

ریاضی نهم فصل دوم عددهای حقیقی

۱. کدام یک از اعداد زیر گنگ هستند؟

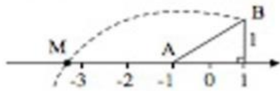
$$\frac{2}{\sqrt{4}} \quad \text{۴}$$

$$\frac{\sqrt{5}}{5} \quad \text{۳}$$

$$\frac{5\pi - \pi}{\pi} \quad \text{۲}$$

$$\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}} \quad \text{۱}$$

۲. به مرکز A و شعاع AB کمانی زده‌ایم تا محور را در نقطه‌ی M قطع کند. نقطه‌ی M چه عددی را نمایش می‌دهد؟



$$-3 \quad \text{۴}$$

$$-3 + \sqrt{5} \quad \text{۳}$$

$$-1 - \sqrt{5} \quad \text{۲}$$

$$\sqrt{5} - 1 \quad \text{۱}$$

۳. عدد $3 + \sqrt{10}$ بین کدام عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

$$4 \text{ و } 3 \quad \text{۴}$$

$$7 \text{ و } 6 \quad \text{۳}$$

$$5 \text{ و } 4 \quad \text{۲}$$

$$6 \text{ و } 5 \quad \text{۱}$$

۴. کدام گزینه صحیح است؟

۱) مربع هر عدد صحیح، عددی طبیعی است.

۲) هر عدد مرکب، عددی حقیقی است.

۳) حاصل جمع دو عدد گنگ، نمی‌تواند عددی گویا باشد.

۴) اگر هر عدد اولی را با یک جمع کنیم، عددی مرکب می‌شود.

۵. اگر نامساوی $5\sqrt{a^2b} < 5\sqrt{a^2b} < 5\sqrt{a^2b}$ برقرار باشد. بیشترین مقداری که $a + b$ می‌تواند داشته باشد، کدام است؟

$$13 \quad \text{۴}$$

$$12 \quad \text{۳}$$

$$11 \quad \text{۲}$$

$$10 \quad \text{۱}$$

۶. کدام عبارت زیر صحیح است؟

۱) اگر عدد n مربع کامل باشد، جذر آن عدد می‌تواند گنگ یا گویا باشد.

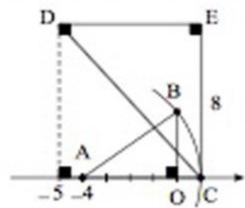
۲) اگر عدد n مربع کامل نباشد، جذر آن عدد ممکن است گنگ باشد.

۳) اگر عدد طبیعی n مربع کامل نباشد، جذر آن عدد گنگ است.

۴) اگر \sqrt{n} گنگ باشد، n نیز گنگ است.

ریاضی نهم فصل دوم عددهای حقیقی

۷. کمان BC روی محور زیر بخشی از یک دایره به مرکز A و شعاع AB است. طول ارتفاع وارد بر وتر مثلث DEC کدام است؟ طول OB ، سه واحد و O مبدأ مختصات است.

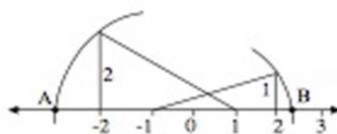


- ۱) ۴٫۸ ۲) ۵
۳) ۵٫۲ ۴) ۵٫۴

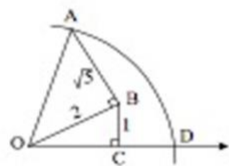
۸. $A = \{x | x \geq 2\}$ و $B = \{x | x < -1\}$ باشد نمایش $A \cup B$ چگونه است؟



۹. در شکل زیر میانگین اعداد متناظر با نقاط A و B چه عددی است؟



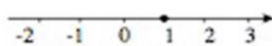
- ۱) $\frac{\sqrt{13} - \sqrt{10}}{2}$ ۲) $\frac{\sqrt{10} + \sqrt{13}}{2}$ ۳) $\frac{\sqrt{10} - \sqrt{13}}{2}$ ۴) $\frac{-\sqrt{13} - \sqrt{10}}{2}$



