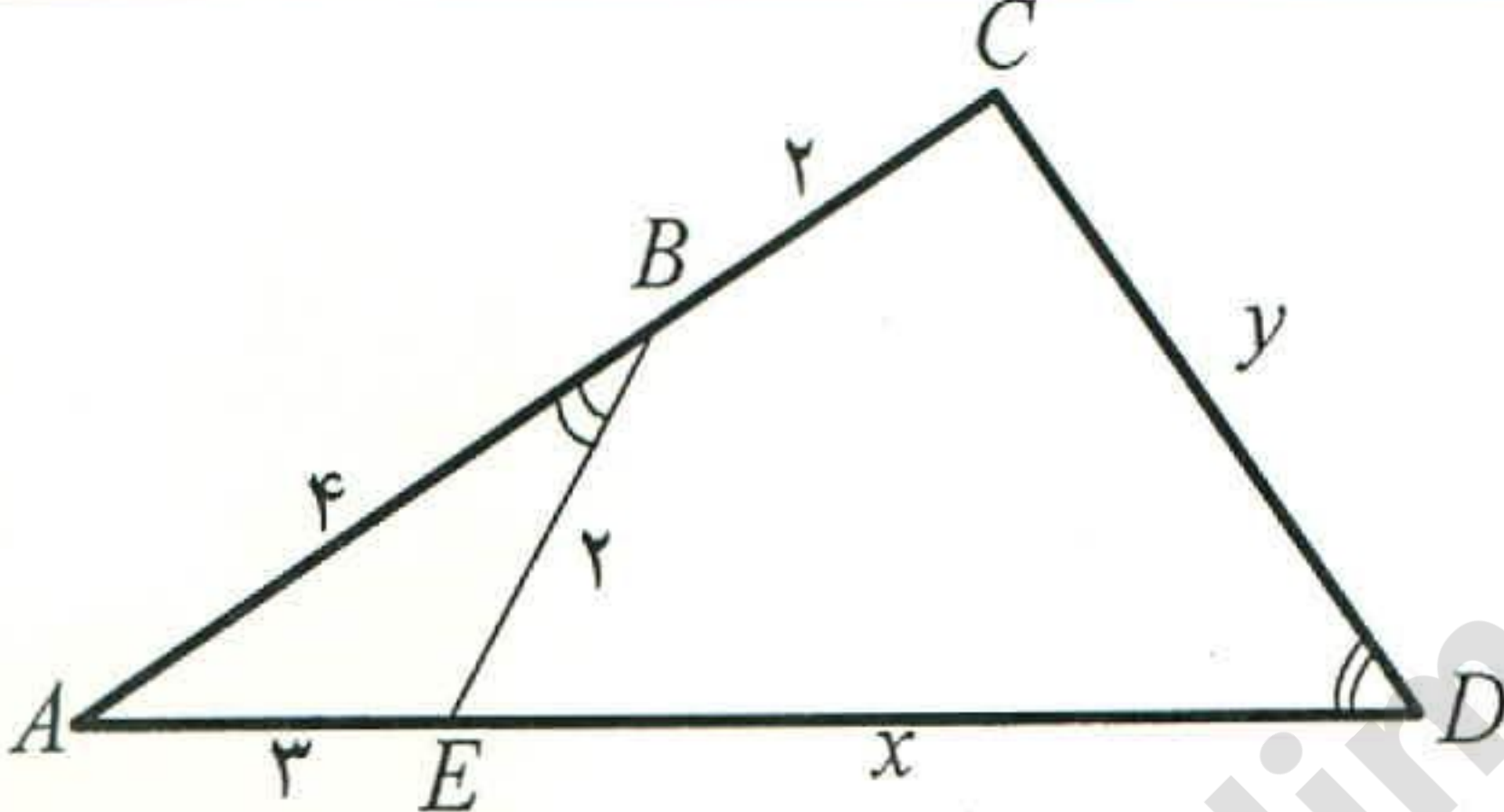
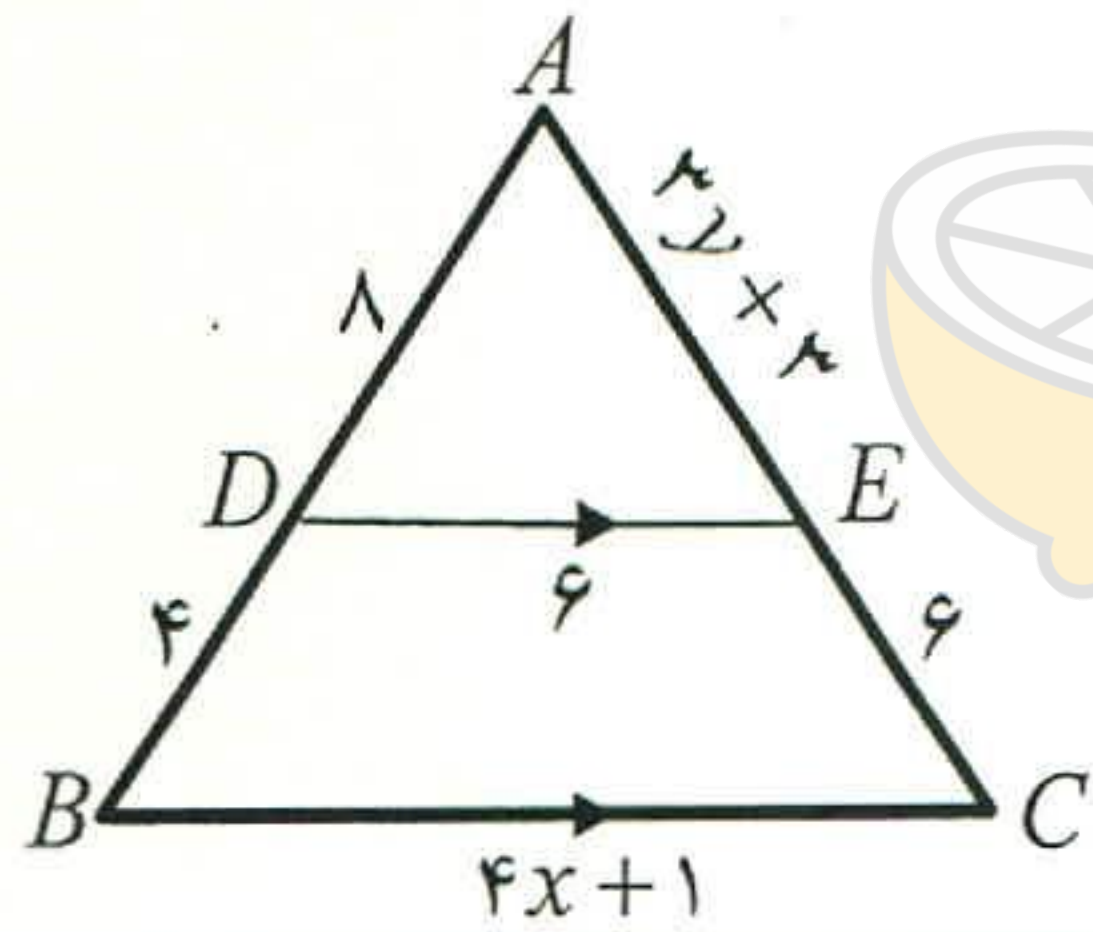


