



نام درس: ریاضی
پایه: هشتم
نمره با عدد/حروف:

باسمه تعالی
امتحانات نوبت: (دوم)
دبیرستان غیر دولتی مهر الیز (دوره اول)
تاریخ امتحان: ۳۰ اردیبهشت

نام و نام خانوادگی:

شعبه: ()

نام پدر:

وقت امتحان: دقیقه

دبیر مربوطه: آقای امیرکافی

۰/۲۵	☐ درست ☐ نادرست	عدد $\sqrt{5/36}$ گویا است.	A-۱
۰/۲۵	☐ درست ☐ نادرست	حاصل $3^2 + 3^2 + 3^2$ برابر 3^6 است.	A-۲
۰/۲۵	☐ درست ☐ نادرست	هر عدد طبیعی که اول نباشد، مرکب است.	A-۳
۰/۲۵	☐ درست ☐ نادرست	با ابعاد ۶، ۸ و ۱۰ می‌توان مثلث قائم‌الزاویه ساخت.	A-۴
۰/۲۵		زاویه محاطی مقابل به قطر درجه است.	B-۱
۰/۲۵		نصف عدد 2^{10} به صورت توان دار برابر با است.	B-۲
۰/۲۵		به فاصله بیشترین و کمترین داده آماری می‌گوییم.	B-۳
۰/۲۵		اگر a ، b و c سه خط باشند به طوری که $a \perp b$ و $c \parallel b$ ، در این صورت رابطه برقرار است.	B-۴
۰/۲۵		$\sqrt{48}$ مساوی با کدام یک از گزینه‌های زیر است؟	C-۱
۰/۲۵	☐ (الف) $16\sqrt{3}$ ☐ (ب) $8\sqrt{3}$ ☐ (ج) $3\sqrt{4}$ ☐ (د) $4\sqrt{3}$	مجموع زاویه‌های داخلی و خارجی یک ده ضلعی برابر است با:	C-۲
۰/۲۵	☐ (الف) 1800° ☐ (ب) 360° ☐ (ج) 1440° ☐ (د) 144°	در شکل مقابل، نقطه A چه عددی را نمایش می‌دهد؟	C-۳
۰/۲۵	☐ (الف) $-1+\sqrt{5}$ ☐ (ب) $-1-\sqrt{5}$ ☐ (ج) $1-\sqrt{5}$ ☐ (د) $\sqrt{5}$	کدام حالت جزء حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث نیست؟	C-۴
۰/۲۵	☐ (الف) (ض ض ض) ☐ (ب) (ز ض ز) ☐ (ج) (ز ز ز) ☐ (د) (ض ض ض)		
۱	$(-\frac{2}{9} + \frac{3}{21}) + [(-5) \times \frac{1}{10}] =$	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.	۱
۱		الف) در غربال عددهای اول ۱ تا ۸۰، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید. ۱) اولین مضرب عدد ۳ که برای اولین بار خط می‌خورد، چیست؟ ۲) آخرین عددی که خط می‌خورد را مشخص کنید. ب) آیا عدد ۱۱۹ اول است؟ چرا؟	۲



نام درس: ریاضی
پایه: هشتم
نمره با عدد/حروف:

باسمه تعالی
امتحانات نوبت: (دوم)
دبیرستان غیر دولتی مهر البرز (دوره اول)
تاریخ امتحان: ۳۰ اردیبهشت

نام و نام خانوادگی:
نام پدر:
وقت امتحان: دقیقه
شعبه: ()
دبیر مربوطه: آقای امیرکافی

۳	در شکل مقابل $d \parallel d'$ ، مقدار x را به دست آورید.	۱	
۴	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ب) عبارت جبری مقابل را به ضرب دو عبارت جبری تبدیل کنید.	۲	$(x+6)(x-3) =$ $18a^2b^3 - 12ab^2 =$
۵	الف) با توجه به بردارهای داده شده، بردار $\vec{d} = \vec{a} + \vec{b} - \vec{c}$ را رسم کنید. ب) اگر مختصات بردارهای $\vec{e} = 3\vec{i} - \vec{j}$ و $\vec{f} = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار m را به دست آورید.	۳	$\frac{x}{y} = \frac{x-5}{6}$ $\vec{m} = 2\vec{f} + \vec{e}$
۶	در شکل مقابل، مقدار x را به دست آورید.	۴	
۷	در شکل مقابل، O مرکز دایره است و $\overline{AB}$ و $\overline{CD}$ بر دایره مماس هستند. چرا دو مثلث OAB و OCD باهم هم نهشت می‌باشند؟ (یا ذکر نام حالت)	۵	
۸	در شکل مقابل، Ob نیمساز زاویه O است. مقدارهای x و y را به دست آورید.	۶	
۹	الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد توان دار بنویسید. ب) جذر تقریبی عدد ۳۴ را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید. پ) عدد $1 + \sqrt{5}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟	۷	$\frac{9^5 \times 37^4}{3^2 \times 3^6} =$ $\sqrt{34} \approx$