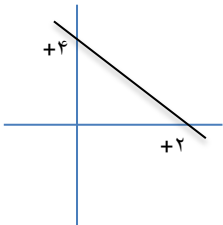
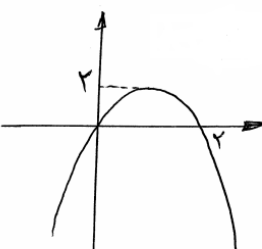


# آزمون جامع درس ریاضی پایه نازدهم

فصل اول

نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_ نام پدر: \_\_\_\_\_ شعبه کلاس: \_\_\_\_\_ آموزشگاه: \_\_\_\_\_ تاریخ: \_\_\_\_\_ وقت: \_\_\_\_\_

ردیف	سوالات	بارم
۱	با استفاده از شکل معادله خط را بنویسید . 	۱ نمره
۲	الف ) فاصله دو نقطه $A(2,-7)$ و $B(8,-3)$ را بدست آورید . ب ) نقطه وسط این پاره خط را بیابید .	۲ نمره
۳	فاصله نقطه $A(7, 5)$ را از خط $4x+3y=18$ بدست آورید .	۲ نمره
۴	بدون حل معادله درجه دوم زیر مجموع و حاصل ضرب ریشه های آن را بیابید . $-2x^2+x+5=0$	۱ نمره
۵	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه آن $\frac{4+\sqrt{3}}{3}$ و $\frac{4-\sqrt{3}}{3}$ باشند .	۲ نمره
۶	معادله سهمی زیر را بنویسید . 	۲ نمره

نمبره ۱	مقدار ماکزیمم یا مینیمم توابع زیر را بدست آورید .	۷
	$F(x) = -x^2 + 3x + 5$ $F(x) = 2x^2 - 4x - 1$	
نمبره ۱	عدد صحیحی بیابید که تفاضل آن از جذر دوبرابرش ، مساوی نصف آن عدد باشد .	۸
نمبره ۱	به ازای چه مقدار از k معادله زیر دارای جواب $x = -1$ می شود .	۹
	$\frac{k}{x} - \frac{3x}{x+2} = \frac{x}{x^2 + 2x}$	
نمبره ۴	معادلات زیر را حل کنید .	۱۰
	<p>A) <math>-2x^4 - 5x + 3 = 0</math>      B) <math>x^4 - 81 = 0</math>      C) <math>\frac{1}{x} + \frac{1}{x-1} = 3</math></p> <p>D) <math>\frac{x}{x-2} + \frac{2x-1}{x+2} = \frac{20}{x^2-4}</math>      E) <math>x + \sqrt{x} = 20</math>      F) <math>\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{5}{2}</math></p>	

به امید موفقیت شما . . .

# مای درس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)