

پایه: یازدهم تجربی	نام آزمون: غیر دولتی شمس	سال ۹۸ ((سال رونق تولید))	سؤالات امتحان داخلی درس: ریاضی
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۰	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه: ۳	نوبت امتحانی: (نوبت دوم) خردادماه		شماره داوطلب:

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 $f(x) = \frac{4x+1}{y}$ 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



ردیف	سوالات	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 150	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