



آکادمی آنلاین تیز لاین

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 تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

آکادمی آموزشی تیزلاین

حسابان یازدهم فصل ۱ مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی

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

۱۲ ۴

۱۱ ۳

۱۰ ۲

۹ ۱

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

$7 + 4\sqrt{3}$ ۴

$5 + 4\sqrt{3}$ ۳

$5 + 2\sqrt{3}$ ۲

$2 + \sqrt{3}$ ۱

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

۹ ۴

۸,۵ ۳

۸ ۲

۷,۵ ۱

۴. در دو دنباله حسابی ... ۱۲, ۱۴, ... و ... ۲, ۷, ۱۱, ... چند عدد سه رقمی مشترک وجود دارد؟

۶۱ ۴

۶۰ ۳

۵۹ ۲

۵۸ ۱

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

$\frac{3}{2}$ ۴

$\frac{4}{3}$ ۳

$\frac{5}{4}$ ۲

$\frac{6}{5}$ ۱

۶. اعداد a , b و c سه جمله متواالی از یک دنباله هندسی‌اند، واسطه عددی بین a و b کدام است؟

$\sqrt{2}$ ۴

۱,۵ ۳

۲ ۲

۲,۵ ۱

۷. در دنباله‌های حسابی «... ۱۲, ۱۷, ۲۲, ۲۷, ...» و «... ۲, ۹, ۱۶, ۲۳, ...» چند عدد سه رقمی مشترک کوچکتر از ۳۰۰ موجود است؟

۸ ۴

۷ ۳

۶ ۲

۵ ۱

۸. تعداد جملات یک دنباله هندسی عدد زوج است. اگر مجموع تمام جملات آن ۳ برابر مجموع جملات با ردیف فرد باشد، قدر نسبت آن کدام است؟

۳ ۴

۲ ۳

$\frac{1}{2}$ ۲

$\frac{1}{3}$ ۱

آکادمی آموزشی تیزلاین

حسابان یازدهم فصل ۱ مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی

۹. 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؟

۳ ۴۲ ۳ $\frac{3}{2}$ ۲ $\frac{4}{3}$ ۱

۱۰. حاصل عبارت $\frac{-1 + \sqrt{5}}{2} t^{11} + t^{10} + t^9 + \dots + t + 1$ ، به ازای $t = 5$ کدام است؟

۵ ۴۴ ۳۳ ۲۲ ۱

۱۱. اعداد طبیعی فرد را به طریقی دسته‌بندی می‌کنیم که تعداد جملات هر دسته برابر با شماره‌ی آن دسته باشد، ...، (۱)، (۷، ۹، ۱۱)، (۳، ۵)، ...، (۱) جمله‌ی آخر در دسته‌ی بیستم کدام است؟

۴۲۳ ۴۴۲۱ ۳۴۱۹ ۲۴۱۵ ۱

۱۲. در یک دنباله‌ی هندسی، مجموع سه جمله‌ی اول ۱۳۶ و مجموع شش جمله‌ی اول آن ۱۵۳ می‌باشد. جمله‌ی اول چند برابر جمله‌ی پنجم است؟

۱۶ ۴۸ ۳۹ ۲ $\frac{81}{16}$ ۱

۱۳. دنباله‌ی هندسی ...، $x, 2, \frac{1}{2}, \dots$ غیر نزولی است. مجموع شش جمله‌ی اول آن کدام است؟

 $\frac{23}{16}$ ۴ $\frac{11}{8}$ ۳ $\frac{21}{16}$ ۲ $\frac{41}{32}$ ۱

۱۴. مجموع تمام اعداد طبیعی دورقمی مضرب ۷، کدام است؟

۷۴۲ ۴۷۳۵ ۳۷۲۸ ۲۷۲۱ ۱

۱۵. در یک دنباله‌ی هندسی، مجموع جملات اول و سوم برابر ۱ و مجموع چهار جمله‌ی اول آن ۳ است. مجموع ۶ جمله‌ی اول کدام است؟

۱۳, ۴ ۴۱۰, ۸ ۳۱۱, ۲ ۲۱۲, ۶ ۱

آکادمی آموزشی تیزلاین

حسابان یازدهم فصل ۱
مجموع جملات دنباله‌های
حسابی و هندسی

پاسخنامه کلیدی

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

با حضور اساتید برگزیده کشوری تیزهوشان و کنکور

آکادمی آموزشی تیز لاین

با حضور استاد بزرگیه کشوری تیز هوشان و کنکور

تقویم آموزشی آکادمی تیز لاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاین_شو

ترم دو
دوره سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ابهمن
پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک
دوره سالانه

آغاز ثبت نام: 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 تیز لاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت

@mathmovie6

@Tizline.ir