۱۰. باتوجه به شکل، اندازه‌ی CD کدام گزینه است؟

- ۱) ۳ ۲) $\sqrt{3}$
۳) $3 + \sqrt{3}$ ۴) $3 - \sqrt{3}$

۱۱. زبان نمادین اعداد مشخص شده روی محور کدام است؟



- ۱) $\{x \in \mathbb{Z} | -2 \leq x < 1\}$ ۲) $\{x \in \mathbb{N} | x \geq 2\}$ ۳) $\{x \in \mathbb{N} | x < 2\}$ ۴) $\{x \in \mathbb{Z} | x \geq -2\}$

۱۲. عدد $\sqrt{43}$ به کدام مجموعه زیر تعلق دارد؟

- ۱) $\{x \in \mathbb{R} | 7 < x < 8\}$ ۲) $\{x \in \mathbb{R} | 6 < x < 7\}$
۳) $\{x \in \mathbb{Q} | 7 < x < 8\}$ ۴) $\{x \in \mathbb{Q} | 6 < x < 7\}$

ریاضی نهم فصل دوم عددهای حقیقی

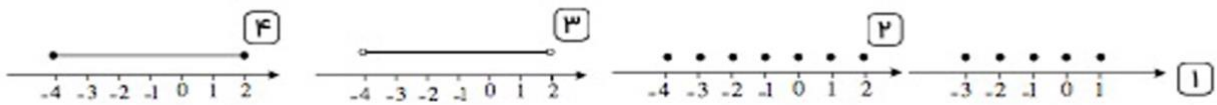
۱۳. اگر $\frac{m-n}{m+n}$ یک عدد گویا باشد، کدام گزینه می‌تواند گنگ باشد؟

- ۱ $(\frac{m+n}{n})^2$ ۲ $\frac{n}{m+n}$ ۳ $\frac{m}{n}$ ۴ mn

۱۴. کدام یک از گزینه‌ها نادرست است؟

- ۱ هر عدد صحیح، عددی است گویا.
 ۲ اگر n مجذور کامل نباشد، \sqrt{n} گویا نیست. (n عددی طبیعی است).
 ۳ ۱۵ عدد صحیح بین $5\sqrt{3}$ و $-3\sqrt{5}$ وجود دارد.
 ۴ دو کسر وقتی با هم برابرند که صورت‌ها با هم و مخرج‌ها با هم برابر باشند.

۱۵. نمودار مجموعه‌ی A کدام است؟ $A = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -4 \leq x \leq 2\}$



ریاضی نهم فصل دوم
عددهای حقیقی

پاسخنامه کلیدی

- ۱) گزینه ۳
- ۲) گزینه ۲
- ۳) گزینه ۳
- ۴) گزینه ۲
- ۵) گزینه ۱
- ۶) گزینه ۳
- ۷) گزینه ۱
- ۸) گزینه ۴
- ۹) گزینه ۳
- ۱۰) گزینه ۴
- ۱۱) گزینه ۳
- ۱۲) گزینه ۲
- ۱۳) گزینه ۴
- ۱۴) گزینه ۴
- ۱۵) گزینه ۲

آکادمی آموزشی تیزلاین <

ریاضی نهم فصل دوم
عددهای حقیقی

آزمون های آکادمی تیزلاین
شبیه سازترین
آزمون تیز هوشان

هشتم
۶+۱
مرحله

چهارم
۱+۵
مرحله

پنجم
۸+۱
مرحله

ششم
۱۰+۱
مرحله

هفتم
۶+۱
مرحله

نهم
۱۰+۱
مرحله

دهم
۷+۱
مرحله

چهارم تا دهم
با طراحی اساتید برجسته تیز هوشان کشور
استاد مسعود بیگدلی، استاد فرزاد تندرو، استاد میثم بهرامی
دکتر میثم کوهگرد، استاد مهدی مهدی زاده، دکتر قربانی و ...

