



# مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی  
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

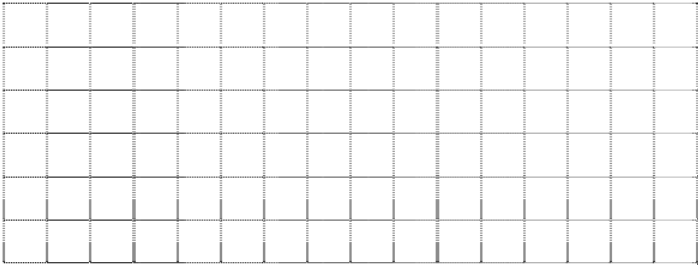


تماس از تلفن ثابت

شماره صندلی	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران	محل مهر مدرسه
-------------	---	---------------

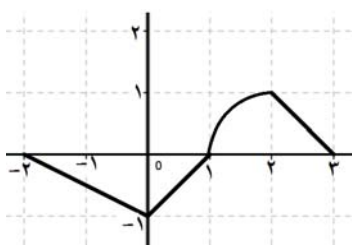
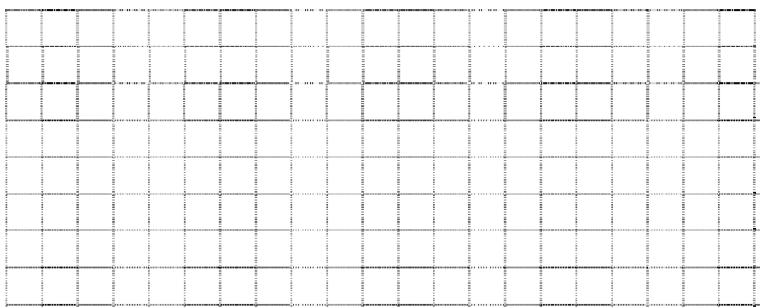
ساعت امتحان: ۹ صبح وقت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۶ تعداد سوالات: ۱۷ سوال	دیپریستان سلمان فارسی نوبت امتحانی: دی ماه ۹۹ رشته: ریاضی امضاء دبیر:	سوال امتحان درس: مسابان ۱ پایه: یازدهم شماره کلاس: ۲۰۱ نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی: نام دبیر: پورمسینی نمره برگه:
--	--	---	---

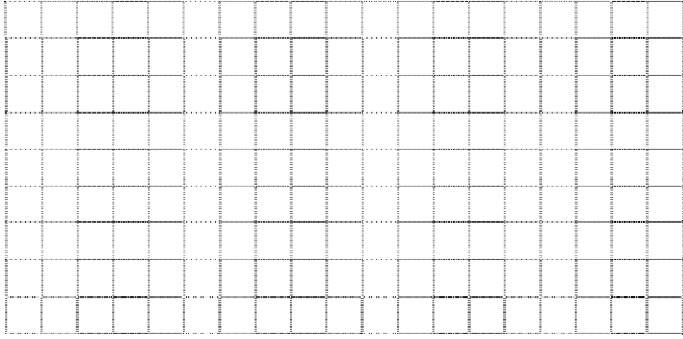
ردیف	بارم	
(۱)	۱/۵	شخصی می خواهد بدهی ۵۷۰ هزار تومانی خود به دوستش را به اقساط پرداخت کند به گونه ای که اولین قسط ۲۰ هزار تومان و پس از آن هر قسط ۵ هزار تومان بیشتر از قسط قبل باشد، اقساط او چند ماهه تمام می شود؟ آخرین قسط او چقدر است؟
(۲)	۱/۲۵	اگر $\alpha$ و $\beta$ ریشه های معادله $x^2 - 2x - 4 = 0$ باشند، بدون حل معادله، حاصل عبارت $\alpha^2 + 4\beta^2 - 4$ را تعیین کنید.
(۳)	۱/۵	معادله مقابل را حل کنید. $x^2 + x - \sqrt{x^2 + x + 10} = 2$
(۴)	۱/۲۵	فاصله بین دو شهر ۱۸۰ کیلومتر است. راننده ای این مسیر را با سرعت ثابت طی می کند. اگر در مسیر برگشت سرعت را ۱۰ کیلومتر بر ساعت بیشتر کند، ۱۲ دقیقه زودتر به مقصد می رسد. سرعت مسیر برگشت چند کیلومتر بر ساعت بوده است؟
(۵)	۰/۷۵	معادله زیر را به کمک خواص قدر مطلق حل کنید. $ x-1  +  2x  =  1-3x $
	۶/۲۵	

