

بسمه تعالی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۳/۱۰/۱۳

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

نام دبیر: رشنوی

نمره آزمون:

اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول

مجتمع آموزشی: نیک منش

آزمون نوبت اول درس: ریاضی

دبیرستان دوره اول: ۱۵ خرداد (زاویه حمودی)

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

کلاس: هشتم

بارم	نمره تصحیح	ریاضیات روش "منطقی فکر کردن" و "واقع بین بودن" را می آموزد.	ردیف
۱		<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) قطرهای لوزی با هم برابر هستند.</p> <p>ب) هر مربع نوعی لوزی می باشد.</p> <p>پ) عبارت a^3 با $3a$ برابر است.</p> <p>ت) مجموع دو عدد فرد، عددی فرد می شود.</p> <p> <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح </p>	۱
۲		<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>الف) کدام چهار ضلعی مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟</p> <p>(۱) متوازی الاضلاع (۲) مستطیل (۳) مربع (۴) لوزی</p> <p>ب) مساحت مربعی با طول ضلع $a + 3$ به صورت عبارت جبری کدام گزینه می باشد؟</p> <p>(۱) $4(a + 3)$ (۲) $a^2 - 9$ (۳) $a^2 - 6a + 9$ (۴) $a^2 + 6a + 9$</p> <p>پ) در کدام شکل، کاشی کاری با یک نوع کاشی انجام نمی شود؟</p> <p>(۱) مستطیل (۲) مربع (۳) ضلعی منتظم (۴) ۳ ضلعی منتظم</p> <p>ت) کدام عدد گویا نیست؟</p> <p> $\sqrt{49}$ (۱) $\sqrt{80}$ (۲) $\sqrt{100}$ (۳) $\sqrt{\sqrt{81}}$ (۴) </p>	۲
۲		<p>جای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید .</p> <p>الف: عدد نه اول است و نه مرکب.</p> <p>ب: دو خط عمود بر یک خط، نسبت به هم هستند.</p> <p>پ: اندازه هر زاویه داخلی شش ضلعی منتظم درجه می شود.</p> <p>ت: مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی درجه می باشد.</p>	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

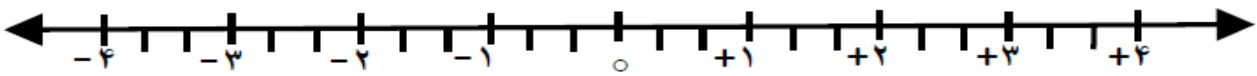
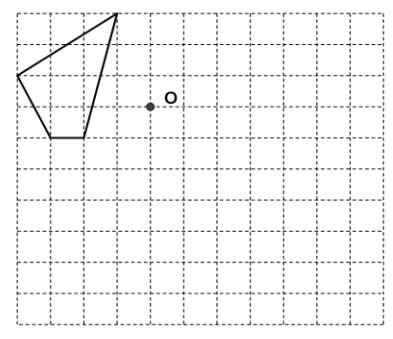
جزوه و درسامه هشتم

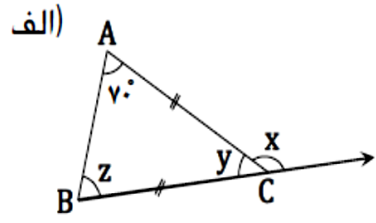
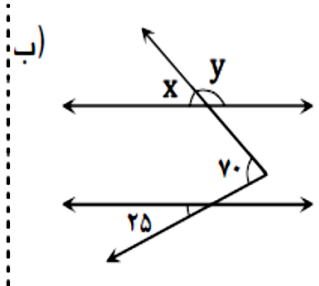
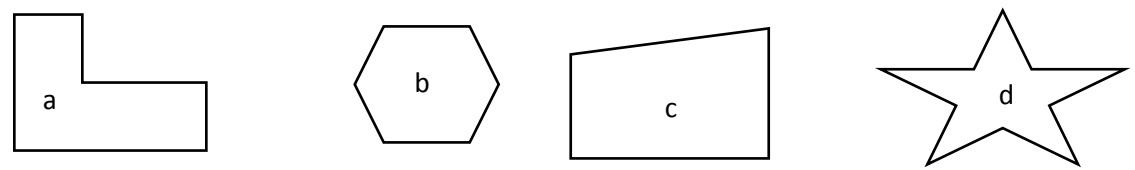
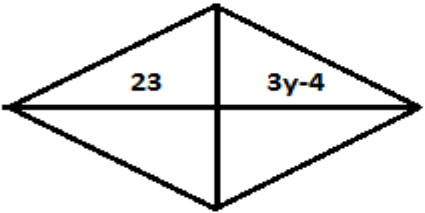
جزوه و درسامه هفتم

آزمون های آنلاین نهم

آزمون های آنلاین هشتم


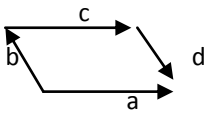
آزمون های آنلاین هفتم

۰/۷۵	الف: حاصل عبارت داده شده را با استفاده از محور به دست آورید: $\left(\frac{-۸}{۳}\right) - \left(\frac{-۱۳}{۳}\right) =$ 	۴
۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵	ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $-۲۰ - ۶ \times (-۵) =$ $\left(\left(-\frac{۷}{۹}\right) + \left(+\frac{۴}{۱۵}\right)\right) \div \left(-\frac{۲۳}{۳۰}\right) =$ $-\frac{-۴۶ \times ۲۴ \times (-۱۰۰)}{۲۳ \times (-۸۰۰)} =$ <p>پ) کسر مقابل را ساده کنید.</p>	
۰/۵ ۱	الف) مجموع دو عدد اول ۹۹ می باشد. آن دو عدد کدامند؟ ب) با روش تقسیم کردن مشخص کنید که آیا عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟ $\sqrt{۱۴۳} \sim$	۵
۰/۵	الف) علی غربال عددهای ۱ تا ۵۰ را انجام می دهد. الف: اولین مضرب ۷ که قبلا خط نخورده است و او خط می زند چند است؟ ب: خط زدن را تا مضارب کدام عدد اول باید انجام دهد؟	۶
۰/۵ ۰/۵	الف: عبارت جبری مقابل را بصورت کلامی بنویسید. $x^2 \longrightarrow$ $-۱, -۴, -۹, -۱۶, -۲۵, \dots$ ب: جمله ی n ام الگوی مقابل را بنویسید	۷
۰/۷۵	قرینه ی شکل زیر را نسبت به نقطه O رسم کنید. 	۸
۰/۷۵ ۰/۷۵	الف: عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(x - ۲y)(x + ۲y) =$ $x(x - ۵y) - (-x^2 - ۵xy) =$	۹

۱ ۰/۵ ۰/۷۵	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>-۲</td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	-۲	۰	y			<p>ب: با توجه به رابطه زیر مقدار y را برای x های مختلف پیدا کنید. $y = -۳x + ۲$</p> <p>پ: با توجه به عدد های ورودی و خروجی کاری که ماشین انجام می دهد را بنویسید. $-۷ \xrightarrow{x} \dots \xrightarrow{y} ۱۴$</p> <p>ت: عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید. $۳۶x^۲y^۳z + ۴۵xy^۲z = (\quad + \quad)$</p>
x	-۲	۰						
y								
۱ ۰/۵		<p>۱۰ الف) معادله روبه رو را حل کنید. $\frac{۵}{۱۲}x - \frac{۷}{۱۸} = ۲$</p> <p>ب) برای مساله زیر نوشتن معادله کافیسست (حل کردن معادله نیاز نمی باشد). از شش برابر عددی ۴ واحد کم کرده حاصل ۲۲- شده است آن عدد چند است؟</p>						
۱/۲۵		<p>۱۱ در شکل های زیر اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید</p> <p>الف)  $\hat{x} = \dots\dots\dots$ $\hat{y} = \dots\dots\dots$ $\hat{z} = \dots\dots\dots$</p> <p>ب)  $\hat{x} = \dots\dots\dots$ $\hat{y} = \dots\dots\dots$</p>						
۱		<p>۱۲ الف: چندضلعی های محدب و مقعر را در شکل های زیر مشخص کنید.</p> <p></p>						
۱		<p>۱۳ با تشکیل معادله مقدار y را در متوازی الاضلاع زیر بیابید</p> <p> $y = \dots\dots\dots$</p>						

سربلند و پیروز باشید

هندسسه توصیف زیبایی های خلقت است.

نام: نام خانوادگی:		بسمه تعالی
نام پدر:		 دبیرستان استعدادهای درخشان فرزندگان متوسطه دوره اول
نام دبیر:		
تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۳		شعبه:
زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه		ساعت شروع: ۹ صبح
بارم	علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود "امام علی (ع)"	
۱	جمله های درست را با « $\sqrt{\quad}$ » و نادرست را با « \times » مشخص کنید. الف) قرینه $\frac{\sqrt{15}}{3}$ عددی گویا است ب) مختصات بردار $\vec{0} = 0$ می باشد. ج) دو قطر هر متوازی الاضلاع با هم برابرند د) هر مثلث شش زاویه خارجی و سه زاویه داخلی دارد	
۱		برای هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید A- با توجه به شکل ، کدام بردار حاصل جمع را نشان می دهد؟ الف) \vec{a} <input type="checkbox"/> ب) \vec{b} <input type="checkbox"/> ج) \vec{c} <input type="checkbox"/> د) \vec{d} <input type="checkbox"/> B- حاصل $100 \times \left(\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \dots + \frac{1}{9 \times 10} \right)$ برابرست با : الف) $\frac{9}{10}$ <input type="checkbox"/> ب) ۹۰ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{1}{100}$ <input type="checkbox"/> د) ۱۰۰ <input type="checkbox"/> C- اگر $d_1 \parallel d_2$ و $d_2 \parallel d_3$ باشد کدام نتیجه را می توان گرفت؟ الف) $d_1 \parallel d_3$ <input type="checkbox"/> ب) $d_2 \parallel d_1$ <input type="checkbox"/> ج) $d_2 \perp d_1$ <input type="checkbox"/> د) $d_1 \perp d_2$ <input type="checkbox"/> D- پاسخ معادله $x^2 = 36$ برابر است با : الف) $x = 6$ <input type="checkbox"/> ب) $x = -6$ <input type="checkbox"/> ج) $x = 4$ <input type="checkbox"/> د) الف و ب <input type="checkbox"/>
۱	جای خالی را با عبارت یا عدد مناسب پر کنید الف) جمع دو بردار قرینه برابر با می شود . ب) اگر در یک متوازی الاضلاع با زوایای مساوی یک قطر، عمود منصف قطر دیگر باشند آن چهارضلعی است . ج) بردارهایی که در آن ها ابتدای هر بردار بر انتهای بردار قبلی منطبق باشد را می گویند. د) مجموع زوایای داخلی و خارجی یک ده ضلعی درجه است .	
۰/۵	الف) مقدار x را محاسبه کنید. $\frac{-8}{6} = \frac{x}{-21}$	
۱/۵	ب) عبارت زیر را ساده کنید. $\frac{-(3^2+3) \times (-16)}{2+1^{100}} =$	
ادامه سوالات در صفحه بعد		

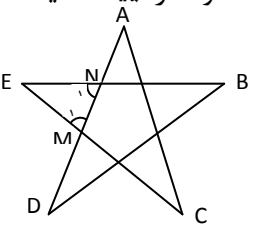
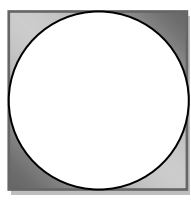
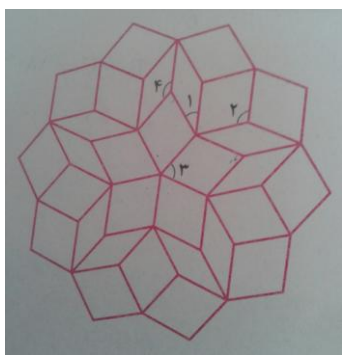
۱		۵ برای حرکت زیر یک جمع بنویسید $() + () = ()$
۱	$-\frac{3}{5} \div \left[-3\frac{1}{2} \times \left(\frac{-6}{25} \right) \right] =$	۶ حاصل عبارت زیر را بدست آورید.
۱/۵		۷ مشخص کنید که عددهای ۱۷۳ و ۲۰۳ اول هستند یا مرکب؟
۱	$(9 \text{ و } \square) = 1$	۸ چهار پاسخ مختلف برای عدد داخل مربع پیدا کنید
۰/۷۵		۹ در شکل زیر همه ضلع ها با هم برابر هستند با توجه به شکل، به سوالات زیر پاسخ دهید الف) آیا شکل چند ضلعی منتظم است؟ ب) آیا شکل مرکز تقارن دارد؟ ج) شکل مقعر است یا محدب؟
۱		۱۰ الف) مقدار x را در شکل های زیر بدست آورید
۱/۵		۱۱ الف) برای شکل مقابل یه جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. ب) در تساوی زیر X و Y را بیابید. $\begin{bmatrix} x-2 \\ 1+y+3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 \\ 4 \end{bmatrix}$



نام و نام خانوادگی :

