

جسسه بیست و یکم:

۲۰۶. مجموعه جواب نامعادله $2 \leq 3x - 7 \leq 5$ شامل چند عدد صحیح است؟

- (۴) هیچ عدد صحیح (۳) ۴ (۲) ۳ (۱) ۲

۲۰۷. اگر $\frac{a}{bc} > 0$ باشد برای a , b و c چند حالت می‌توان در نظر گرفت تا نامساوی درست باشد؟

- (۴) ۲ (۳) ۵ (۲) ۴ (۱) ۳
- (۴) $(x+1)^2 - (x+2)^2 < 3$

۲۰۸. مجموعه جواب نامعادله مقابل کدام است؟

- (۴) $x < -3$ (۳) $x > -3$ (۲) $x < -2$ (۱) $x < 2$

۲۰۹. اگر $a < b$ ، کدام یک از موارد زیر درست است؟

- (۴) $a + 3 < b + 5$ (۳) $a^2 < b^2$ (۲) $-2a < -2b$ (۱) $a + 4 < b + 3$

۲۱۰. اگر بدانیم نابرابری‌های $3x - 7 < a$ و $-2x + 3 > 7$ معادل یکدیگرند، مقدار a کدام است؟

- (۴) ۹ (۳) -۵ (۲) ۴ (۱) -۱۳

۲۱۱. مجموعه جواب عبارت مقابل کدام است؟

- (۴) $\frac{2x^2 + 3x - 15}{x^2 + 3} - 2 < 0$
- (۴) $x < 7$ (۳) $x < -7$ (۲) $x > 7$ (۱) $x > -7$

۲۱۲. اگر $1 \leq |x - 2|$ باشد آن‌گاه:

- (۴) $x < 0$ (۳) $-1 \leq x \leq 1$ (۲) $1 \leq x \leq 3$ (۱) $1 < x < 3$

۲۱۳. مجموعه جواب نامعادله $|x - 5| < 4$ شامل چند عدد طبیعی است؟

- (۴) بی‌شمار (۳) ۹ (۲) ۸ (۱) ۷

۲۱۴. مجموعه جواب دستگاه نامعادلات

$$\begin{cases} \frac{1}{2}x - x < 2 \\ 2x - 1 < \frac{x}{3} \end{cases}$$

برابر است با:

$$x < \frac{2}{5} \quad (۱) \quad x > -4 \quad (۲)$$

۲۱۵. مجموعه جواب نامعادله مقابل کدام است؟

(۱) $\{x \mid x \in \mathbf{R}, x \leq \frac{2}{5}\}$

(۳) $\{x \mid x \in \mathbf{R}, x \leq -\frac{2}{5}\}$

(۴) $-4 < x < \frac{2}{5}$

(۳) $\frac{2}{5} < x < 4$

(نمونه دولتی ۹۶-۹۵)

$$\frac{x}{2} - 3 \geq 3x - \frac{3}{2}$$

