

ریاضی نهم فصل دوم عددهای گویا

۱. کسر عدد $\frac{2029}{999}$ کدام است؟

$\frac{2029}{999}$ (۴)

$\frac{2009}{900}$ (۳)

$\frac{2009}{999}$ (۲)

$\frac{2009}{990}$ (۱)

۲. حاصل $\sqrt{0,111\dots}$ کدام است؟ (المپیاد بلژیک و فرانسه و هلند مرحله دوم ۱۳۸۰)

$0,444\dots$ (۴)

$0,333\dots$ (۳)

$0,222\dots$ (۲)

$0,111\dots$ (۱)

۳. کسر عدد $\frac{5000}{999}$ را به دست آورید.

$\frac{5000}{900}$ (۴)

$\frac{5000}{1000}$ (۳)

$\frac{5005}{999}$ (۲)

$\frac{5000}{999}$ (۱)

۴. اگر a و b دو عدد گویا باشند به طوری که $|a| > |b|$ و $(a + b) \in \mathbb{Z}$ و $(a - b) \in (\mathbb{Q} - \mathbb{Z})$.

در این صورت چند تا از گزاره‌های زیر می‌تواند درست باشد؟

$\frac{a}{b} \in \mathbb{Z}$ •

$\frac{a}{b} \in (\mathbb{Q} - \mathbb{Z})$ •

$a = -2b$ •

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

صفر (۱)

۵. حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$\frac{5}{2 \times 3} - \frac{7}{3 \times 4} + \frac{9}{4 \times 5} - \frac{11}{5 \times 6} + \frac{13}{6 \times 7} - \frac{15}{7 \times 8} =$$

$\frac{1}{8}$ (۴)

$\frac{3}{4}$ (۳)

$\frac{1}{2}$ (۲)

$\frac{3}{8}$ (۱)

$$2 + \frac{3}{3 + \frac{4}{1 + \frac{5}{1+5}}}$$

۶. حاصل عبارت زیر کدام است؟

$\frac{48}{19}$ (۴)

$\frac{49}{19}$ (۳)

$+\frac{20}{19}$ (۲)

$+\frac{23}{46}$ (۱)

ریاضی نهم فصل دوم عددهای گویا

۷. حاصل عبارت $1 + \frac{1 + \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{2}}$ کدام است؟

- ۴ (۱) ۲ (۲) ۵ (۳) $\frac{4}{3}$ (۴)

۸. در یک مهمانی، هر دو نفر با هم به طور میانگین $\frac{2}{3}$ بشقاب برنج، $\frac{1}{4}$ بشقاب خورشید و $\frac{5}{6}$ بشقاب سوپ خوردند که برابر بود با مجموعاً ۷۰ بشقاب غذا. عدد تعداد افراد مهمانی عضو کدام مجموعه است؟

- $A = \{x^2 - 1 | x \in N, x < 8\}$ (۱) $B = \{x^2 - 1 | x \in N, x > 8\}$ (۲)
 $C = \{x^3 - 1 | x \in N, x < 8\}$ (۳) $D = \{x^3 - 1 | x \in N, x > 8\}$ (۴)

۹. در هر یک از کسرهای زیر، صورت و مخرج نسبت به هم اولند. کدام یک از آنها نمایش اعشاری مختوم دارند؟

- $\frac{w}{160}$ (۱) $\frac{y}{60}$ (۲) $\frac{z}{15}$ (۳) $\frac{x}{22}$ (۴)

۱۰. حاصل $\frac{1 + \frac{3}{4}}{1 - \frac{3}{4}} \div \frac{-1 - \frac{3}{4}}{-1 + \frac{3}{4}}$ کدام است؟

- $\frac{7}{4}$ (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) ۱ (۳) -۱ (۴)

۱۱. حاصل $\frac{5}{6} - \frac{3}{8} \div \frac{9}{4} \times \frac{-5}{6}$ کدام است؟

- $-\frac{11}{45}$ (۱) $\frac{31}{30}$ (۲) $-\frac{1}{6}$ (۳) $\frac{35}{36}$ (۴)

