

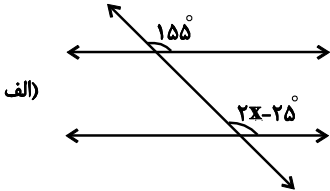
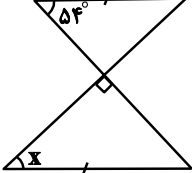
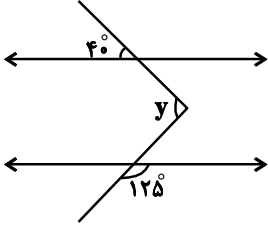
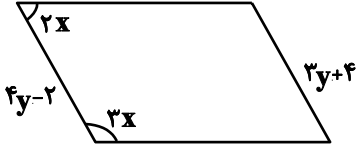
نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: هشتم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: صفحه

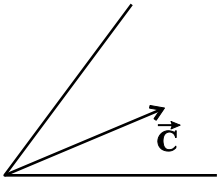
جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
آزمون ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: ریاضی هشتم
نام دبیر: خانم راسخ
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/ ۱۰/۰۹
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		محل مهر و امضاء مدیر	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		محل مهر و امضاء مدیر	
ردیف	سؤالات										ردیف		
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) بزرگ ترین عدد صحیح منفی، عدد ۱- است. ب) معکوس ۳/۵، عدد ۵/۳ است. ج) عدد $-\frac{25}{3}$ بین دو عدد ۸- و ۹- قرار دارد. د) دو خط موازی با یک خط، بر هم عمودند. هـ) درغریال یک تا ۵۰۰ اولین مضرب ۱۱ که خط می خورد، عدد ۱۲۱ است.										۱/۲۵		
۲	در جای خالی کلمه یا عبارت مناسب را بنویسید. الف) عدد تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) اگر ب.م.م دو عدد باشد، آن دو عدد نسبت به هم اول هستند. ج) متوازی الاضلاعی که زاویه قائمه داشته باشد نام دارد. د) عبارت $x - y + xy$ دارای جمله می باشد.										۱		
۳	در هر یک از پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید. الف) عدد ۷۲ نسبت به کدام یک از گزینه های زیر اول است؟ (۱) ۱۵۳ (۲) ۳۲۲۲۳ (۳) ۶۵ (۴) ۹۱۰ ب) چند عدد طبیعی کوچک تر از ۱۶۹ وجود دارد که نسبت به ۱۳ اول باشند؟ (۱) ۱۳ (۲) ۱۵۶ (۳) ۱۲ (۴) ۱ ج) کدام یک از اعداد زیر اول هستند؟ (۱) $1 + 2 + 3 + \dots + 67$ (۲) ۱۲۵۵۲۱ (۳) $7^{10} + 7^{20}$ (۴) ۱۰۳ ت) حاصل عبارت $(-8) - 4 - 4 \times (8 - 1^2) \div 16$ کدام گزینه است؟ (۱) -۳۴ (۲) -۲ (۳) +۴۲ (۴) +۲										۲		

۴	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. (اولویت اعمال فراموش نشود). الف $= -5 + 8 - 11 + 14 - 17 + 20 + \dots - 137 + 140$ ب $-\frac{5}{8} + \frac{1}{6} \div (\frac{-7}{24}) =$	۲
۵	مجموع دو عدد اول ۸۵ می باشد. آن دو عدد کدامند؟	۰/۵
۶	دو عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۵ هیچ شمارنده اول دیگری نداشته باشند.	۰/۵
۷	در غربال عددهای ۱ تا 70 به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب) خط زدن را با مضرب های چه عددی به پایان می رسانیم؟ ج) در مرحله حذف مضرب های ۵، اولین مضرب ۵ که به عنوان مضرب های سایر عددها خط نخورد، چه عددی است؟	۰/۷۵

۱/۵	با تشکیل معادله مقدار x را به دست آورید. الف)  ب)  ج) 	۸
۱	چهارضلعی زیر متوازی الاضلاع است. با تشکیل معادله مقدار x و y را به دست آورید. 	۹
۱	نام اشکال ساخته شده را بنویسید. الف) متوازی الاضلاعی که قطرهای آن بر هم عمودند. ب) لوزی که یک زاویه قائمه دارد.	۱۰
۲	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(2x + 3)(x^2 - 5x + 4) =$ ب) $\frac{(x+1)^2 - 3(x+1)}{(x-2)} =$	۱۱

