

نامعادلات

مبحث

صفحه‌ی کتاب درسی

شماره جلسه : دوازدهم
 نام درس و مقطع و رشته: ریاضی
 نهم
 تاریخ جلسه :

نام دبیر: معصومه نوریخ
 نام دوره :
 نام آموزشگاه: روش، صبای نور

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار و تابستان

نام کتاب

			190	189	پرتکرار 188	4	3	2	1	درسی	برای کلاس دبیر و کار در کلاس
		194	193	پرتکرار 192	9	8	7	6	5	درسی	برای کار در منزل

نامعادله : مسایلی که نامساوی بین دو چند جمله ای یا دو عبارت گویا شامل متغیر را نشان می دهد یک نامعادله می گویند . در صورتی که درجه ی متغیر چند جمله ای ها پس از ساده شدن یک باشد ، نامعادله ی درجه ی اول نامیده می شود .

مجموعه ی جواب نامعادله : جواب های نامعادله ، مقادیری از متغیر نامعادله هستند که به ازای آن ها نامساوی برقرار شود .

تمرین : جواب نامعادله ی زیر را بدست آورید و روی محور اعداد مشخص کنید .

$$-2x+3 < x-1 \quad (\text{الف})$$

$$2x-3 < x+1 \quad (\text{ب})$$

$$\frac{x}{2} \leq x - \frac{1}{3} \quad (\text{ج})$$

$$x(x-1)-8 > (x+1)^2 \quad (\text{د})$$

$$2x(x+1)-7 < 2x^2 - 5x \quad (\text{ذ})$$

$$(x-2)^2 \leq x^2 + \frac{x}{8} + 1 \quad (\text{ر})$$

$$\frac{x-3}{4} - \frac{x-1}{3} \leq \frac{x+2}{6} \quad (\text{و})$$

دستگاه نامعادلات : تک تک نامعادلات را حل می کنیم سپس بین دو جواب اشتراک می گیریم .

تمرین : دستگاه های زیر را حل کنید .

$$\text{الف) } \begin{cases} 2x-1 < x+3 \\ 3(1-x) < 2 \end{cases}$$

$$\text{ب) } 2-3x \leq 1+x \leq 2x-6$$

تمرین: در جاهای خالی نمادهای $<$ یا $>$ قرار دهید.

الف) $a-b=1$ در این صورت $a \dots b$

ب) اگر $U-V=-2$ در این صورت $U \dots V$

ج) اگر $2(p-1)=2q-3$ در این صورت $p \dots q$

د) اگر $\frac{a-b}{2} = -3$ در این صورت $a \dots b$