مقابل را بنویسید.	۰/۱۵
۰/۱۵	$0.0000732 =$	
۰/۱۵	$9/684 \times 10^5 =$	
۱/۷۵	در متوازی الاضلاع مقابل ثابت کنید $BH = DH'$ (فرض و حکم را بنویسید)	۹
		
۰/۱۵	الف) دو عدد گنگ بین اعداد $\sqrt{8}$ و $\sqrt{10}$ بنویسید. ب) حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید. (راه حل) ج) عبارت مربوط به قسمت سایه خورده را بنویسید.	۱۰
۰/۱۵	$3 + \frac{1}{\frac{2 - \frac{1}{4 - \frac{1}{y}}}{y}} =$	
۰/۱۵		
۰/۱۵	الف) حاصل عبارت های مقابل را بنویسید. ب) عبارت های مقابل را ساده کنید.	۱۱
۰/۱۵	$-3^{-2} =$	
۰/۱۵	$\sqrt{-4} \times \sqrt{-54} =$	
۰/۱۵	$\sqrt{50} + 2\sqrt{98} - 5\sqrt{8} =$	
۰/۱۵	$(\sqrt{7} - 3)(\sqrt{7} + 3) =$	
۱	به موارد زیر جواب دهید. الف) عدد $0/\sqrt{7}$ بزرگتر است یا $0/\sqrt{77}$? ب) ثلث عدد 27^{-8} چقدر است؟ ج) نسبت تشابه دو شکل هم نهشت چقدر است؟ د) احتمال پسر بودن تمام فرزندان یک خانواده ی ۴ فرزندی چقدر است؟	۱۲
۰/۷۵	الف) حاصل عبارت مقابل را بنویسید. ب) اگر $2 < x < 3$ باشد حاصل عبارت مقابل را بنویسید.	۱۳
۰/۷۵	$ x - 3 + 2 - x =$	
۰/۱۵	الف) حاصل عبارت های مقابل را بدون نماد قدر مطلق بنویسید. ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. ج) مساحت مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع ۱۲ سانتی متر را به دست آورید.	۱۴
۰/۱۵	$ \sqrt{7} - 3 + 2 + \sqrt{7} =$	
۰/۱۵	ب) $\sqrt{(1/5 - \sqrt{3})^2} =$	
۰/۱۵	$\frac{5}{\sqrt{3}}$	
۰/۱۵		
۰/۱۵	الف) عدد حقیقی $1 + \sqrt{8}$ را روی محور نشان دهید. ب) مقایسه کنید. (\leq) $(-1/4)^4$ و $(-25)^{-7}$	۱۵
۰/۱۵	$\sqrt{8} - \sqrt{5} \square \sqrt{8} - 5$	
۰/۱۵	دو مجموعه ی مساوی طراحی کنید.	۱۶
۰/۱۵	دو عدد مرکب بین ۲۰ و ۵۰ پیدا کنید که فقط یک شمارنده ی اول داشته باشند.	۱۷

