
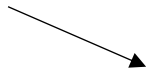


سؤالات امتحانی درس ریاضی	بسمه تعالی	تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
نام و نام خانوادگی:	مقام معظم رهبری: "سال ۱۴۰۲ سال مهار تورم، رشد تولید"	ساعت شروع: ۸:۳۰
نام آموزشگاه: ۱۲ بهمن کویا	آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی - ناحیه یک ارومیه	مدت: ۹۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه، دی ماه ۱۴۰۲	پایه هشتم دوره اول متوسطه	تعداد صفحه: ۳
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با «✓» یا «×» مشخص کنید. الف) لوزی متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن با هم برابرند. ب) در هر مستطیل، قطرها باهم برابرند. ج) $\sqrt{25}$ یک عدد اول است. د) حاصل $x + x$ برابر با $x^2$ است.	2
۲	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) اندازه هر زاویه داخلی در ۶ ضلعی منتظم برابر با ..... درجه است. ج) عدد ..... نه اول است نه مرکب. د) تنها عددی که معکوس ندارد ..... است.	1.5
۳	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $1) (-2+3-7) + (-\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{1}{15}) =$ $2) (-\frac{4}{8} + \frac{5}{6} - \frac{7}{9}) \div (\frac{-6}{24}) =$ $3) (-\frac{7}{9}) \div (-\frac{28}{27}) =$ $4) 7\frac{1}{3} - 10\frac{1}{4} =$	4
۴	اعداد اول و مرکب را همراه با نوشتن راه حل مشخص کنید. ۸۹، ۱۴۳، ۹۷	1.5

1	<p>در هریک از شکل های زیر، زاویه X را به دست آورید.</p> 	۵
1	<p>مجموع زاویه های داخلی و خارجی یک هفت ضلعی منتظم را به دست آورید.</p>	۶
1	<p>اندازه هریک از زاویه های یک چند ضلعی، ۱۳۵ درجه است. تعداد ضلع های چند ضلعی را به دست آورید.</p>	۷
1	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>1) <math>3a(a-5x)=</math></p> <p>2) <math>(2x-3y)(2x-3y)=</math></p>	۸
1.5	<p>عبارت های زیر را تجزیه کنید.</p> <p>1) <math>42xy^3 - 35x^2y^2=</math></p> <p>2) <math>20a^2b^2 + 15a^2b=</math></p>	۹
2	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> <p>1) <math>4x - 3 = 2x - 1 + 5x</math></p> <p>2) <math>\frac{5}{12}X - \frac{7}{18} = 2</math></p>	۱۰

1.5	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>1) <math>-1 \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix} =</math></p> <p>2) <math>-4 \begin{bmatrix} -5 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} =</math></p> <p>3) <math>-2 \begin{bmatrix} 10 \\ -8 \end{bmatrix} + 6 \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix} =</math></p>	۱۱
0.5	<p>دو بردار رسم کنید که جمع آن ها بردار زیر باشد.</p> 	۱۲
1.5	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> <p>1) <math>2i - 3j + 3x = \begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}</math></p> <p>2) <math>3i + 2j + 2x = \begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix}</math></p>	۱۳

موفق و پیروز باشید

سمانه قاسمی