

	منطقه : نوسود	پایه : دوم	نوبت : دوم	سوالات امتحان درس : ریاضی (۲)
ساعت شروع :	تاریخ امتحان : ۱۶/۰۳/۹۴		رشته : تجربی	نام آموزشگاه : شهید چمران
	طراح : امامی		زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی :

ردیف	سوالات در ۲ صفحه تکثیر شده است	صفحه : اول	بارم
۱	مقدار x را طوری تعیین کنید که $x - 1, x + 1, 2x + 3$ سه جمله‌ی متولی از یک دنباله‌ی حسابی باشند، سپس قدر نسبت این دنباله را به دست آورید.		۲
۲	مقدارهای زیر را حساب کنید . ۱) $(\sqrt{3} - \sqrt{2})^2 * (\sqrt{3} + \sqrt{2})^2 =$		۱
۳	برای تابع خطی $f(x)$ داریم $f(1) = -2$ و $f(-1) = 2$. ۱) ضابطه‌ی $f(x)$ را بباید . ۲) ضابطه‌ی وارون $f(x)$ را بباید .		۲
۴	اگر $f(x) = x - 1 $ باشد : ۱- برد $f(x)$ را تعیین کنید . ۲- نمودار $f(x)$ رارسم کنید .		۲
۵	نا معادله‌ی $\frac{x^3 - x}{x^2 + x} > 1$ را حل کنید و جواب آن را بصورت بازه نمایش دهید .		۱
۶	نمودار مربوط به تابع $f(x) = x^{x-1}$ رارسم کنید ودامنه و برد آن را بباید .		۲
۷	۱- مقدار $(\log_3 81) \cdot (\log_2 (\log_3 81))$ را محاسبه کنید . ۲- معادله‌ی رویرو را حل کنید . $\log_4 x + \log_4(x - 6) = 2$		۱
	« ادامه‌ی سوالات در صفحه دوم »		

نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
امضاء	تاریخ:	

ردیف	سوالات در ۲ صفحه تکثیر شده است	صفحه : دوم	بارم
۸	حاصل عبارت زیر را به دست آورید .		۱
۹	نمودار زیر مربوط به تابع $f(x) = 1 + 2 \cos(x)$ را رسم کنید : ۱) دوره ای تناوب f را تعیین کنید . ۲) برد f را محاسبه کنید .		۱
۱۰	مساحت مثلثی که اندازه دو ضلع آن به ترتیب برابر ۴ و ۶ ، و زاویه بین این دو ضلع برابر ۱۵۰ درجه است را بدست آورید.		۲
۱۱	(۱) A^{-1} را محاسبه کنید . (۲) جواب دستگاه فوق را با روش ماتریس معکوس محاسبه کنید . اگر $\begin{cases} 5x - 3y = 32 \\ x - y = 2 \end{cases}$ دستگاه دو معادله و دو مجهول و A ماتریس ضرایب باشد :		۲
۱۲	را طوری تعیین کنید تا تساوی روبرو برقرار باشد .	$2 * C \binom{n}{\mu} = P(n, 3)$	۱
۱۳	از میان ۷ مهره ای سفید و ۶ مهره ای سبز به چند طریق می توان ۵ مهره انتخاب کرد طوری که : ۱ - دو مهره سبز و سه مهره سفید باشند . ۲ - حداقل سه مهره سبز باشند .	از چند طریق می توان ۵ مهره انتخاب کرد طوری که :	۱
۱۴	با استفاده از ارقام عدد <u>۲۵۵۳۲۱</u> چند عدد ۴ رقمی (بدون تکرار) می توان ساخت ؟		۱
جمع		"نابرده رنج گنج میسر نمی شود ! ?"	۲۰

شاد باشید .

"نابرده رنج گنج میسر نمی شود ! ?"