



# آزمون نوروزی

## پایه سوم ریاضی



آزمون شماره ۲  
۹۶/۰۱/۰۷



۳۰ دقیقه

حسابان

۱- با استفاده از تعریف مشتق، مشتق تابع زیر را در نقطه داده شده به دست آورید. سپس معادله خط مماس در نقطه به طول داده شده را بنویسید. (۱/۵ نمره)

$$g(x) = \sqrt{5x-1} \quad (x=2)$$

۲- حاصل عبارت  $\frac{x^8+x^7+\dots+x+1}{x^6+x^3+1}$  به ازای  $x = \frac{-1+\sqrt{5}}{2}$  چه قدر است؟ (۱/۵ نمره)

۳- نامعادله زیر را به روش هندسی حل کنید و مجموعه جواب را تعیین کنید. (نمره)

$$\sqrt{3-x} \geq |x-4| - 2$$