

شماره دانش آموز:	محل مهره‌نرستان
ساعت شروع: 10:30	
مدت امتحان: 60 دقیقه (دو صفحه)	

اداره آموزش و پرورش منطقه 5 شهر تهران هنرستان پسرانه گاردانش امام علی (علیه السلام)
امتحانات خردادماه سال 97 - 98
تاریخ امتحان:
پایه و رشته: یازدهم حسابداری

نام خانوادگی:
نام:
شماره دانش آموزی:
نام درس: ریاضی دو
نام دبیر: قبادی

نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره با عدد نمره با حروف	تاریخ و امضاء
--------------------------	--------------------------------------	---------------

ردیف	بارم	سوال
1	3	نمودار تابع $Y = 2X^2 - 3$ را توسط تعدادی نقطه دلخواه در دامنه $D_g = [-2, 2]$ به طور تقریبی رسم کنید.
2	3	نمودار تابع $Y = X^3 - X^2 - X + 1$ را توسط تعدادی نقطه دلخواه به طور تقریبی رسم کنید.
3	3	معادله $4 = 5X - 16$ و معادله $4X + 8X - 6 + 2 = 0$ را حل کنید.
4	3	180 درجه معادل چند رادیان است. $\sin 30^\circ$ را در دایره مثلثاتی به طور تقریبی نمایش دهید.

	$\cos 150^\circ$ را با توجه به فرمول های مثلثاتی محاسبه کنید ، یا در درون دایره مثلثاتی نمایش دهید .	
3	معادله خطی بنویسید که دارای شیب 2 بوده و از نقطه $[0, 0]$ عبور کند و آن را رسم کنید .	5
5	<p>الف) $\log_2 4 =$</p> <p>ب) $\log_{10} 1000 =$</p> <p>ج) $\log_{10} 10 - \log_{10} 100$</p> <p>چ) $\log_2 32 + \log_2 8 =$</p> <p>ح) $\log_{10} 10 + \log_{10} 1000 =$</p> <p>خ) $2 \log_5 25 =$</p> <p>د) $\log_{10} 10 + \log_2 8 =$</p>	6