



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 دهم فصل ۱ درس ۴ دنباله های حسابی و هندسی

۱. در یک دنباله حسابی، جملات سوم، هفتم و نهم می‌توانند سه جمله متوالی از دنباله هندسی باشند. چندمین جمله این دنباله حسابی، صفر است؟

- ۹ (۱) ۱۰ (۲) ۱۱ (۳) ۱۲ (۴)

۲. در یک دنباله هندسی، «جمله دوم»، «دو برابر جمله پنجم» و «جمله هشتم» می‌توانند سه جمله متوالی از یک دنباله حسابی باشند، بزرگترین این سه عدد چند برابر کوچکترین آن‌ها است؟

- ۲ + $\sqrt{3}$ (۱) ۵ + $2\sqrt{3}$ (۲) ۵ + $4\sqrt{3}$ (۳) ۷ + $4\sqrt{3}$ (۴)

۳. در یک دنباله حسابی، مجموع چهار جمله اول ۱۵ و مجموع پنج جمله بعدی آن ۳۰ می‌باشد. جمله یازدهم این دنباله کدام است؟

- ۷٫۵ (۱) ۸ (۲) ۸٫۵ (۳) ۹ (۴)

۴. در دو دنباله حسابی $2, 7, 12, \dots$ و $8, 11, 14, \dots$ چند عدد سه رقمی مشترک وجود دارد؟

- ۵۸ (۱) ۵۹ (۲) ۶۰ (۳) ۶۱ (۴)

۵. در یک دنباله عددی جملات اول و پنجم و یازدهم به ترتیب سه جمله متوالی یک دنباله هندسی صعودی‌اند. قدر نسبت دنباله هندسی کدام است؟

- $\frac{6}{5}$ (۱) $\frac{5}{4}$ (۲) $\frac{4}{3}$ (۳) $\frac{3}{2}$ (۴)

۶. کارفرمایی به یک کارگر مبتدی، در هفته اول ۷۵۰ واحد پول دستمزد می‌دهد. متعهد می‌شود که در صورت رضایت کاری در پایان هر هفته، ۲۵ واحد پول بر دستمزد وی اضافه کند تا به دستمزد ثابت ۲۰۰۰ واحد پول برسد. با رضایت کاری پس از چند هفته، به دستمزد ثابت می‌رسد؟

- ۴۸ (۱) ۴۹ (۲) ۵۰ (۳) ۵۱ (۴)

۷. اعداد $2^a, 2^b$ و سه جمله متوالی از یک دنباله هندسی‌اند، واسطه عددی بین a و b کدام است؟

- ۲٫۵ (۱) ۲ (۲) ۱٫۵ (۳) $\sqrt{2}$ (۴)

۸. در دنباله‌های حسابی « $2, 9, 16, 23, \dots$ » و « $12, 17, 22, 27, \dots$ » چند عدد سه رقمی مشترک کوچکتر از ۳۰۰ موجود است؟

- ۵ (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴)

۹. در دنباله حسابی مجموع سه جمله اول آن ۳۳ و مجموع سه جمله بعدی آن ۶۰ می‌باشد. جمله هشتم آن، کدام است؟

- ۲۶ (۱) ۲۹ (۲) ۳۰ (۳) ۳۱ (۴)

ریاضی دهم فصل ۱ درس ۴ دنباله های حسابی و هندسی

۱۰. به علت تورّم، بر قیمت کالایی به طور یکنواخت هر سال ۱۰ درصد افزوده می‌شود. در سال پنجم، قیمت این کالا، چند برابر قیمت سال اول می‌شود؟

- ① ۱,۳۳۲۱ ② ۱,۳۷۶۱ ③ ۱,۴۶۴۱ ④ ۱,۴۷۵۱

۱۱. اگر جملات چهارم و ششم و دوازدهم یک دنباله‌ی حسابی به ترتیب سه جمله متوالی از یک دنباله‌ی هندسی باشند قدر نسبت دنباله‌ی هندسی کدام است؟

- ① $\frac{4}{3}$ ② $\frac{3}{2}$ ③ ۲ ④ ۳

۱۲. مجموع ۵ جمله‌ی اول از یک دنباله‌ی حسابی صعودی مساوی ۶۰ و مجموع دو جمله‌ی بزرگتر سه برابر مجموع سه جمله‌ی کوچکتر است. اختلاف مشترک آن کدام است؟

- ① ۴ ② ۵ ③ ۶ ④ ۷

۱۳. در یک دنباله‌ی حسابی $a_{۲۰} = ۴۳$ ، $a_۴ + a_۵ + a_۶ + a_۸ + a_۹ + a_{۱۰} = ۲۴$ ، قدرنسبت این دنباله کدام است؟

- ① ۲ ② ۳ ③ ۴ ④ ۵

۱۴. رابطه‌ی $t_n = (m - 2)n^2 + \frac{m}{2}n + 1$ جمله‌ی عمومی یک دنباله‌ی حسابی است. جمله‌ی هفتم این دنباله کدام است؟

- ① ۶ ② ۸ ③ ۱۰ ④ ۱۲

۱۵. اعداد طبیعی متوالی را به طریقی دسته‌بندی می‌کنیم، که آخرین عدد هر گروه مربع کامل باشد، یعنی $\dots, \{4, 3, 2\}, \{1\}$. در دسته‌ی نهم، واسطه‌ی حسابی بین دو عدد اول و آخر آن، کدام است؟

- ① ۷۱ ② ۷۲ ③ ۷۳ ④ ۷۴

آکادمی آموزشی تیزلاین >

ریاضی دهم فصل ۱ درس ۴
دنباله های حسابی و هندسی

پاسخنامه کلیدی

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

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

@mathmovie6

Tizline.ir

www.Tizline.ir

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

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