۰/۲۵	عدد (۱۲۵-) ریشه سوم ندارد. (فصل ۴) (اردبیل - خرداد ۹۸).....	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	A-۱
۰/۲۵	اگر $x > y$ باشد، داریم $ x - y = x - y$ (فصل ۲) (ایلام - خرداد ۹۸).....	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	A-۲
۰/۲۵	بزرگ‌ترین عضو منفی مجموعه عددهای صحیح عدد ۱- است. (فصل ۱) (همدان - خرداد ۹۸).....	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	A-۳
۰/۲۵	دو شرط اساسی تشابه دو شکل، تساوی زاویه‌ها و تناسب ضلع‌های متناظر است. (فصل ۳) (ایلام - خرداد ۹۸).....	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	A-۴
۰/۲۵	عبارت $ x - y $ یک عبارت نیست. (فصل ۲) (لرستان - خرداد ۹۸)		B-۱
۰/۲۵	حاصل $\sqrt[3]{-16} \div \sqrt[3]{2}$ برابر است با $(-2, \sqrt[3]{-2})$ (فصل ۴) (اصفهان - خرداد ۹۸)		B-۲
۰/۲۵	به نسبت تشابه بین دو شکل واقعی و نقشه آن، می‌گویند. (فصل ۳) (لرستان - خرداد ۹۸)		B-۳
۰/۲۵	مجموعه $\{A, \{\}, \emptyset\}$ دارای زیرمجموعه است. (فصل ۱) (گیلان - نوبت عصر، خرداد ۹۸)		B-۴
۰/۲۵	کدام عبارت یک مجموعه را مشخص می‌کند؟ (فصل ۱) (هرمزگان - خرداد ۹۸)	<input type="checkbox"/> الف) عددهای اول کمتر از ۱۰ <input type="checkbox"/> ب) سه عدد متوالی <input type="checkbox"/> ج) چهار شهر ایران <input type="checkbox"/> د) عددهای بزرگ	C-۱
۰/۲۵	کدام نابرابری متناظر با ناحیه مشخص شده است؟ (فصل ۲) (زنجان - خرداد ۹۸)	<input type="checkbox"/> الف) $-2 < x \leq 5$ <input type="checkbox"/> ب) $-2 \leq x < 5$ <input type="checkbox"/> ج) $-2 < x < 5$ <input type="checkbox"/> د) $x \geq -2$	C-۲
۰/۲۵	مثلث متساوی‌الاضلاع ABC به ضلع ۱/۵ cm می‌باشد. می‌خواهیم مثلثی بزرگ‌تر و متشابه با مثلث ABC رسم کنیم که نسبت این دو مثلث $\frac{1}{3}$ باشد. اندازه ضلع مثلث بزرگ‌تر چقدر است؟ (فصل ۳) (آذربایجان شرقی - خرداد ۹۸)	<input type="checkbox"/> الف) ۳/۵ cm <input type="checkbox"/> ب) ۴/۵ cm <input type="checkbox"/> ج) ۶/۵ cm <input type="checkbox"/> د) ۹/۵ cm	C-۳
۰/۲۵	حاصل عبارت $3^{-2} - \frac{2}{3}$ کدام گزینه است؟ (فصل ۴) (تهران - نوبت صبح، خرداد ۹۸)	<input type="checkbox"/> الف) $\frac{25}{3}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{5}{9}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{2}{9}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{4}{25}$	C-۴
۱	جاهای خالی را در مجموعه‌های زیر طوری کامل کنید که مجموعه‌ها برابر باشند. (فصل ۱) (البرز - نوبت صبح، خرداد ۹۸)	$\{3^2 \text{ و } -1/5 \text{ و } \dots\} = \{5/3 \text{ و } \dots\}$ $\{5 \text{ و } \sqrt{25/9} \text{ و } -3/4 \text{ و } \dots\}$	۱

۲ مجموعه مقابل را با عضوهای مشخص کنید. «مجموعه عددهای اول کمتر از ۱۲ و بیشتر از ۴» (فصل ۱) (گلستان - خرداد ۹۸)

۱/۲۵

۳ اگر $A = \{۳ و ۵ و ۷ و ۹\}$ ، $B = \{۲ و ۳ و ۴ و ۵\}$ و $C = \{۴ و ۵ و ۷ و ۸\}$ باشند: (فصل ۱) (سمنان - خرداد ۹۸)



الف) نمودار ون را کامل کنید.
ب) مجموعه $(A-B) \cap C$ را با عضوهایش نشان دهید. (نوشتن عضوهای $A-B$ فراموش نشود)
پ) $n(A \cup B)$ را بیابید.

۱

۴ در پرتاب یک تاس احتمال اینکه: (فصل ۱) (لرستان - خرداد ۹۸)

الف) عدد رو شده زوج باشد، چقدر است؟
ب) عدد رو شده بزرگتر از ۶ باشد، چقدر است؟

۱

$$A = \{5k - 1 \mid k \in \mathbb{N}\}$$

۵ مجموعه A را با عضوهایش بنویسید. (فصل ۲) (قزوین - خرداد ۹۸)

۱

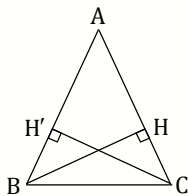
۶ بین دو عدد ۲ و ۳ چهار عدد گنگ بنویسید. (فصل ۲) (آذربایجان غربی - خرداد ۹۸)