۱۲. حاصل عبارت $\frac{1}{11 \times 16} + \frac{1}{16 \times 21} + \frac{1}{21 \times 26} + \dots + \frac{1}{46 \times 51}$ برابر است با:

- $\frac{8}{2805}$ (۱) $\frac{62}{561}$ (۲) $\frac{40}{561}$ (۳) $\frac{8}{561}$ (۴)

ریاضی نهم فصل دوم عددهای گویا

۱۳. حاصل کسر زیر کدام است؟

$$\frac{0,125 - 2 \div \left(-\frac{2}{3} + \frac{2}{9} \times 2\right)}{\frac{1}{6} + \frac{5}{24}}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{5}{24}$$

$$-\frac{45}{8} \quad \text{④}$$

$$-\frac{73}{3} \quad \text{③}$$

$$\frac{73}{3} \quad \text{②}$$

$$\frac{45}{8} \quad \text{①}$$

۱۴. نمایش اعشاری $\frac{5}{16}$ برابر است با:

$$0,3125 \quad \text{④}$$

$$0,3135 \quad \text{③}$$

$$0,31 \quad \text{②}$$

$$0,312 \quad \text{①}$$

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

$$mn \quad \text{④}$$

$$\frac{m}{n} \quad \text{③}$$

$$\frac{n}{m+n} \quad \text{②}$$

$$\left(\frac{m+n}{n}\right)^2 \quad \text{①}$$

ریاضی نهم فصل دوم
عددهای گویا

پاسخنامه کلیدی

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

آکادمی آموزشی تیزلاین

ریاضی نهم فصل دوم عددهای گویا

آزمون های آکادمی تیزلاین
شبهه سازترین
آزمون تیز هوشان

هشتم
مرحله ۶+۱

چهارم
مرحله ۱+۵

پنجم
مرحله ۸+۱

ششم
مرحله ۱۰+۱

نهم
مرحله ۱۰+۱

دهم
مرحله ۷+۱

چهارم تا دهم
با طراحی اساتید برجسته تیز هوشان کشور
استاد مسعود بیگدلی، استاد فرزاد تندر و 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

تیزلاینی - 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</p> <p>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)</p> <p>یکشنبه: 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 ششم</p> <p>چهارشنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵</p>

www.Tizline.ir
☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ 📠 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

کلاس آنلاین

@mathmovie6

Tizline.ir

آکادمی آموزشی تیزلاین <

ریاضی نهم فصل دوم
عددهای گویا

برنامه دور ه سالانه آکادمی تیزلاین

دوره متوسطه

تیزلاینی - شو

 دکتر قربانی علوم تیز هوشان هشتم یکشنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰	 استاد مهدی موهذی زاده فارسی تیز هوشان هشتم شنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰	 استاد میثم بهرامی ریاضیات تیز هوشان هشتم چهارشنبه: ۲۰:۰۰ تا ۲۱:۱۵	 دکتر قربانی علوم تیز هوشان هفتم چهارشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد کاظم غریبی فارسی تیز هوشان هفتم شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد مسعود بیگدلی ریاضیات تیز هوشان هفتم دوشنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
 استاد سعید موساوند زبان انگلیسی سه شنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰ چهارشنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰ جمعه: ۱۷:۴۵ تا ۱۹:۳۰	 استاد پیمان لاریج ساینس (علوم به لاتین) یکشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد مسعود بیگدلی هوش و خلاقیت دوشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 دکتر قربانی علوم تیز هوشان نهم یکشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد مهدی موهذی زاده فارسی تیز هوشان نهم شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد فرزاد تندرو ریاضیات تیز هوشان نهم چهارشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰
 دکتر قربانی المپیاد زیست شناسی سه شنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰			 دکتر میثم کوهگرد المپیاد فیزیک پنجشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰		 استاد بهراد اسداله استاد حسین حسین زاده المپیاد ریاضی یکشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰
 دکتر قربانی زیست شناسی پیشرفته دهم سه شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد فرزاد تندرو ریاضیات پیشرفته دهم چهارشنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰	 دکتر میثم کوهگرد فیزیک پیشرفته دهم دوشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 دکتر قربانی شیمی پیشرفته دهم شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰		

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

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