



www.riazisara.ir **سایت ویژه ریاضیات**

درسنامه ها و جزوه های دروس ریاضیات

دانلود نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نمونه سوالات و پاسخنامه کنکور

دانلود نرم افزارهای ریاضیات

...

کانال سایت ریاضی سرا در تلگرام:

<https://telegram.me/riazisara>

(@riazisara)



آموزش ریاضی سال دهم

طرح درس ریاضی سال دهم (تجربی و ریاضی)

مهندس افشین اخلاقی مدرس مدارس تیزهوشان متوسطه اول و دوم تهران

۰۹۱۲ - ۴۸۵۹۸۰۹

ماه	هفته	جلسه	از صفحه	تا صفحه	رئوس مطالب
مهر	اول	اول	۲	۸	فصل ۱: مجموعه، الگو و دنباله درس اول: مجموعه‌های منتهی و نامنتهی
		دوم	۸	۱۴	فصل ۱: مجموعه، الگو و دنباله درس دوم: متمم یک مجموعه
		سوم			مرور+حل تمرین+حل تست
مهر	دوم	اول	۱۴	۲۱	فصل ۱: مجموعه، الگو و دنباله درس سوم: الگو و دنباله
		دوم	۲۱	۲۸	فصل ۱: مجموعه، الگو و دنباله درس چهارم: دنباله‌های حسابی و هندسی
		سوم			مرور+حل تمرین+حل تست
مهر	سوم	اول	۲۸	۳۶	فصل ۲: مثلثات درس اول: نسبت‌های مثلثاتی
		دوم			حل تمارین پیشرفته و رفع اشکال
		سوم			مرور+حل تمرین+حل تست
مهر	چهارم	اول	۳۶	۴۲	فصل ۲: مثلثات درس دوم: دایره مثلثاتی
		دوم			
		سوم			
		اول	۴۲	۴۷	فصل ۲: مثلثات درس سوم: روابط بین نسبت‌های مثلثاتی



آموزش ریاضی سال دهم

طرح درس ریاضی سال دهم (تجربی و ریاضی)

مهندس افشین اخلاقی مدرس مدارس تیزهوشان متوسطه اول و دوم تهران

۰۹۱۲ - ۴۸۵۹۸۰۹

حل تمارین پیشرفته و رفع اشکال			دوم	اول	آبان
مرور+حل تمرین+حل تست			سوم		
فصل ۳: توان های گویا و عبارت های جبری درس اول: ریشه و توان	۵۴	۴۷	اول	دوم	
<u>آزمون مستمر ۱</u>			دوم		
حل تمارین پیشرفته و رفع اشکال			سوم	سوم	
فصل ۳: توان های گویا و عبارت های جبری درس دوم: ریشه نام	۵۹	۵۴	اول		
حل تمارین پیشرفته و رفع اشکال			دوم		
مرور+حل تمرین+حل تست			سوم	چهارم	
فصل ۳: توان های گویا و عبارت های جبری درس سوم: توان های گویا	۶۳	۵۹	اول		
			دوم		
			سوم		

فصل ۳: توان های گویا و عبارت های جبری درس چهارم: عبارت های جبری	۶۹	۶۳	اول	اول
حل تمارین پیشرفته و رفع اشکال			دوم	
مرور+حل تمرین+حل تست			سوم	
فصل ۴: معادله ها و نامعادله ها درس اول: معادله درجه دوم و روش های مختلف حل آن	۷۸	۶۹	اول	دوم



آموزش ریاضی سال دهم

طرح درس ریاضی سال دهم (تجربی و ریاضی)

مهندس افشین اخلاقی مدرس مدارس تیزهوشان متوسطه اول و دوم تهران

۰۹۱۳ - ۴۸۵۹۸۰۹

آزمون مستمر ۲			دوم	آذر	
مرور+حل تمرین+حل تست			سوم		
فصل ۴: معادله‌ها و نامعادله‌ها درس دوم: سهی	۸۳	۷۸	اول	سوم	
حل تمارین پیشرفته و رفع اشکال			دوم		
مرور+حل تمرین+حل تست			سوم	چهارم	
فصل ۴: معادله‌ها و نامعادله‌ها درس سوم: تعیین علامت	۹۴	۸۳	اول		
			دوم		
			سوم		
<u>جمع بندی و آمادگی برای امتحانات ترم</u>			اول	اول	
<u>جمع بندی و آمادگی برای امتحانات ترم</u>			دوم		
مرور+حل تمرین+حل تست			سوم		
<u>امتحانات ترم اول</u> <u>دی ماه</u>				دوم	دی
				سوم	
فصل ۵: تابع درس اول: مفهوم تابع و بازنمایی‌های آن	۱۰۱	۹۴	اول		