۱/۲۵

$$|2 - \sqrt{3}| + |1 - \sqrt{3}| =$$

۷ حاصل عبارت مقابل را به ساده‌ترین شکل ممکن بنویسید. (فصل ۲) (زنجان - خرداد ۹۸)

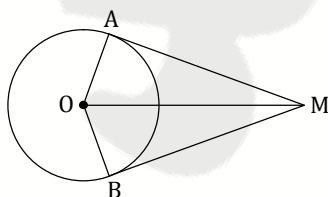
۱

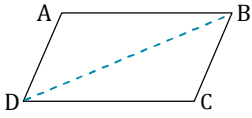
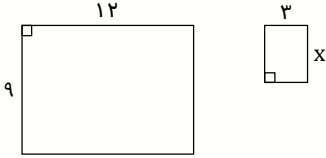


۸ برای مسئله زیر فرض و حکم را بنویسید. (فصل ۳) (کرمان - خرداد ۹۸)
«ثابت کنید هر مثلث که دو ارتفاع مساوی داشته باشد، مثلث متساوی‌الساقین است.»

۱/۵

۹ در شکل زیر $\overline{AM} = \overline{BM}$ بر دایره مماس شده‌اند. نشان دهید $\overline{AM} = \overline{BM}$ (O مرکز دایره است) (فصل ۳) (کرمانشاه - خرداد ۹۸)



۱/۵	<p>ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع، ضلع‌های روبه‌رو همواره برابرند. (فصل ۳) (بوشهر - خرداد ۹۸)</p> 	۱۰
۰/۷۵	<p>دو مستطیل زیر باهم متشابه‌اند. مقدار X را پیدا کنید. (فصل ۳) (تهران - نوبت صبح، خرداد ۹۸)</p> 	۱۱
۱	<p>حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد توان‌دار بنویسید. (فصل ۴) (اصفهان - خرداد ۹۸)</p> $\frac{\left(\frac{8}{9}\right)^4 \times \left(\frac{2}{9}\right)^{-4}}{3^{-3}} =$	۱۲
۱	<p>عدد ۹۸۳/۱ را به صورت نماد علمی بنویسید. (فصل ۴) (شهرستان‌های استان تهران - نوبت صبح، خرداد ۹۸)</p>	۱۳
۱	<p>حاصل عبارت مقابل را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید. (فصل ۴) (خوزستان - خرداد ۹۸)</p> $2^3 \sqrt{25} \times 3^3 \sqrt{5} =$	۱۴
۱/۷۵	<p>الف) عبارت داده شده را به ساده‌ترین شکل بنویسید. (فصل ۴) (زنجان - خرداد ۹۸)</p> $\sqrt{20} + \sqrt{45} =$ <p>ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. (فصل ۴) (زنجان - خرداد ۹۸)</p> $\frac{3}{2\sqrt{3}}$	۱۵
۲۰		
۳		

مرجع تخصصی ریاضیات متوسطه اول (هفتم هشتم نهم)

گام به گام نهم

گام به گام هشتم

گام به گام هفتم

کلیپ های آموزشی نهم

کلیپ های آموزشی هشتم

کلیپ های آموزشی هفتم

نمونه سوالات نهم

نمونه سوالات هشتم

نمونه سوالات هفتم

جزوه و درسامه نهم

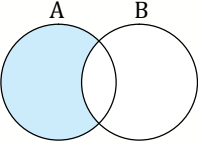
جزوه و درسامه هشتم

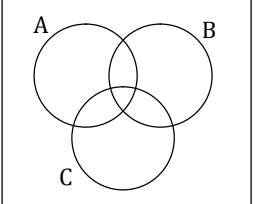
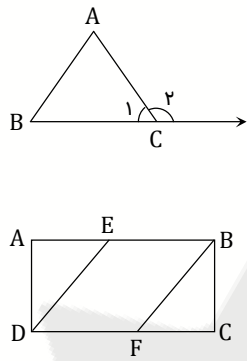
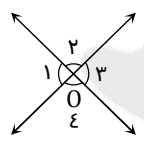
جزوه و درسامه هفتم

آزمون های آنلاین نهم

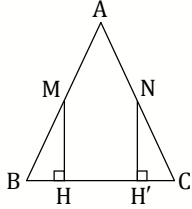
آزمون های آنلاین هشتم

آزمون های آنلاین هفتم

۰/۲۵	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	$NUW = N$ (فصل ۱) (گیلان - نوبت عصر، خرداد ۹۸)	A-۱
۰/۲۵	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	عدد $\sqrt[3]{\circ}$ یک عدد اعشاری متناوب است. (فصل ۲) (البرز - نوبت عصر، خرداد ۹۸)	A-۲
۰/۲۵	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	حاصل عبارت 3^{-2} برابر با ۹- می باشد. (فصل ۴) (کهگیلویه و بویراحمد - خرداد ۹۸)	A-۳
۰/۲۵	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	به استدلالی که موضوع موردنظر را به درستی نتیجه دهد، اثبات می گوئیم. (فصل ۳) (اردبیل - خرداد ۹۸)	A-۴
۰/۲۵		مجموعه $\{ \circ \}$ و $A = \{ \circ \}$ دارای عضو است. (فصل ۱) (خراسان جنوبی - خرداد ۹۸)	B-۱
۰/۲۵		اگر $\circ < y$ و $x > \circ$ باشند، حاصل $\sqrt{(xy)^2}$ برابر با است. (فصل ۴) (گیلان - نوبت صبح، خرداد ۹۸)	B-۲
۰/۲۵		دو چندضلعی با تعداد ضلع های برابر همواره متشابه هستند. (فصل ۳) (گیلان - نوبت صبح، خرداد ۹۸)	B-۳
۰/۲۵		در پرتاب یک تاس، احتمال اینکه عدد رو شده اول باشد، است. (فصل ۱) (خراسان رضوی - خرداد ۹۸)	B-۴
۰/۲۵		قسمت رنگی با کدام گزینه زیر نشان داده شده است؟ (فصل ۱) (کرمانشاه - خرداد ۹۸)	C-۱
	<input type="checkbox"/> الف $A \cup B$	<input type="checkbox"/> ب $A \cap B$	
	<input type="checkbox"/> ج $A - B$	<input type="checkbox"/> د $B - A$	
۰/۲۵		اگر $x > 2$ باشد، حاصل عبارت $ x-1 + 1-x $ کدام گزینه است؟ (فصل ۲) (همدان - خرداد ۹۸)	C-۲
	<input type="checkbox"/> الف $2x - 2$	<input type="checkbox"/> ب -2	
	<input type="checkbox"/> ج $2x$	<input type="checkbox"/> د صفر	
۰/۲۵		به خواسته مسئله می گویند. (فصل ۳) (اصفهان - خرداد ۹۸)	C-۳
	<input type="checkbox"/> الف استدلال	<input type="checkbox"/> ب اثبات	
	<input type="checkbox"/> ج فرض	<input type="checkbox"/> د حکم	
۰/۲۵	$(-\frac{2}{5})^{-2} =$	حاصل عبارت مقابل به ساده ترین صورت برابر با کدام گزینه است؟ (فصل ۴) (آذربایجان شرقی - خرداد ۹۸)	C-۴
	<input type="checkbox"/> الف $\frac{25}{5}$	<input type="checkbox"/> ب $-\frac{25}{5}$	
	<input type="checkbox"/> ج $-\frac{5}{25}$	<input type="checkbox"/> د $\frac{5}{25}$	
۱		یک مجموعه دارای ۱۶ زیرمجموعه است. تعداد عضوهای این مجموعه چقدر است؟ (فصل ۱) (همدان - خرداد ۹۸)	۱
۱	$B = \{ \dots, -5, -4, -3 \}$	مجموعه B را به زبان ریاضی بنویسید. (فصل ۱) (کرمان - خرداد ۹۸)	۲

۱		<p>مجموعه $(A-C) \cup (B-C)$ را در شکل مقابل رنگ بزنید. (فصل ۱) (خوزستان - خرداد ۹۸)</p>	۳
۱	<p>در جبهه‌ای ۴ مهره قرمز، ۳ مهره آبی و ۷ مهره سبز وجود دارد. اگر یک مهره را به تصادف از این جعبه خارج کنیم، چقدر احتمال دارد که: الف) این مهره آبی باشد؟ ب) این مهره قرمز یا سبز باشد؟</p> <p>(فصل ۱) (خوزستان - خرداد ۹۸)</p>	۴	
۱	<p>معلم ریاضی از علی خواست به جای a و b عددهای دو رقمی قرار دهد تا نمایش اعشاری کسر $\frac{a}{b}$ مختوم باشد. علی به جای b عدد ۲۴ را قرار داد. او به جای a چه عددی می‌تواند قرار دهد تا پاسخ درست داده باشد؟ (فصل ۲) (مازندران - خرداد ۹۸)</p>	۵	
۰/۵	<p>چرا مجموعه عددهای گویای بین ۱ و ۲ را نمی‌توان روی محور نشان داد؟ (فصل ۲) (خراسان شمالی - خرداد ۹۸)</p>	۶	
۱	<p>مجموعه $f = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 1\}$ را روی محور نشان دهید. (فصل ۲) (شهرستان‌های استان تهران - نوبت عصر، خرداد ۹۸)</p>	۷	
۱	<p>حاصل عبارت مقابل را به ازای $b = 5$ و $a = -\frac{2}{3}$ به دست آورید. (فصل ۲) (یزد - خرداد ۹۸)</p> <p>$3a - 2b =$</p>	۸	
۲	<p>الف) در مسئله زیر فرض و حکم را بنویسید. (فصل ۳) (اردبیل - خرداد ۹۸)</p> <p>«در مثلث، اندازه هر زاویه خارجی با مجموع دو زاویه داخلی غیرمجاور آن برابر است.»</p> <p>ب) در مستطیل مقابل اگر $\overline{AE} = \overline{FC}$ باشد، ثابت کنید $\overline{DE} = \overline{BF}$</p> 	۹	
۱	<p>به کمک شکل مقابل نشان دهید زاویه‌های متقابل به رأس باهم برابرند. (فرض و حکم را مشخص کنید)</p> <p>(فصل ۳) (چهارمحال و بختیاری - خرداد ۹۸)</p> 	۱۰	

۱ مثلث ABC متساوی الساقین است و نقطه های M و N وسط دو ساق هستند. با کامل کردن جاهای خالی ثابت کنید: $\overline{BH} = \overline{CH'}$ (فصل ۳) (اصفهان - خرداد ۹۸)



$$\left. \begin{array}{l} \hat{H} = \hat{H}' = 90^\circ \\ \dots = \dots \\ \dots = \dots \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{به حالت (.....)}} \triangle MBH \cong \triangle NCH' \Rightarrow \dots = \dots$$

۱۱

۱۲ در یک نقشه مقیاس ۱ به ۵۰۰ می باشد. فاصله دو نقطه روی نقشه ۱/۵ سانتی متر است. فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی چقدر است؟ (فصل ۳) (البرز - نوبت عصر، خرداد ۹۸)

۱۲

۱ حاصل عبارت مقابل را به صورت توان دار بنویسید. (فصل ۴) (کرمانشاه - خرداد ۹۸)

$$\frac{3^7}{12 - 3^2} =$$

۱۳

۱ الف) نمایش اعشاری عدد مقابل را بنویسید. (فصل ۴) (چهارمحال و بختیاری - خرداد ۹۸)

$$6/7 \times 10^{-3} =$$

ب) عدد مقابل را با نماد علمی نمایش دهید. (فصل ۴) (چهارمحال و بختیاری - خرداد ۹۸)

$$0/1398 =$$

۱۴

۱ حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. (فصل ۴) (گیلان - نوبت عصر، خرداد ۹۸)

$$\frac{\sqrt{75}}{\sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{4}} =$$

۱۵

۱/۷۵ الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. (فصل ۴) (کهگیلویه و بویراحمد - خرداد ۹۸)

$$2\sqrt{50} + \sqrt{32} - 2\sqrt{72} =$$

ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. (فصل ۴) (کهگیلویه و بویراحمد - خرداد ۹۸)

$$\frac{6}{\sqrt[3]{2}}$$

۱۶

۲۰