

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		نام و نام خانوادگی:
تاریخ امتحان: ۹۵/۲/		شماره کلاس:
ساعت شروع: بعد از ظهر		نام درس: ریاضی
تعداد سؤال: ۱۵		پایه: نهم متوسطه اول
تعداد صفحه: ۴ صفحه	دانش‌آموزان نوبت صبح سال تحصیلی ۱۳۹۴-۱۳۹۵	لطفا در همین برگ جواب دهید.

بارم	سؤالات	ردیف
------	--------	------

۱	<p>کدام یک درست و کدام نادرست است؟</p> $۳/۲۶۶ = ۳۲۶۶ \times ۱۰$ $۲۷ = ۲/۷ \times ۱۰^{-۱}$ $۳۵/۷ = ۳/۵۷ \times ۱۰$ $۲۷ = ۲ \times ۷^{-۱}$	۱
---	--	---

۲	<p>یک مثلث دلخواه بکشید و دو ارتفاع آن را رسم کنید. آیا محل برخورد دو ارتفاع درون مثلث قرار دارد؟</p> <p>آیا با مثال بالا می‌توان نتیجه گرفت در هر مثلث محل برخورد هر دو ارتفاع درون مثلث است؟ یک مثال بزنید که نتیجه بالا را نقض کند.</p>	۲
---	--	---

۱	<p>اگر $B = \{۱, ۲, ۴, ۶\}$, $A = \{۲, ۳, ۵, ۶, ۷\}$, $C = \{۱, ۳, ۷, ۱۰\}$ باشند هر یک از مجموعه‌های زیر را با عضوهای مشخص کنید.</p> <p>$A - B =$</p> <p>$A \cap C =$</p>	۳
---	---	---

۱,۵	<p>حاصل عبارت‌های زیر را ساده کرده و بدون قدرمطلق بنویسید.</p> <p>۱) $۲-۳ =$</p> <p>۲) $۴-۷ \times ۳ =$</p> <p>۳) $\left \frac{۱}{۲} - \frac{۱}{۳} \right =$</p>	۴
-----	---	---



۱	<p>اگر تاسی را بیندازیم احتمال هر یک از پیشامدهای زیر را بیابید.</p> <p>۱. عدد رو شده اول باشد</p> <p>۲. عدد رو شده مضرب ۱ باشد</p>	۵
۱	<p>ثابت کنید مجموع زاویه های داخلی یک مثلث ۱۸۰ درجه است.</p>	۶
۱,۵	<p>حاصل عبارات را تا حد امکان ساده کنید.</p> <p>۱) $4\sqrt{2} + 3\sqrt{2} =$</p> <p>۲) $5\sqrt{5} - 2\sqrt{6} - 10\sqrt{5} =$</p> <p>۳) $\sqrt{5} \times \sqrt{3} =$</p> <p>۴) $\sqrt{8} + 2\sqrt{2} =$</p>	۷
۱	<p>مخرج کسره های زیر را گویا کنید.</p> <p>۱) $\frac{61}{\sqrt{4}}$</p> <p>۲) $\frac{12}{\sqrt{3}}$</p>	۸
۱,۵	<p>عبارت های زیر را با اتحاد تجزیه کنید.</p> <p>۱) $x^2 + 4x + 4 =$</p> <p>۲) $x^2 - 16 =$</p> <p>$x^2 + 7x + 12 =$</p>	۹
۱	<p>نامعادله زیر را حل کنید.</p> <p>$-3x + 8 \leq 5(-2x + 3)$</p>	۱۰

۱,۵	<p>معادله خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$ بگذرد. سپس خط را رسم کنید.</p>	۱۱
۱,۵	<p>دستگاه زیر را حل کنید.</p> $\begin{cases} 3x - 5y = 2 \\ 2x - 3y = 1 \end{cases}$ 	۱۲
	<p>چک نویس :</p> <p>مای درس گروه آموزشی عصر</p> <p>www.my-dars.ir</p>	

بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p>صورت و مخرج را تجزیه کرده سپس حاصل عبارات را ساده کنید.</p> $\frac{x^2-1}{x} \times \frac{x^2}{1-2x+x^2} =$	۱۳
۱,۵	<p>تقسیم های زیر را انجام دهید.</p> $x^2 + 2x - 5 \overline{) x + 2}$	۱۴
۲	<p>حجم و مساحت کره ای به شعاع ۶ سانتی متر چقدر است؟</p>	۱۵
	<p>چک نویس :</p> <p>گروه آموزشی عصر</p> <p>www.my-dar.ir</p> <p>گروه آموزشی عصر</p> <p><i>ASR_Group@outlook.com</i></p> <p>@ASRschool2</p>	
۲۰	<p>سربلند و پیروز باشید.</p>	