پایه: یازدهم تجربی	نام آموزشگاه: غیردولتی شمس سکن	نام علم ریاضی	سوال‌ات امتحان داخلی درس: ریاضی
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۴/۲۰	وزارت آموزش و پرورش	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه: ۳	نوبت امتحانی: (نوبت دوم) خردادماه	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	شماره داوطلب:
		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی	

ردیف	سؤالات صفحه:	نمره
۱	فاصله نقطه $A(1,4)$ از خط $4x + 3y = 18$ را به دست آورید.	۱
۲	معادله مقابل را حل کنید. $3x + 4 = \sqrt{x^2 + 6}$	۱
۳	در شکل مقابل مقادیر x و y را به دست آورید. 	۱/۲۵
۴	اگر $DE \parallel BC$ باشد مقادیر x و y را بیابید. 	۱/۲۵
۵	وارون تابع $f(x) = \frac{4x+1}{x}$ را در صورت وجود به دست آورید.	۱/۲۵
۶	نمودار تابع $f(x) = x + [x]$ را در بازه $[-2, 1)$ رسم کنید.	۱/۲۵
۷	نمودار $y = 2\sin(x) + 1$ را در بازه $[0, 2\pi]$ رسم کنید.	۱/۵

نام آموزگار: غیر دولتی ششمین دبیرستان خورشید پایه: یازدهم تجربی	نام آموزگار: غیر دولتی ششمین دبیرستان خورشید پایه: یازدهم تجربی	نام آموزگار: غیر دولتی ششمین دبیرستان خورشید پایه: یازدهم تجربی	نام آموزگار: غیر دولتی ششمین دبیرستان خورشید پایه: یازدهم تجربی
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۰ ساعت شروع: ۹ صبح مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳
شماره داوطلب:	شماره داوطلب:	شماره داوطلب:	شماره داوطلب:

ردیف	سؤالات صفحه :	نمره
۱۳	$f(x) = \begin{cases} \frac{[x] + a}{x - 1} & x > 2 \\ 3 & x = 2 \\ 2bx + 4 & x < 2 \end{cases}$ <p>a و b را طوری بیابید که تابع $x = 2$ پیوسته باشد.</p>	۱/۵
۱۴	<p>احتمال قبولی علی در کنکور $\frac{8}{10}$ و احتمال قبولی رضا $\frac{7}{10}$ است. احتمال اینکه:</p> <p>الف) هر دو قبول شوند ب) فقط علی قبول شود ج) حداقل یکی قبول شود</p>	۱/۵
۱۵	<p>در داده‌های زیر واریانس داده‌های بین چارک اول و چارک سوم را به دست آورید.</p> <p>۶ و ۷ و ۲۰ و ۱۸ و ۱۲ و ۸ و ۱۰ و ۲۲ و ۲ و ۸ و ۵</p>	۱/۵
نمره به عدد: به حروف:	موفق باشید	جمع
نام دبیر:	تاریخ و امضاء	



سوالات

ردیف

بارم

۸

اگر $\tan 20^\circ = 0.36$ مقدار عبارت $A = \frac{\sin 160^\circ - \cos 20^\circ}{\cos 110^\circ + \sin 70^\circ}$ را به دست آورید.

۱/۵

۹

نمودار هر یک را رسم کنید.

الف) $y = 2^{-x} + 1$

ب) $y = -\log_2(x-1)$

۱/۵

۱۰

اگر $\log^2 = 0.3$ و $\log^3 = 0.4$ مطلوب است لگاریتم ۱۵۰

۱

۱۱

معادله مقابل را حل کنید.

$\log(x^2 - x - 6) - \log(x - 3) = \log(2x - 5)$

۱

۱۲

حدود زیر را محاسبه کنید.

الف) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + x - 2}{x^2 - 1}$

ب) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin^2 x}{1 - \cos x}$

ج) $\lim_{x \rightarrow 3^-} (x[x] + 2x) = ?$

۲