۳	معادله‌های زیر را حل کنید. الف) $\frac{2x-2}{3} - \frac{3x+2}{2} = 10$ ب) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ ج) $2x - \frac{2}{3} = 5x + 3$	۱۲
۲/۵	الف) در تساوی زیر x و y را به‌دست آورید. $\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ y \end{bmatrix}$ ب) بردار داده شده را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید.  ج) حاصل عبارت زیر را به‌دست آورید. $(-4)\begin{bmatrix} -5 \\ 7 \end{bmatrix} + 3\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} =$	۱۳
۱	با توجه به بردارهای a و b مختصات بردار c را به‌دست آورید. $\mathbf{r}_a = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix} \qquad \mathbf{r}_b = \begin{bmatrix} 10 \\ -15 \end{bmatrix} \qquad \mathbf{r}_c = \frac{1}{2}\mathbf{r}_a + \mathbf{r}_b$	۱۴

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته:

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

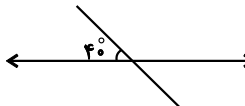
نام درس: ریاضی هشتم

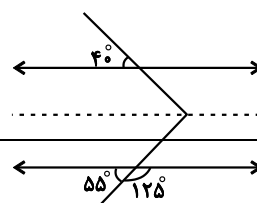
نام دبیر: خانم راسخ

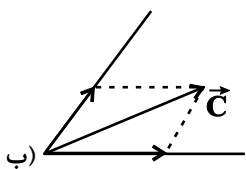
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/ ۱۰/۰۹

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح

مدت امتحان: دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
محل مهر و امضاء مدیر							
ردیف	سؤالات						ردیف
۱	الف) درست ب) نادرست ج) درست د) نادرست هـ) درست						۱/۲۵
۲	الف) صفر ب) یک ج) مستطیل د) ۳ جمله						۱
۳	الف) گزینه «۳» ب) گزینه «۲» ج) گزینه «۴» د) گزینه «۱»						۲
۴	الف) $1 - \frac{5+8}{3} + \frac{11+14}{3} - \frac{17+20}{3} + \dots - \frac{137+140}{3} = 3 \times 23 = 69$ تعداد: $\frac{140-8}{6} + 1 = 23$ ب) $-\frac{5}{8} + \frac{1}{6} \div (-\frac{7}{24}) = -\frac{5}{8} + \frac{1}{6} \times (\frac{24}{-7}) = -\frac{5}{8} + (-\frac{4}{7}) = \frac{-35-32}{56} = -\frac{67}{56}$						۲
۵	$85 - 2 = 83$ ۲ و ۸۳						۰/۵
۶	۱۰ و ۲۰						۰/۵
۷	الف) ۱ ب) ۷ ج) ۲۵						۰/۷۵
۸	الف) $155^\circ + 2x - 25^\circ = 180^\circ$ $130^\circ + 2x = 180^\circ \Rightarrow 2x = 50^\circ \Rightarrow x = 25^\circ$ ب) $180^\circ - (90^\circ + 54^\circ) = 36^\circ$ 						۱/۵



	$180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$ ج) $y = 40^\circ + 55^\circ = 95^\circ$	
۱	$2x + 3x = 180^\circ \Rightarrow 5x = 180^\circ \Rightarrow x = 36^\circ$ $4y - 2 = 3y + 4 \Rightarrow y = 6$	۹
۱	الف) لوزی ب) مربع	۱۰
۲	الف) $2x^3 - 10x^2 + 8x + 3x^2 - 15x + 12 = 2x^3 - 7x^2 - 7x + 12$ ب) $\frac{(x+1)^2 - 3(x+1)}{x-2} = \frac{(x+1)(x+1-3)}{x-2} = \frac{(x+1)(x-2)}{x-2} = x+1$	۱۱
۳	الف) $\frac{4x-4-9x-6}{6} = 10 \Rightarrow \frac{-5x-10}{6} = 10 \Rightarrow -5x-10 = 60 \Rightarrow -5x = 70 \Rightarrow x = -14$ ب) $\frac{1}{2}x = \frac{5}{6} + \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{1}{2}x = \frac{5}{6} + \frac{2}{6} = \frac{7}{6} \Rightarrow x = \frac{14}{6}$ ج) $2x - \frac{2}{3} = 5x + 3 \Rightarrow -\frac{2}{3} - 3 = 5x - 2x \Rightarrow -\frac{11}{3} = 3x \Rightarrow x = -\frac{11}{9}$	۱۲
۲/۵	الف) $\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ y \end{bmatrix} \Rightarrow 4 + x = 8 \Rightarrow x = 4$ $-6 + (-4) = y \Rightarrow y = -10$ ب)  ج) $\begin{bmatrix} 20 \\ -28 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 26 \\ -31 \end{bmatrix}$	۱۳
۱	$r_c = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 10 \\ -15 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 10 \\ -15 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12 \\ -16 \end{bmatrix}$	۱۴

