

ردیف	بارم	سئوال
		<p>نام و نام خانوادگی: _____</p> <p>کلاس: پایه دهم تجربی</p> <p>نام دبیر: سعید صمدی</p> <p>نام طراح: _____</p> <p>نام درس: ریاضی ۲</p> <p>سال تحصیلی ۹۶-۹۷</p> <p>دبیرستان: تربیت</p> <p>بسمه تعالی</p> <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان تهران</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوارزم</p> <p>پایه دهم تجربی</p> <p>رشته: تجربی</p> <p>مدت امتحان: ۹۵ دقیقه</p> <p>تاریخ امتحان: _____</p>
۱		فاصله نقطه $(4, 7)$ را از خط $2x+y=5$ بدست آورید.
۲	$2x+1-\sqrt{2-x}$	معادله زیر را حل کنید.
۳		در مثلث زیر مقدار x, y را بدست آورید.
۴		حالت های تشابه دو مثلث را کامل با رسم شکل بنویسید
۵		نمودار تابع $y = \sqrt{x} - 2 + 1$ را بوسیله انتقال رسم کنید دامنه تابع را بنویسید.
۶		با توجه به نمودار $y = x $ نمودار تابع $y = x - 3 $ را رسم کنید دامنه و برد آن را بنویسید.
۷		زاویه 24° را به رادیان و $\theta = \frac{2\pi}{5}$ را به درجه تبدیل کنید.

۸	اگر $\sin \theta = \frac{3}{5}$ و زاویه θ در ناحیه دوم مثلثاتی باشد سایر نسبت های مثلثاتی θ را بدست آورید.
۹	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-\cot 240^\circ + \cos(-210) =$
۱۰	معادلات نمایی و لگاریتمی زیر را حل کنید. الف) $9^{3x-3} = 27^{x+1}$ ب) $\text{Log} 2x \cdot \log(x-3) = 1$
۱۱	اگر $\log 2 = 0/3$ و $\log 3 = 0/47$ باشد $\log 60$ را حساب کنید.
۱۲	حدود زیر را محاسبه کنید. الف) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 3x}{x^2 - 9}$ ب) $\lim_{x \rightarrow +2} \frac{x-2}{ x +1}$ پ) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{1 - \sin^2 x}{1 - \sin x}$
۱۳	پیوستگی تابع زیر را در نقطه $x=1$ بررسی کنید. $f(x) = \begin{cases} -2x + 2 \\ x^2 + 2 \end{cases}$
۱۴	یک سکه را سه بار می اندازیم احتمال رو آوردن سکه در پرتاب سوم به شرط آنکه در پرتاب اول و دوم پشت ظاهر شده باشد.
۱۵	برای داده های زیر واریانس و انحراف معیار و چارک های اول و دوم و سوم را بدست آورید (با محاسبات کامل) ۳ و ۱ و ۲ و ۴ و ۳ و ۱ و ۲ و ۵ و ۲ و ۳

موضوع باشد