بارم	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۶	صفحه دوم سوال امتحان درس: مسابان ۱	ردیف
۱/۵	$ x  +  x-1  \leq \sqrt{2x+1}$		(۶) نامعادله زیر را به روش هندسی حل کنید.
۱			(۷) نقطه $O(2, -1)$ مرکز و $R=3$ شعاع یک دایره می باشد. در صورتی که خط $3x + 4y = k$ بر دایره مماس باشد، مقدار $k$ را بیابید.
۱			(۸) مقدار $m$ را چنان تعیین کنید که نقطه $P(4m, 11)$ روی عمود منصف پاره خط واصل دو نقطه $A(0, m)$ و $B(6, 15)$ قرار داشته باشد.
۱/۲۵			(۹) الف) در تابع $\begin{cases} f: [-4, 3] \rightarrow B \\ f(x) = -x^2 + 5 \end{cases}$ به جای مجموعه هم دامنه یک مجموعه (غیر از $\mathbb{R}$ ) مثال بزنید. ب) حدود $k$ را چنان تعیین کنید که دو تابع $f(x) = 2x^2 + x + \frac{k}{2}$ و $g(x) = \sqrt{(2x^2 + x + \frac{k}{2})^2}$ با هم برابر باشند.
۱			(۱۰) اگر $f^{-1}(x) = x^3 + 3x$ و $g(x) = f(2 + \frac{3}{x})$ باشد، مقدار $g^{-1}(-1)$ را بیابید.
۱/۵			(۱۱) ضابطه تابع وارون $f(x) = x^3 - 6x^2 + 12x - 5$ را در صورت وجود بیابید.

شماره صندلی:	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران	محل مهر مدرسه
--------------	---	---------------

ساعت امتحان: ۹ صبح وقت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۴ تعداد سوالات: ۱۷ سوال	دبیرستان سلمان فارسی پایه: یازدهم شماره کلاس: ۲۰۱	سوال امتحان درس: مسابان نام و نام خانوادگی: نام دبیر: پورمسیلی	نوبت امتحانی: دی ماه ۹۹ رشته: ریاضی
--	---	--	--

بارم		ردیف
۱	الف) $f \circ g$ ب) $\frac{f+g}{g}$	(۱۲) اگر $g = \{(1,2)(2,4)(4,-1)\}$ و $f = \{(2,3)(3,5)(4,-1)\}$ باشد، مطلوب است:
۱/۵		(۱۳) اگر $g(x) = [x]$ ، $f(x) = \sqrt{2 x  - x^2}$ باشند، بدون تشکیل ضابطه، دامنه تابع $f \circ g$ را تعیین کنید.
۱	ورودی $\rightarrow \boxed{2\sqrt{x+1}-3} \rightarrow \boxed{5x-1} \rightarrow$ خروجی	(۱۴) اگر خروجی ماشین زیر ۱۴ باشد، ورودی آن را بیابید.
۱		(۱۵) نمودار تابع $f$ به صورت شکل زیر است. با توجه به نمودار $f$ ، نمودارهای خواسته شده را رسم کنید
		
	۱) $y = [f(x)]$	۲) $y = f( x )$

بارم	صفحه چهارم سوال امتحان درس: مسابان ۱ تاریخ امتحان: ۶/۱۰/۱۳۹۹	ردیف
۱	<p>نمودارهای دو تابع <math>f(x) = 3^{ax+b}</math>, <math>g(x) = \left(\frac{1}{9}\right)^x</math> در نقطه ای به طول ۱- متقاطع هستند. اگر <math>f(2) = \frac{1}{27}</math> باشد، ضابطه <math>f(x)</math> را بیابید.</p>	(۱۶)
۱	<p>نمودار تابع <math>y = \frac{4^x + 2^x - 2}{2^x - 1}</math> را رسم کنید. دامنه و برد آن را مشخص کنید.</p> 	(۱۷)
۲۰	<p>موفق باشید 😊</p>	جمع کل