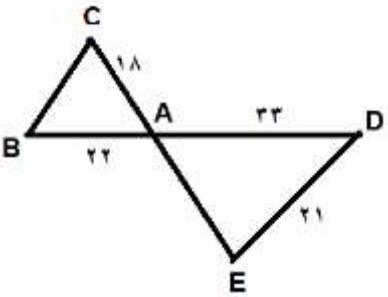
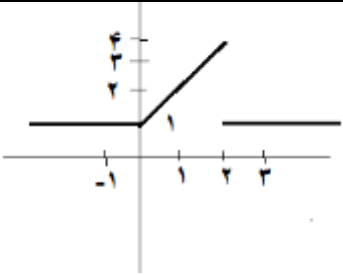


سئالات درس: ریاضی ۲	سازمان آموزش و پرورش		سال تحصیلی ۹۶-۹۷
پایه و رشته: یازده تجربی	نام و نام خانوادگی دانش آموز:		
طراح سوال:	نام کلاس: ۲۶۱	نام دبیر: نظام	تاریخ آزمون: ۹۷/۲/
نام آموزشگاه:	تعداد سئالات: ۱۲ سوال	تعداد صفحات: ۳ صفحه	فرصت پاسخ: ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف	تاریخ و امضا:
--------------	--------------	---------------

بارم	سوال	ردیف
۱/۲۵	الف) معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن ۲ و ۴ باشد.	۱
۱/۲۵	ب) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{p}{x - \mu} = \frac{-1}{\mu x + \mu}$	
۱/۵	الف) مقدار عددی $\frac{a}{b}$ را بدست آورید. $\frac{a}{a+10} = \frac{b}{\lambda + b}$	۲
۱/۵	ج) در شکل مقابل $BC \parallel DE$ اندازه ی پاره خط BC و AE را به دست آورید. 	
۱	الف) دامنه تابع مقابل را تعیین کنید. $\frac{4x + 5x^p}{x^p - 4}$	۳
۱	ب) اگر $f(x) = x^p - 4$ و $g(x) = x - ۲$ مطلوبست دامنه $\frac{f}{g}$ با فرمول	

۱	$f(x) = \begin{cases} p & x \geq 3 \\ -1 & x < 3 \end{cases}$ <p>تابع مقابل را رسم کنید .</p>	۴
۰/۵ ۰/۷۵  ۱  ۰/۷۵	<p>الف) <math>\frac{\pi}{4}</math> رادیان برابر ..... درجه است .</p> <p>ب) اندازه ی یک زاویه بر حسب رادیان ۸ است اگر طول شعاع برابر ۲ باشد طول کمان مقابل به این زاویه را تعیین کنید .</p> <p>ب) حاصل عبارت مقابل را تعیین کنید .</p> $\tan(330^\circ) - \sin(150^\circ) =$ <p>ج) تابع مقابل را رسم کنید .</p> $y = \cos(x) + 1$	۵
۱   ۱/۲۵	<p>الف) اگر <math>y = \log_p x</math> و داشته باشیم <math>y=2</math> مقدار <math>x</math> را بدست آورید.</p> <p>ب) معادله مقابل را حل کنید .</p> $p \log x = \log(x - p)$	۶
۰/۵  ۰/۷۵	<p>الف) در جای خالی علامت مناسب قرار دهید.</p> $\left(\frac{1}{p}\right)^3 \bigcirc \left(\frac{1}{p}\right)^4$ $p^{\sqrt{p}} \bigcirc p^{\sqrt{5}}$ <p>ب) معادله مقابل را حل کنید <math>p^{p \cdot x + 4} = 16</math></p>	۷
۰/۷۵	<p>با توجه به نمودار مقادیر خواسته شده را تعیین کنید .</p>  <p>الف) <math>\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) =</math>      ب) <math>\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) =</math></p> <p>ج) <math>f(-1) =</math></p>	۸
ادامه در صفحه بعد		

۱/۲۵	$\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^p - 9}{x + 3} =$ الف) حد های زیر را تعیین کنید .	۹
۱	$f(x) = \begin{cases} 2x - 3 & x \geq 1 \\ x^p & x < 1 \end{cases}$ پیوستگی تابع مقابل را در نقطه $x=1$ بررسی کنید .	۱۰
۱	یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب می کنیم مطلوبست احتمال اینکه تاس عدد فرد بیاید اگر بدانیم سکه رو ظاهر شده است.	۱۱
۱	$1 - 2 - 3 - 4 - 2 - 5$ میانگین و میانه داده های مقابل را تعیین کنید .	۱۲