

مبادئ الرياضيات (2)

المحاضرة المباشرة الثانية



مركز التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد (2)

Center for E-Learning and Distance Education

[1]

جامعة الملك فيصل
King Fahd University



حل بعض الفقرات من التمارين:

1- حل المتباينة $5 > 2 - 9x > -4$

الحل:

$$5 - 2 > -9x > -4 - 2$$

$$3 > -9x > -6$$

$$-\frac{1}{9} \times 3 < x < -\frac{1}{9} \times -6$$

$$-\frac{1}{3} < x < \frac{2}{3}$$

مجموعة الحل هي الفترة $\left(-\frac{1}{3}, \frac{2}{3}\right)$



2- حل المتباينة $4 \leq 2x + 2 \leq 10$

الحل:

$$4 - 2 \leq 2x + 2 - 2 \leq 10 - 2$$

$$2 \leq 2x \leq 8$$

$$\frac{1}{2} \times 2 \leq \frac{1}{2} \times 2x \leq \frac{1}{2} \times 8$$

$$1 \leq x \leq 4$$

مجموعة الحل هي الفترة $[1, 4]$



3- حل المتباينة
الحل:

$$|3x| > 12$$

$$3x < -12 \quad \text{أو} \quad 3x > 12$$

$$\frac{1}{3} \times 3x < \frac{1}{3} \times -12 \quad \text{أو} \quad \frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times 12$$

$$x < -4 \quad \text{أو} \quad x > 4$$

مجموعة الحل هي الفترة $(-\infty, -4) \cup (4, \infty)$





مَشَقَّة
بِحَمْدِ اللَّهِ



Slide5