



# 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  
محتوای آموزشی  
رایگان لذت ببر



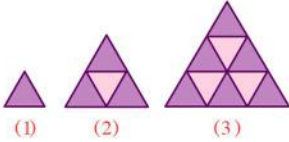
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

## ریاضی پنجم فصل یک الگوها

۱. اگر طول هر ضلع هر مثلث کوچک را یک واحد در نظر بگیریم. محیط شکل هزارم کدام است؟

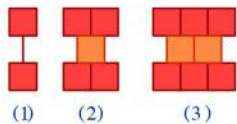


۳۰۰۰ (۲)

۳۰۰ (۱)

۲۰۳ (۴)

۳۰۰۰۳ (۳)



۲. با توجه به الگوی داده شده، شکل شماره ۱۵۰ از چند مربع تشکیل شده است؟

۵۴۹ (۲)

۴۲۹ (۱)

۴۴۹ (۴)

۴۰۰ (۳)

۳. در دنباله‌ی اعداد مثلثی، عدد هفدهم و هجدهم را با هم جمع می‌کنیم. چندمین عدد مربعی بدست می‌آید؟

نوزدهمین (۴)

هیجدهمین (۳)

هفدهمین (۲)

شانزدهمین (۱)

۴. در دنباله‌ی مقابل عدد یازدهم کدام است؟

۱, ۱, ۲, ۳, ۵, ...

۹۱ (۴)

۸۹ (۳)

۸۰ (۲)

۵۵ (۱)

۵. با توجه به الگوی عددی زیر به‌جای ؟ کدام عدد را باید نوشت؟

۱, ۳, ۱۰, ۳۷, ۱۴۴, ?

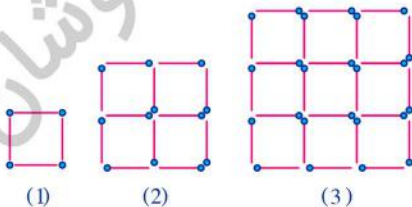
۱۷۵ (۴)

۷۱۵ (۳)

۵۷۱ (۲)

۱۵۳ (۱)

۶. مریم با چوب کبریت‌های یکسان مربع‌های مختلفی مانند شکل می‌سازد. با توجه به الگوی موجود در شکل‌ها او برای ساختن سی و یکمین مربع چند چوب کبریت بیشتر از تعداد چوب کبریت‌های لازم برای ساختن سی امین مربع نیاز دارد؟



۱۴۸ (۲)

۱۲۴ (۱)

۲۵۴ (۴)

۶۱ (۳)

۷. در الگوی زیر، عدد بعدی کدام است؟

۲, ۵, ۱۰, ۱۷, ?

۲۶ (۴)

۳۴ (۳)

۲۴ (۲)

۱۷۰ (۱)

## ریاضی پنجم فصل یک الگوها

۸. در الگوی هندسی زیر، شکل شماره ۱۰۰ از چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟



(1)



(2)



(3)

۱۰۱ (۲)

۹۹ (۱)

۲۰۱ (۴)

۱۹۹ (۳)

۹. در جعبه‌ی اول ۱۰ گوی گذاشته‌ایم و در هر جعبه‌ی بعدی دو برابر جعبه‌ی قبلی گوی گذاشته‌ایم. با این

توضیحات در جعبه‌ی پنجم چند گوی قرار دارد؟



(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

۱۶۰ (۴)

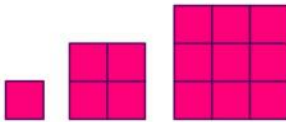
۱۴۰ (۳)

۱۲۰ (۲)

۱۰۰ (۱)

۱۰. در الگوی زیر از کنار هم قرار دادن مربع‌های هم اندازه، مربع جدید ساخته می‌شود. الگوی محیط مربع

برحسب ضلع مربع کدام است؟



(1)

(2)

(3)

۴ × ۰ (۲)

۶ × ۰ (۱)

۵ × ۰ (۴)

۰ × ۰ (۳)

۱۱. کدام عدد جای خالی را در ادامه‌ی الگوی عددی زیر پر می‌کند؟

۵۰, ۱۰۰, ۲۰۰, ۴۰۰, ۸۰۰, ...

۲۴۰۰ (۴)

۱۴۰۰ (۳)

۱۲۰۰ (۲)

۱۶۰۰ (۱)

۱۲. اعداد در این الگو (۲, ۷, ۱۲, ۱۷, ۲۲, ...) پنج تا پنج تا افزایش پیدا می‌کنند. و در این الگو

(۳, ۱۰, ۱۷, ۲۴, ۳۱, ...) هم هفت تا هفت تا افزایش پیدا می‌کنند. عدد ۱۷ در هر دو الگو مشترک است.

اگر این دو الگو همین‌طور پشت سر هم ادامه پیدا کنند، عدد مشترک بعدی در هر دو الگو کدام است؟

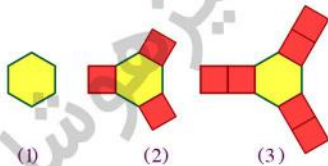
۵۲ (۴)

۵۰ (۳)

۴۵ (۲)

۳۲ (۱)

۱۳. در الگوی هندسی، شکل صدم از چند، چندضلعی تشکیل شده است؟



(1)

(2)

(3)

۲۹۸ (۲)

۲۹۰ (۱)

۳۰۱ (۴)

۲۹۹ (۳)

۱۴. سمیرا گل‌هایی با رنگ‌های مختلف نقاشی می‌کند. اولین گل: آبی، دومین گل سفید، سومین گل قرمز و

گل بعدی زرد است و دوباره آبی، سفید، قرمز، زرد و .... رنگ گل‌ها به همین ترتیب ادامه می‌یابد. رنگ

بیست و نهمین گلی که سمیرا نقاشی می‌کند، کدام است؟

زرد (۴)

قرمز (۳)

سفید (۲)

آبی (۱)

۱۵. عدد دهم در الگوی زیر کدام است؟

۲, ۱۲, ۲۳, ۳۵, ...

۱۴۸ (۴)

۱۲۸ (۳)

۱۱۰ (۲)

۱۰۲ (۱)

## ریاضی پنجم فصل یک الگوها

### پاسخنامه کلیدی

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

## 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](http://www.Tizline.ir)

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت