

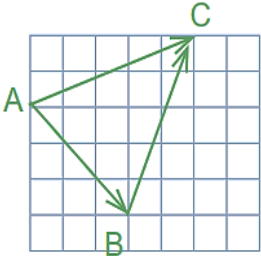
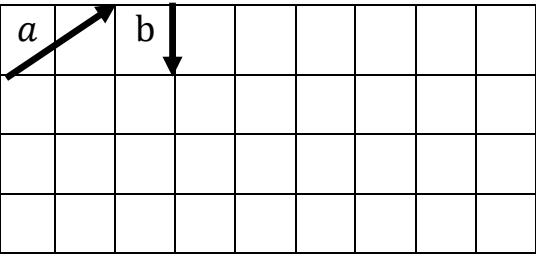
مهر دبیرستان	تعداد سؤالات : ۱۵	نام دبیرستان: دبیرستان پیشگامان	نام :
	نمره :	امتحان نوبت : اول	نام خانوادگی:
	طراح سوال : گروه ریاضی دبیرستان	ساعت شروع : ۱۰ صبح	پایه : هشتم
	نام تصحیح کننده: امضا	مدت زمان امتحان : ۱۱۰ دقیقه	درس : ریاضیات
		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	شماره دانش آموز:

دانش آموزان عزیز با توکل به خدای مهربان و با آرامش کامل به سؤالات زیر پاسخ دهید

بارم	بارم تصحیح	صفحه سوم	ش _____ رح _____ والات نوبت اول	ردیف	
۰/۵			<p>در شکل های زیر مقادیر مجهول را بدست آورید . (با راه حل)</p>	۱۰	
۰/۵					
۰/۷۵				$X = \dots\dots\dots$ $N = \dots\dots\dots$ $a = \dots\dots\dots$	
۰/۷۵			الف) عبارتهای جبری زیر را ساده کنید .	۱۱	
۰/۷۵			$(2x - y)(2x + y) =$ $b^2 + 2ab - 4b^2 + ab - 3 =$		
۰/۵			ب) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید .		
۰/۷۵			$10a^2b + 15ab^2 = \dots\dots\dots(2a + \dots\dots\dots)$ ج) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای اعداد داده شده بدست آورید . $\begin{cases} x = 2 \\ y = 3 \end{cases}$		
			معادله زیر را حل کنید .	۱۲	
۱			$\frac{3}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$		
۵/۵		مجموع نمرات	ادامه سؤالات در صفحه بعد		

مهر دبیرستان	تعداد سؤالات : ۱۵	نام دبیرستان: دبیرستان پیشگامان	نام :
	نمره :	امتحان نوبت : اول	نام خانوادگی:
	طراح سوال : گروه ریاضی دبیرستان	ساعت شروع : ۱۰ صبح	پایه : هشتم
	نام تصحیح کننده: امضا	مدت زمان امتحان : ۱۱۰ دقیقه	درس : ریاضیات
		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	شماره دانش آموز:

دانش آموزان عزیز با توکل به خدای مهربان و با آرامش کامل به سؤالات زیر پاسخ دهید

بارم	بارم تصحیح	صفحه چهارم	ش _____ رح _____ والات نوبت اول	ردیف
.۱۷۵			الف) برای عبارت زیر فقط یک معادله بنویسید و نیازی به حل آن نیست. (هشت واحد بیشتر از سه برابریک عدد با همان عدد مساوی است)	۱۳
.۱۷۵			ب) به صورت جبری نشان دهید مجموع دو عدد زوج ، عددی زوج است .	
.۱۷۵			برای جمع برداری روبرو، یک جمع مختصاتی بنویسید . $\vec{AB} + \vec{BC} = \vec{AC}$: جمع برداری جمع مختصاتی : $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	۱۴
.۱۵			الف) جواب معادله مختصاتی $-5x = \begin{bmatrix} 15 \\ 10 \end{bmatrix}$ برابر است با : $x = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	۱۵
.۲۵			ب) برآیند دو بردار مقابل را رسم کنید .	
.۰/۷۵			ج) متناظر با بردارهای داده شده ، بردار d را رسم کنید . $\vec{d} = \vec{a} + 2\vec{b}$	
.۰/۱۵			د) بردار \vec{m} را روی راستاهای داده شده تجزیه کنید .	
۴/۲۵		مجموع نمرات		
۲۰			موفق باشید	

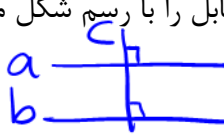
مهر دبیرستان دا سخنامند خانم کریمی ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	تعداد سؤالات : ۱۵	نام دبیرستان: دبیرستان پیشگامان	نام :
	نمره :	امتحان نوبت : اول	نام خانوادگی :
	طراح سوال : گروه ریاضی دبیرستان	ساعت شروع : ۱۰ صبح	پایه : هشتم
	نام تصحیح کننده: امضا	مدت زمان امتحان : ۱۱۰ دقیقه	درس : ریاضیات
		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	شماره دانش آموز:

دانش آموزان عزیز با توکل به خدای مهربان و با آرامش کامل به سؤالات زیر پاسخ دهید

ردیف	ش	رح	س	والات نوبت اول	صفحه اول	بارم تصحیح	بارم	
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف (عدد یک نه اول است و نه مرکب . ✓ ب (در هر چهارضلعی ، اندازه ی هر زاویه خارجی برابر است با مجموع سه زاویه ی داخلی غیر مجاورش پ (عدد (۱۱ × ۱۳) ، عددی اول است X ت (جمع دو بردار قرینه ، بردار صفر می شود . ✓							
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید . الف (حاصل ضرب هر عدد گویای غیر صفر در معکوسش برابر است با ب (مجموع زاویه های داخلی دوازده ضلعی منتظم درجه است . پ (محیط مربعی به ضلع a برابر است با ت (در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ اولین عددی که توسط ۷ خط می خورد ، عدد است .							
۳	پاسخ درست را علامت بزنید . (۱) حاصل عبارت (۱ - ۱) (۱ - ۲) (۲ - ۳) (۳ - ۴) (۴ - ۵) (۵ - ۶) (۶ - ۷) (۷ - ۸) (۸ - ۹) (۹ - ۱۰) (۱۰ - ۱۱) کدام است . (۲) در غربال ۱ تا ۱۰۰ کدام عدد دیرتر از بقیه خط می خورد . (۳) با کدامیک از شکلهای زیر به تنهایی می توان کاشی کاری کرد ؟ (۴) کدام عدد گویا نیست ؟							
۴	برای محور زیر یک جمع با عدد گویا بنویسید . $\left(\frac{1}{4} \right) + \left(-\frac{4}{4} \right) = \left(\frac{1}{4} \right)$							
۳/۷۵	مجموع نمرات	ادامه سؤالات در صفحه بعد						

مهر دبیرستان دستخامند خانم کریمی ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	تعداد سؤالات : ۱۵	نام دبیرستان: دبیرستان پیشگامان	نام : _____
	نمره :	امتحان نوبت : اول	نام خانوادگی: _____
	طراح سوال : گروه ریاضی دبیرستان	ساعت شروع : ۱۰ صبح	پایه : هشتم
	نام تصحیح کننده: _____ امضا	مدت زمان امتحان : ۱۱۰ دقیقه	درس : ریاضیات
		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	شماره دانش آموز: _____

دانش آموزان عزیز با توکل به خدای مهربان و با آرامش کامل به سؤالات زیر پاسخ دهید

ردیف	شرح سؤالات نوبت اول	صفحه دوم	بارم تصحیح	بارم																
۵	الف) حاصل عبارات زیر را بدست آورید . $-4 + 30 \div (-2 + 7) = -4 + 30 \div 5 = -4 + 6 = +2$ $\left[\left(-\frac{3}{10}\right) + \left(-\frac{1}{15}\right) \right] \div \left(\frac{11}{5}\right) = \left[\frac{-3}{10} - \frac{1}{15} \right] \times \frac{5}{11} = \frac{-1}{6}$ ب) عبارت زیر را تا حد امکان ساده کنید و حاصل را بدست آورید . $\frac{(-15) \times 14^2}{25 \times (-7)} = \frac{-2}{-5} = \frac{2}{5}$			۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵																
۶	جدول زیر را کامل کنید .	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>$\sqrt{36}=6$</td> <td>صفر</td> <td>$-\frac{7}{2}$</td> </tr> <tr> <td>طبیعی</td> <td>✓</td> <td>×</td> <td>.....×</td> </tr> <tr> <td>صحیح</td> <td>.....✓</td> <td>✓</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>گویا</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>		$\sqrt{36}=6$	صفر	$-\frac{7}{2}$	طبیعی	✓	××	صحیح✓	✓	×	گویا	✓	✓	✓		۰/۵
	$\sqrt{36}=6$	صفر	$-\frac{7}{2}$																	
طبیعی	✓	××																	
صحیح✓	✓	×																	
گویا	✓	✓	✓																	
۷	الف) برای تساوی مقابل یک عدد مرکب و یک عدد اول بنویسید . جواب همی دیگری نیز دارد ب) حاصل ضرب دو عدد اول ۵۱ شده است ، آن دو عدد را بنویسید . پ) عددی کوچکتر از ۱۲۰ می باشد، برای تعیین اول یا مرکب بودن آن عدد حداکثر چند تقسیم باید انجام داد . آنها را بنویسید . $100 < 120 < 121 \rightarrow 10 < \sqrt{120} < 11 \rightarrow \sqrt{120} \approx 10.95$ ۴ تقسیم - ۲ و ۳ و ۵ و ۷			۰/۵ ۰/۵ ۱																
۸	جواب کوتاه بدهید . الف) چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد چه نام دارد ؟ <u>متوازی الاضلاع</u> ب) n ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد ؟ <u>۶n</u> پ) مجموع زاویه های خارجی بیست ضلعی چند درجه است ؟ <u>۳۶۰</u> ث) اگر وسط ضلع های یک مستطیل را بطور متوالی بهم وصل کنیم ، چه شکلی حاصل می شود ؟ <u>لوز</u>			۱																
۹	نتیجه منطقی رابطه ی مقابل را با رسم شکل مناسب بنویسید $\left. \begin{matrix} a \parallel b \\ c \perp a \end{matrix} \right\} \Rightarrow c \perp b$ 			۰/۷۵																
	ادامه سؤالات در صفحه بعد	مجموع نمرات		۶/۵																

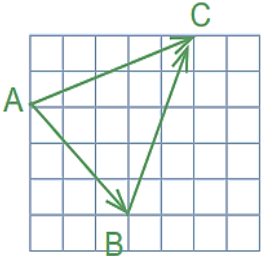
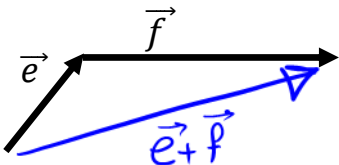
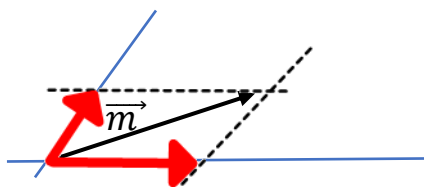
مهر دبیرستان دستخامد خانم کریمی ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	تعداد سؤالات : ۱۵	نام دبیرستان: دبیرستان پیشگامان	نام : _____
	نمره :	امتحان نوبت : اول	نام خانوادگی: _____
	طراح سوال : گروه ریاضی دبیرستان	ساعت شروع : ۱۰ صبح	پایه : هشتم
	نام تصحیح کننده: امضا	مدت زمان امتحان : ۱۱۰ دقیقه	درس : ریاضیات
		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	شماره دانش آموز: _____