آنلاین و حضوری
در نمایندگی ها

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین
www.Tizline.ir ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

برنامه دوره سالانه
آکادمی تیزلاین

چهارم تا ششم دوره ابتدایی

تیزلاین - شو

<p>استاد مسعود بیگدلی</p> <p>ریاضیات تیز هوشان ششم</p> <p>دوشنبه: ۱۷:۴۵ تا ۱۶:۳۰</p>	<p>استاد حسن ربانی</p> <p>فارسی تیز هوشان ششم</p> <p>شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰</p>	<p>استاد وحید گوران</p> <p>ریاضیات پیشرفت پنجم</p> <p>یکشنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵</p>	<p>استاد وحید گوران</p> <p>ریاضیات پیشرفت چهارم</p> <p>یکشنبه: ۱۷:۴۵ تا ۱۶:۳۰</p>
<p>استاد سعید موسی وند</p> <p>زبان انگلیسی سه شنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰ جمعه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ ۱۷:۴۵ تا ۱۶:۳۰</p>	<p>استاد پیمان لایق</p> <p>ساینس (علوم به لاتین) یکشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰</p>	<p>استاد مسعود بیگدلی</p> <p>هوش و خلاقیت دوشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰</p>	<p>دکتر قربانی</p> <p>علوم تیز هوشان ششم</p> <p>چهارشنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵</p>

www.Tizline.ir
۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

کلاس آنلاین

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیز هوشان و کنکور

@mathmovie6

Tizline.ir

www.Tizline.ir

@Bigbest23

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

آکادمی آموزشی تیزلاین <

ریاضی نهم فصل دوم
عددهای حقیقی

برنامه دوره سالانه آکادمی تیزلاین

دوره متوسطه

تیزلاینی - شو

<p>دکتر قربانی</p> <p>علوم تیز هوشان هشتم</p> <p>یک شنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰</p>	<p>استاد مهدی مهدی زاده</p> <p>فارسی تیز هوشان هشتم</p> <p>شنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰</p>	<p>استاد میثم بهرامی</p> <p>ریاضیات تیز هوشان هشتم</p> <p>چهارشنبه: ۲۰:۰۰ تا ۲۱:۱۵</p>	<p>دکتر قربانی</p> <p>علوم تیز هوشان هشتم</p> <p>چهارشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰</p>	<p>استاد کاظم غربی</p> <p>فارسی تیز هوشان هفتم</p> <p>شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰</p>	<p>استاد مسعود بیگدلی</p> <p>ریاضیات تیز هوشان هفتم</p> <p>دوشنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰</p>
<p>استاد سعید موساوند</p> <p>زبان انگلیسی</p> <p>سه شنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰ چهارشنبه: ۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵ جمعه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵</p>	<p>استاد پیمان لایق</p> <p>ساینس (علوم به لاتین)</p> <p>یک شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰</p>	<p>استاد مسعود بیگدلی</p> <p>هوش و خلاقیت</p> <p>دوشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰</p>	<p>دکتر قربانی</p> <p>علوم تیز هوشان نهم</p> <p>یک شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰</p>	<p>استاد مهدی مهدی زاده</p> <p>فارسی تیز هوشان نهم</p> <p>شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰</p>	<p>استاد فرزاد تندرو</p> <p>ریاضیات تیز هوشان نهم</p> <p>چهارشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰</p>
<p>دکتر قربانی</p> <p>المپیاد زیست شناسی</p> <p>سه شنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰</p>	<p>دکتر میثم کوهگرد</p> <p>المپیاد فیزیک</p> <p>پنج شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰</p>	<p>استاد بهزاد اسداله استاد حسین حسین زاده</p> <p>المپیاد ریاضی</p> <p>یک شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰</p>			
<p>دکتر قربانی</p> <p>زیست شناسی پیشرفته دهم</p> <p>سه شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰</p>	<p>استاد فرزاد تندرو</p> <p>ریاضیات پیشرفته دهم</p> <p>چهارشنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵</p>	<p>دکتر میثم کوهگرد</p> <p>فیزیک پیشرفته دهم</p> <p>دوشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰</p>	<p>دکتر قربانی</p> <p>شیمی پیشرفته دهم</p> <p>شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰</p>		

برنامه اجتماعی، عربی و دینی قرآن نهم متعاقبا اعلام می شود.



www.Tizline.ir



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵



۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

کلاس آنلاین

@mathmovie6

@Tizline.ir



www.Tizline.ir



@Bigbest23



۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیز هوشان و کنکور