جمع بارم : ۲۰ نمره

نام درس: ریاضی هشتم

نام دبیر: خانم راسخ

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/ ۱۰/۰۹

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح

مدت امتحان: دقیقه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

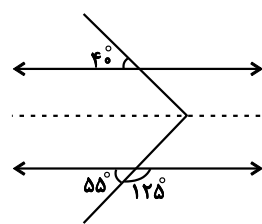
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

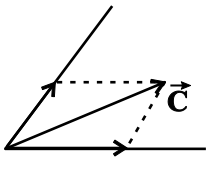
نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته:

نام پدر:

شماره داوطلب:

نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
ردیف	سؤالات					نمره
۱	الف) درست ج) درست هـ) درست	(ب) نادرست (د) نادرست				۱/۲۵
۲	الف) صفر ج) مستطیل	(ب) یک (د) ۳ جمله				۱
۳	الف) گزینه «۳» ج) گزینه «۴»	(ب) گزینه «۲» (د) گزینه «۱»				۲
۴	الف) $1 - \frac{5+8}{3} + \frac{11+14}{3} - \frac{17+20}{3} + \dots - \frac{137+140}{3} = 3 \times 23 = 69$ تعداد: $\frac{140-8}{6} + 1 = 23$ ب) $-\frac{5}{8} + \frac{1}{6} \div \left(-\frac{7}{24}\right) = -\frac{5}{8} + \frac{1}{6} \times \left(\frac{24}{-7}\right) = -\frac{5}{8} + \left(-\frac{4}{7}\right) = \frac{-35-32}{56} = -\frac{67}{56}$					۲
۵	۲ و ۸۳	$85 - 2 = 83$				۰/۵
۶	۱۰ و ۲۰					۰/۵
۷	الف) ۱ ب) ۷ ج) ۲۵					۰/۷۵
۸	الف) $155^\circ + 2x - 25^\circ = 180^\circ$ $130^\circ + 2x = 180^\circ \Rightarrow 2x = 50^\circ \Rightarrow x = 25^\circ$ ب) $180^\circ - (90^\circ + 54^\circ) = 36^\circ$ $180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$ ج) $y = 40^\circ + 55^\circ = 95^\circ$ 					۱/۵
۹	$2x + 3x = 180^\circ \Rightarrow 5x = 180^\circ \Rightarrow x = 36^\circ$					۱

	$4y - 2 = 3y + 4 \Rightarrow y = 6$	
۱	الف) لوزی ب) مربع	۱۰
۲	الف) $2x^3 - 10x^2 + 8x + 3x^2 - 15x + 12 = 2x^3 - 7x^2 - 7x + 12$ ب) $\frac{(x+1)^2 - 3(x+1)}{x-2} = \frac{(x+1)(x+1-3)}{x-2} = \frac{(x+1)(x-2)}{x-2} = x+1$	۱۱
۳	الف) $\frac{4x-4-9x-6}{6} = 10 \Rightarrow \frac{-5x-10}{6} = 10 \Rightarrow -5x-10 = 60 \Rightarrow -5x = 70 \Rightarrow x = -14$ ب) $\frac{1}{2}x = \frac{5}{6} + \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{1}{2}x = \frac{5}{6} + \frac{2}{6} = \frac{7}{6} \Rightarrow x = \frac{14}{6}$ ج) $2x - \frac{2}{3} = 5x + 3 \Rightarrow -\frac{2}{3} - 3 = 5x - 2x \Rightarrow -\frac{11}{3} = 3x \Rightarrow x = -\frac{11}{9}$	۱۲
۲/۵	الف) $\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ y \end{bmatrix} \Rightarrow 4 + x = 8 \Rightarrow x = 4$ $-6 + (-4) = y \Rightarrow y = -10$ ب)  ج) $\begin{bmatrix} 20 \\ -28 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 26 \\ -31 \end{bmatrix}$	۱۳
۱	$\vec{r}_c = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 10 \\ -15 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 10 \\ -15 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12 \\ -16 \end{bmatrix}$	۱۴

جمع بارم : ۲۰ نمره