کلاس :

امتحان نوبت اول ریاضی هشتم

۱/۲۵	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید</p> $2x(y - 3x - 4z) + x^2 =$ $(-y + 3)(y + 3) =$	۱۲
۱	<p>با در نظر گرفتن مثلث های شکل زیر و با تکمیل تساویها جمع ۵ زاویه ی A و B و C و D و E را پیدا کنید.</p>  $\triangle AMC: \widehat{M}_1 = \widehat{A} + \dots$ $\triangle BDN: \widehat{N}_1 = \widehat{B} + \dots$ $\triangle EMN: \widehat{E} + \widehat{M}_1 + \widehat{N}_1 = \dots$	۱۳
۱/۲۵	<p>الف) با تبدیل به ضرب دو عبارت، صورت و مخرج کسر را ساده کنید ($x \neq 0, y \neq 1$)</p> $\frac{x^2 - x}{xy - x}$ <p>ب) مقدار عددی عبارت زیر را بازای $a=1, b=2, c=3, p=4$ حساب کنید.</p> $\sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)} =$	۱۴
۱/۵	<p>در شکل زیر مساحت قسمت هاشور خورده را به صورت جبری بنویسید. ($\pi = 3$)</p>  <p style="text-align: center;">$1 \cdot a + 4$</p>	۱۵
۱	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $\frac{2(6x + 2)}{2} = \frac{26 + x}{2}$	۱۶
۱	<p>در طرح کاشی کاری زیر ، اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p>  <p style="text-align: center;">$\widehat{1} = \dots, \widehat{2} = \dots, \widehat{3} = \dots, \widehat{4} = \dots$</p>	۱۷
۲۰	" پیروز باشید "	جمع

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

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

آزمون درس ریاضی

تاریخ: ۹۳/۱۰/۷

پایه: دوم متوسطه (هشتم)

نوبت: اول دی ماه ۹۳

ساعت شروع: ۸

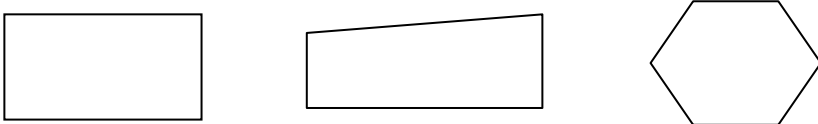
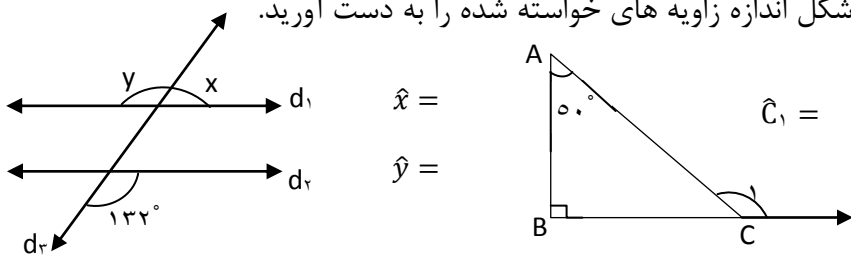


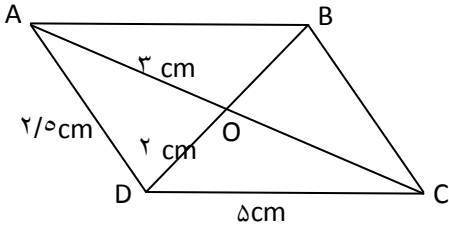
کلاس:

آموزشگاه: شیخ مفید «ره»

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

ردیف	نمره	سوال
۱	۱	<p>جملات درست را با «✓» و جملات نادرست را با «×» مشخص کنید.</p> <p>۱- بین هر دو عدد صحیح، بی شمار کسر وجود دارد.</p> <p>۲- هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد.</p> <p>۳- مربع متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع مساوی و زاویه های قائمه دارد.</p> <p>۴- عبارت $ab - ac$ را می توان به صورت $a(c - b)$ نوشت.</p>
۲	۱	<p>جمله های زیر را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- تنها عددی که معکوس ندارد است.</p> <p>۲- اگر ب.م.م دو عدد برابر یک شود می گوئیم آن دو عدد هستند.</p> <p>۳- مجموع زاویه های داخلی هر چهار ضلعی درجه می شود.</p> <p>۴- مساحت یک مستطیل که طول آن x و عرض آن y باشد به صورت جبری می شود.</p>
۳	۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- معکوس عدد $2\frac{4}{5}$ کدام است؟ الف) $2\frac{5}{4}$ ب) $\frac{5}{14}$ ج) $\frac{14}{5}$ د) $\frac{8}{5}$</p> <p>۲- ب.م.م دو عدد 26 و 25 کدام است؟ الف) 100 ب) 25 ج) 4 د) 1</p> <p>۳- تنها چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد کدام است؟ الف) دوزنقه ب) متوازی الاضلاع ج) مربع د) مستطیل</p> <p>۴- کدام جمله با $5xy^2 + 5xy^2$ متشابه است؟ الف) $5xy$ ب) $-5yx^2$ ج) y^2x^2 د) $-9xy^2$</p>
۴	۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- اگر در یک چند ضلعی همه ی ضلع ها به هم و همه زاویه ها با هم مساوی باشند آن چندضلعی چه نام دارد؟</p> <p>۲- کدامیک از شکل های هندسی مرکز تقارن ندارند؟</p> <p>۳- تنها عدد اول زوج کدام است؟</p> <p>۴- جمع یک عدد دو رقمی با مقلوبش مضربی از چه عددی است؟</p>

۵	۱- در جای خالی علامت $<=>$ مناسب قرار دهید. $\frac{25}{100} \square \frac{2}{9}$ $-\frac{3}{7} \square -\frac{17}{7}$ $-\frac{2}{3} \square -\frac{4}{5}$ ۲- حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. الف) $-\frac{3}{8} + \frac{5}{12} + \frac{7}{6} =$ ب) $-8 - 4 \times -2 + 6 =$ ج) $(+\frac{12}{25}) \times (-\frac{50}{24}) =$ د) $[-\frac{1}{5} \div \frac{3}{5}] \times (-2) =$
۶	به روش تقسیم تعیین کنید اعداد زیر اول یا مرکب هستند. (با راه حل) الف) ۹۱ ب) ۱۳۱
۷	در بین اعداد زیر فقط اعداد اول و مرکب را مشخص کنید. ۲۹ و ۴۹ و ۲۵ و ۵۳
۸	مجموع دو عدد اول ۶۹ است. آن دو عدد را مشخص کنید.
۹	الف) مجموع زاویه های داخلی یک دوازده ضلعی را به دست آورید. ب) اندازه هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم را به دست آورید.
۱۰	الف) چهارده ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ ب) آیا هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد؟ هشت ضلعی منتظم چطور؟ ج) کدامیک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد؟ مرکز تقارن آن را مشخص کنید. 
۱۱	در هر شکل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.  $\hat{x} =$ $\hat{y} =$ $\hat{C}_1 =$
۱۲	الف) مجموع زاویه های خارجی هفت ضلعی چند درجه است؟ ب) اندازه هر زاویه خارجی یک دوازده ضلعی منتظم را پیدا کنید.

۱	<p>با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.</p>  <p style="text-align: right;"> $\overline{AC} =$ $\overline{BC} =$ $\overline{BD} =$ $\overline{AB} =$ </p>	۱۳										
۰/۵	<p>جمله ی n ام الگوی عددی مقابل را به دست آورید. ... و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴</p>	۱۴										
۱/۵	<p>عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $-6(+3x + 5) - 7(+2 + 6x) =$</p> <p>ب) $(+x - 3)(+x + 3) =$</p>	۱۵										
۱	<p>با توجه به جدول زیر و رابطه بین x و y جاهای خالی جدول را کامل کنید.</p> <p>$y = 7x - 1$</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">۷</td> <td style="padding: 5px;">۰</td> <td style="padding: 5px;">-۱</td> <td style="padding: 5px;">-۲</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">y</td> <td colspan="4" style="border-top: 1px solid black; height: 20px;"></td> </tr> </table>	x	۷	۰	-۱	-۲	y					۱۶
x	۷	۰	-۱	-۲								
y												
۰/۵	<p>مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید.</p> <p>$+5xy - 40 =$ $(x = -2, y = -6)$</p>	۱۷										
۱	<p>عبارتهای جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.</p> <p>الف) $2xy + 4xz =$</p> <p>ب) $6a^2 - 3ac =$</p>	۱۸										
۱	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> <p>الف) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$</p> <p>ب) $4x + 3 = 23$</p>	۱۹										
۰/۵	<p>پنج برابر عددی منهای ۸ ، مساوی ۳۲ است. آن عدد را به دست آورید.</p>	۲۰										
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p>											

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