دانش آموزان عزیز با توکل به خدای مهربان و با آرامش کامل به سؤالات زیر پاسخ دهید

بارم	بارم تصحیح	صفحه سوم	شرح سؤالات نوبت اول	ردیف
۰/۵			در شکل های زیر مقادیر مجهول را بدست آورید . (با راه حل)	۱۰
۰/۵				
۰/۷۵		$x = \dots\dots\dots$ $180 - 70 = 110$	$N = \dots\dots\dots$ $a = \dots\dots\dots$ $2a - 10 = 70$ $2a = 80 \rightarrow a = 40$	
۰/۷۵			الف) عبارتهای جبری زیر را ساده کنید .	۱۱
۰/۷۵			$(2x - y)(2x + y) = 4x^2 + 2xy - 2xy - y^2 = 4x^2 - y^2$	
۰/۷۵			$b^2 + 2ab - 4b^2 + ab - 3 = -3b^2 + 3ab - 3$	
۰/۷۵			ب) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید .	
۰/۷۵			$10a^2b + 15ab^2 = 5ab(2a + 3b)$	
۰/۷۵			ج) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای اعداد داده شده بدست آورید .	
۰/۷۵			$xy + 5x = 2x^3 + 2x^2 = 4 + 10 = 14 \begin{cases} x = 2 \\ y = 3 \end{cases}$	
۱			معادله زیر را حل کنید .	۱۲
			$\frac{3x^2}{5} - \frac{1x^2}{2} = \frac{3x^2}{4} \rightarrow 12x - 10 = 15$ $12x = 25$ $x = \frac{25}{12}$	
۵/۵		مجموع نمرات	ادامه سؤالات در صفحه بعد	

مهر دبیرستان دستنما خانم کریمی ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	تعداد سؤالات : ۱۵	نام دبیرستان: دبیرستان پیشگامان	نام : _____
	نمره : _____	امتحان نوبت : اول	نام خانوادگی: _____
	طراح سوال : گروه ریاضی دبیرستان	ساعت شروع : ۱۰ صبح	پایه : هشتم
	نام تصحیح کننده: _____ امضا _____	مدت زمان امتحان : ۱۱۰ دقیقه	درس : ریاضیات
		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	شماره دانش آموز: _____

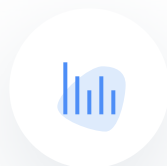
دانش آموزان عزیز با توکل به خدای مهربان و با آرامش کامل به سؤالات زیر پاسخ دهید

بارم	بارم تصحیح	صفحه چهارم	ش _____ رح _____ والات نوبت اول	ردیف
.۱۷۵			الف) برای عبارت زیر فقط یک معادله بنویسید و نیازی به حل آن نیست. (هشت واحد بیشتر از سه برابر یک عدد با همان عدد مساوی است)	۱۳
.۱۷۵		$3x + 8 = x$	ب) به صورت جبری نشان دهید مجموع دو عدد زوج، عددی زوج است.	
.۱۷۵		$2n + 2m = 2(n+m) = 2k$		
.۱۷۵			برای جمع برداری روبرو، یک جمع مختصاتی بنویسید. $\vec{AB} + \vec{BC} = \vec{AC}$ جمع برداری : $\begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$	۱۴
.۱۵			الف) جواب معادله مختصاتی $-5x = \begin{bmatrix} 15 \\ 10 \end{bmatrix}$ برابر است با : $x = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$	۱۵
.۲۵			ب) برآیند دو بردار مقابل را رسم کنید. 	
.۰۷۵			ج) متناظر با بردارهای داده شده، بردار d را رسم کنید. $\vec{d} = \vec{a} + 2\vec{b}$	
.۰۱۵			د) بردار \vec{m} را روی راستاهای داده شده تجزیه کنید. 	
۴/۲۵		مجموع نمرات		
۲۰			موفق باشید	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد