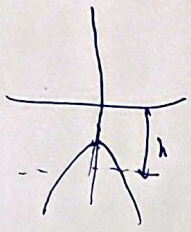
نام و نام خانوادگی ......بهار یحیی............ پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ...۲۲... کلاس ...دوازدهم تجربی B.......

۱	$\binom{۵}{۴}\ \binom{۳}{۱}$ $m = \frac{۵-۱}{۳-۵} = \frac{۴}{۲}$ $f'(۲) = \frac{۴}{۲}$
۲	$\binom{-۱}{۱}\ \binom{۲}{۲}$ $m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{۱}{۳}$ $y = -\frac{۱}{۲}x + \frac{۴}{۲} \Rightarrow x = ۵ \Rightarrow -\frac{۵}{۲} + \frac{۴}{۲} = ۱$ $\quad f(۵) = ۱$
۳	$\frac{۳}{۴}$ $\quad \frac{۱+۲+۱}{۴} = ۱$ $\quad ۴f(۱) - ۳(۱) = ۱ \Rightarrow x = ۱$ $\frac{(۲x+m)(x+۵) - (x^۲+mx+۱)}{(x+۵)^۲} = \frac{(۲+m)\times ۶ - (۱+m)}{۳۶} = \frac{۳}{۴}$ $\quad ۱+m = ۳$ $\frac{۳m+۶}{۱۲} = \frac{۳}{۴} \Rightarrow ۱۲ = ۳m+۶ \Rightarrow ۶ = ۳m \Rightarrow m = ۲$
۴	$۳g(x) - f(x) = \frac{۲۷ - ۹\sin x}{۹ - \sin x} - \frac{۲۷ - \sin x}{۹ - \sin x} = \frac{\sin x - ۹\sin x}{۹ - \sin x} =$ $۳g'(x) - f'(x) = -\cos x$ $\quad -\sin x$ $(۰) \Rightarrow -\frac{۱}{۲}$
۵	$(f\circ g)'(x) = -\frac{۱}{\sqrt[۵]{۴x^۵}} \Rightarrow -\frac{۱}{\sqrt[۵]{۴}\,x}$ [illegible] $\frac{۱}{x^۲} = \frac{۱}{\sqrt[۵]{۳۲}}$

۶

۷



۸

۹

۱۰