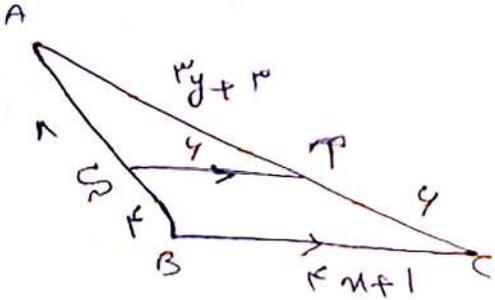
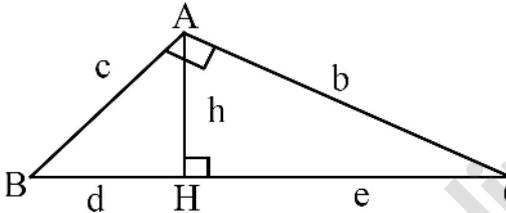


ساعات شروع: ۱۰/۳۰ صبح		رشته: یازدهم تجربی	سوالات درس: ریاضی
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه		دبیرستان دخترانه فرزندگان دوره دوم متوسطه	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸	برای دانش آموزان در نوبت دوم (خرداد ماه) سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹		
نام دبیر: خانم اکبری	کلاس:	نام و نام خانوادگی:	

بارم	سوالات	ردیف
۲	یکی از توابع مربعی بر خط $L: y = 2m - 1$ واقع است. اگر $(3, 0)$ یکی از رئوس این مربع باشد، مساحت آن را بدست آورید.	۱
۱/۵	در شکل مقابل STHBC است مقادیر x, y را بیابید. 	۲
۱	در مثلث قائم الزاویه مقابل $d = 7, h = 5$ می باشد مقادیر \angle را بیابید. 	۳
۱	نمودار توابع زیر را رسم کنید. الف) $y = \sqrt{2 - \frac{1}{2}x}$ ب) $y = [2x]$ $[-3, 3]$	۴
۱/۵	دامنه توابع زیر را بیابید. الف) $f(x) = \frac{x^3}{x^3 - 4x}$ ب) $g(x) = \sqrt{16 - x^2}$	۵
۱/۵	حاصل عبارت زیر را بیابید. $\frac{\sin \frac{3\pi}{4} - \cos \frac{5\pi}{6}}{\sin\left(\frac{-3\pi}{4}\right) + \tan\left(\frac{-4\pi}{3}\right)}$	۶
۱/۵	در تساوی زیر مقدار x را بیابید. $\tan\left(x + \frac{\pi}{18}\right) = \cot y\left(\frac{2\pi}{9} + x\right)$	۷
۱	معادله زیر را حل کنید. $4^{3x+2} = \frac{1}{64^3}$	۸
۱/۵	نمودار توابع زیر را رسم کنید. ۱) $y = 2^x - 2 $ ۲) $y = \log_{\frac{1}{2}} x $	۹

۱	در زلزله ای به بزرگی $7/4$ ریشتر مقدار انرژی آزاد شده چقدر است.	۱۰	
۲	<p>الف) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{1 \sin^2 x}{1 \sin x}$</p> <p>ب) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 3x}{x^2 - 9}$</p>	<p>حدود زیر را محاسبه کنید.</p> <p>پ) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{[x]}{x - [x]}$</p>	۱۱
۱/۵	<p>مقادیر a و b را طوری بیابید که تابع $f(x) = \begin{cases} ax - [x] & x < 1 \\ 2 & x = 1 \\ x^2 + bx & x > 1 \end{cases}$ همواره پیوسته باشد</p>	۱۲	
۲	احمد به احتمال $0/7$ در تیم کوهنوردی و به احتمال $0/8$ در تیم فوتبال انتخاب می شود. احتمال های زیر را بیابید.	۱۳	
۱	ضرایب تغییرات داده های آماری زیر را بیابید. ۲۷ و ۲۶ و ۲۵ و ۲۴ و ۲۳	۱۴	
۲۰	سربلند و پیروز باشید. - اکبری	®	



limoonad.com
Education for All