آموزش ریاضی سال دهم

طرح درس ریاضی سال دهم (تجربی و ریاضی)

مهندس افشین اخلاقی مدرس مدارس تیزهوشان متوسطه اول و دوم تهران

۰۹۱۲ - ۴۸۵۹۸۰۹

حل تمارین پیشرفته و رفع اشکال			دوم	چهارم	
مرور+حل تمرین+حل تست			سوم		

فصل ۵: تابع درس دوم: دامنه و برد توابع	۱۰۹	۱۰۱	اول	اول	بهمن
حل تمارین پیشرفته و رفع اشکال			دوم		
مرور+حل تمرین+حل تست			سوم		
فصل ۵: تابع درس سوم: انواع توابع	۱۱۸	۱۰۹	اول	دوم	
<u>آزمون مستمر ۳</u>			دوم		
مرور+حل تمرین+حل تست			سوم		
فصل ۶: شمارش، بدون شمردن درس اول: شمارش	۱۲۷	۱۱۸	اول	سوم	
حل تمارین پیشرفته و رفع اشکال			دوم		
مرور+حل تمرین+حل تست			سوم		
فصل ۶: شمارش، بدون شمردن درس دوم: جایگشت	۱۳۳	۱۲۷	اول	چهارم	
			دوم		
			سوم		
فصل ۶: شمارش، بدون شمردن درس سوم: ترکیب	۱۴۱	۱۳۳	اول	اول	
حل تمارین پیشرفته و رفع اشکال			دوم		
مرور+حل تمرین+حل تست			سوم		



آموزش ریاضی سال دهم

طرح درس ریاضی سال دهم (تجربی و ریاضی)

مهندس افشین اخلاقی مدرس مدارس تیزهوشان متوسطه اول و دوم تهران

۰۹۱۲ - ۴۸۵۹۸۰۹

فصل ۷: آمار و احتمال درس اول: احتمال یا اندازه گیری ناسی	۱۵۲	۱۴۱	اول	دوم	اسفند
حل تمرین پیشرفته و رفع اشکال			دوم		
مرور+حل تمرین+حل تست			سوم		
حل تمرین پیشرفته و رفع اشکال			اول	سوم	
آزمون مستمر ۴			دوم		
حل تمرین پیشرفته و رفع اشکال			سوم		
مرور+حل تمرین+حل تست			اول	چهارم	
			دوم		
			سوم		

عید نوروز بیک ریاضی	اول	
	دوم	



آموزش ریاضی سال دهم

طرح درس ریاضی سال دهم (تجربی و ریاضی)

مهندس افشین اخلاقی مدرس مدارس تیزهوشان متوسطه اول و دوم تهران

۰۹۱۲ - ۴۸۵۹۸۰۹

مرور اسفند ماه			اول	سوم	فروردین
حل تمارین پیشرفته و رفع اشکال			دوم		
مرور+حل تمرین+حل تست			سوم		
فصل ۷: آمار و احتمال درس دوم: مقدمه‌ای بر علم آمار، جامعه و نمونه	۱۵۹	۱۵۲	اول	چهارم	
			دوم		
			سوم		

فصل ۷: آمار و احتمال درس سوم: متغیر و انواع آن	۱۷۰	۱۵۹	اول		
--	-----	-----	-----	--	--





آموزش ریاضی سال دهم

طرح درس ریاضی سال دهم (تجربی و ریاضی)

مهندس افشین اخلاقی مدرس مدارس تیزهوشان متوسطه اول و دوم تهران

۰۹۱۲ - ۴۸۵۹۸۰۹

<u>آزمون مستمر ۵</u>			دوم	اول	اردیبهشت
مرور+حل تمرین+حل تست			سوم		
<u>جمع بندی و آمادگی برای امتحانات پایانی</u>			اول	دوم	
<u>جمع بندی و آمادگی برای امتحانات پایانی</u>			دوم		
مرور+حل تمرین+حل تست			سوم		
<u>جمع بندی و آمادگی برای امتحانات پایانی</u>			اول	سوم	
<u>آزمون مستمر ۶</u>			دوم		
<u>جمع بندی و آمادگی برای امتحانات پایانی</u>			سوم		
مرور+حل تمرین+حل تست			اول	چهارم	
			دوم		
			سوم		