



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتواهای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

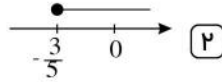
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

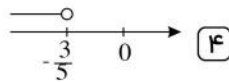
ریاضی نهم فصل پنجم نابرابری ها و نامعادله ها

۱. مجموعه جواب نامعادله روبهرو کدام است؟

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



۱ $\left\{ x \mid x \in \mathbb{Z}, x \leq \frac{3}{5} \right\}$



۳ $\left\{ x \mid x \in \mathbb{R}, x \leq -\frac{3}{5} \right\}$

۲. اگر بزرگترین مجموعه جواب نامعادله $\frac{2}{3}x - x > 2x + m$ برابر $x < 6$ باشد، مقدار m برابر با کدام گزینه زیر است؟

۱۰ (۴)

-۱۴ (۳)

۱۷ (۲)

-۲۸ (۱)

۳. اگر $a > b > 0$, $c > 0$ ، کدام نامساوی همواره صحیح است؟

$ac < bc$ (۲)

$ac > bc$ (۱)

گزینه‌های ۱ و ۳ صحیح است. (۴)

$\frac{1}{ac} < \frac{1}{bc}$ (۳)

۴. مجموعه جواب نامعادله‌ی زیر چند عضو حسابی دارد؟

$$\frac{x-3}{5} + 2 \geq \frac{x}{2}$$

۳ (۴)

۴ (۳)

۵ (۲)

بی‌شمار (۱)

۵. کدام‌یک از گزینه‌های زیر مجموعه جواب نامعادله زیر را نشان می‌دهد؟

$$-3(x-1) \geq 1 - \frac{2x+1}{2}$$

$\left\{ x \in \mathbb{R} \mid x \geq \frac{3}{4} \right\}$ (۴)

$\left\{ x \in \mathbb{R} \mid x \leq \frac{3}{4} \right\}$ (۳)

$\left\{ x \in \mathbb{R} \mid x \geq \frac{5}{4} \right\}$ (۲)

$\left\{ x \in \mathbb{R} \mid x \leq \frac{5}{4} \right\}$ (۱)

۶. در عبارت مقابل به جای x کدام عدد را نمی‌توان قرار داد؟

$$\sqrt{2x+10}$$

-۶ (۴)

-۲ (۳)

۴ (۲)

۵ (۱)

۷. به ازای چند عدد طبیعی، نامعادله $(x-2) + 2(x-2)^2 \geq 2x(x-3) + 2$ جواب دارد؟

بی‌شمار (۴)

۵ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

ریاضی نهم فصل پنج

نابرابری ها و نامعادله ها

۸. کدام یک از اعداد زیر، عضو مجموعه جواب نامعادله مقابل است؟

$$\frac{1-x}{3} \leq \frac{5}{2}(x-1)$$

$-\frac{2}{5}$ (۴)

$\frac{2}{5}$ (۳)

$-\sqrt{6}$ (۲)

$\sqrt{6}$ (۱)

۹. کدام یک از اعداد زیر به مجموعه جواب نامعادله $(x-2) + 2(x-2)^2 \leq 2x(x-3) + 3$ تعلق ندارد؟

$\sqrt{17}$ (۴)

$5 - \sqrt{3}$ (۳)

$1 + \sqrt{3}$ (۲)

۳ (۱)

۱۰. a و b و c عددهایی اول هستند و $a > b > c$. اگر $a + b + c = 78$ و $a - b - c = 40$ ، abc برابر است با:

۲۰۰۶ (۴)

۱۲۳۹ (۳)

۱۰۶۳ (۲)

۵۹۰ (۱)

۱۱. اگر $x < y$ و $xy < 0$ باشد کدام یک از نامساوی‌های زیر همواره صحیح است؟

$xy > y^2$ (۴)

$x^4 > xy^2$ (۳)

$x^2 < xy$ (۲)

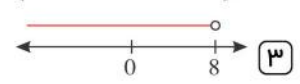
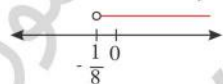
$x^2 > y^2$ (۱)

۱۲. کدام گزینه پاسخ نامعادله مقابل است؟

$$-1 + 2x > \frac{2(x-3)}{5}$$

$\left\{x \mid x \in \mathbb{Q}, x > -\frac{1}{8}\right\}$ (۲)

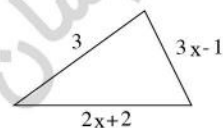
$\left\{x \in \mathbb{R} \mid x < +\frac{1}{8}\right\}$ (۱)



۱۳. فرض کنید a و b عددهایی اول اند، $a > b$ و $a + b$ و $a - b$ هم اول اند. در این صورت عدد $S = a + b + (a - b) + (a + b)$:

(۱) زوج است (۲) بر ۵ بخش پذیر است (۳) بر ۷ بخش پذیر است (۴) اول است

۱۴. با توجه به این که در هر مثلث، همواره مجموع دو ضلع از ضلع سوم بزرگتر است، حدود x در مثلث زیر کدام است؟



$0 < x < \frac{2}{5}$ (۲)

$0 < x < 6$ (۱)

$x > 6$ (۴)

$\frac{2}{5} < x < 6$ (۳)

۱۵. کدام یک از اعداد زیر، عضو مجموعه جواب نامعادله زیر نیست؟

$$\frac{x+3}{2} \leq -\frac{2}{3}(x+6)$$

$-\frac{65}{14}$ (۴)

$-\frac{37}{7}$ (۳)

$-\sqrt{27}$ (۲)

-۵ (۱)

ریاضی نهم فصل پنجم
نابرابری ها و نامعادله ها

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۴	۴ . ۲	۷ . ۲	۱۰ . ۴	۱۳ . ۴
۲ . ۴	۵ . ۱	۸ . ۱	۱۱ . ۳	۱۴ . ۳
۳ . ۴	۶ . ۴	۹ . ۲	۱۲ . ۴	۱۵ . ۴

آکادمی آموزشی تیزلاین <

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی_شو

ترم دو
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

ترم
تابستان

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت

@mathmovie6

Tizline.ir

www.Tizline.ir

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور