



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 چهارم فصل یک الگوها

۱. برای ساختن شکل‌های زیر از چوب کبریت استفاده شده است. اگر ساختن این شکل‌ها را به همین ترتیب



شکل (1)

شکل (2)

شکل (3)

ادامه دهیم. چند چوب کبریت لازم است تا شکل ۱۰ را بسازیم؟

۳۹ (۴)

۳۶ (۳)

۳۳ (۲)

۳۰ (۱)

۲. در مقابل یک الگوی عددی را می‌بینید. کدام دسته از عددهای زیر در خانه‌های خالی قرار می‌گیرند؟

۱۰۰, ۱, ۹۹, ۲, ۹۸, □, □, □

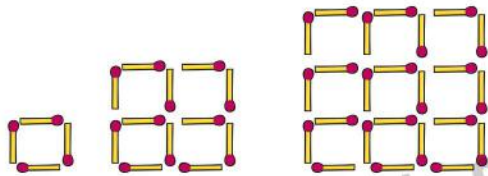
۹۷ و ۴ و ۹۶ (۴)

۹۷ و ۳ و ۹۶ (۳)

۴ و ۹۷ و ۵ (۲)

۳ و ۹۷ و ۴ (۱)

۳. بی‌تا با استفاده از چوب کبریت‌های هم اندازه شکل‌های زیر را ساخته است. تعداد چوب کبریت‌هایی که او برای ساخت ۳۱ امین شکل نیاز دارد، چند تا بیشتر از چوب کبریت‌هایی است که برای ساخت ۳۰ امین شکل به کار می‌رود؟



شکل (1)

شکل (2)

شکل (3)

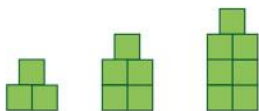
۲۵۴ (۲)

۶۱ (۱)

۱۲۴ (۴)

۱۲۰ (۳)

۴. در الگوی زیر، شکل چهلم از چند مربع تشکیل شده است؟



(1)

(2)

(3)

۷۱ (۲)

۸۱ (۱)

۸۰ (۴)

۹۱ (۳)

۵. الگوی عددی زیر با ۲ شروع می‌شود. با استفاده از کدام یک از قانون‌های زیر می‌توان عددهای این الگو را به‌دست آورد؟

۲, ۵, ۱۱, ۲۳, ...

۱. به عدد قبلی یکی اضافه کنید. سپس آن را در ۲ ضرب کنید.

۲. عدد قبلی را در ۳ ضرب کنید. سپس یکی از آن کم کنید.

۳. عدد قبلی را در ۲ ضرب کنید. سپس یکی به آن اضافه کنید.

۴. از عدد قبلی یکی کم کنید. سپس آن را در ۳ ضرب کنید.

۶. جای خالی را کامل کنید.

۴, ۸, ۱۶, ۳۲, □

۴۸ (۴)

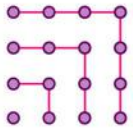
۶۴ (۳)

۶۸ (۲)

۳۶ (۱)

ریاضی چهارم فصل یک الگوها

۷. با استفاده از شکل زیر می‌توان گفت $1 + 3 + 5 + 7 = 4 \times 4$ ، مقدار



$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 19 + 21$ کدام است؟

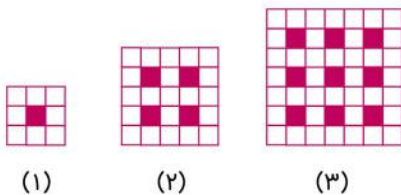
۱۳ × ۱۳ (۴)

۱۲ × ۱۲ (۳)

۱۰ × ۱۰ (۲)

۱۱ × ۱۱ (۱)

۸. تعداد مربع‌های سفید در مربع بعدی چه عددی است؟



۶۰ (۲)

۵۰ (۱)

۷۰ (۴)

۶۵ (۳)

۹. رویا داشت کانگورو می‌کشید. او کانگوروی اول را آبی کرد. بعدی را سبز، بعدی را قرمز، چهارمی را زرد و بعدی را دوباره آبی، سبز، قرمز و زرد کرد و این کار را به همین ترتیب ادامه داد. کانگوروی هفدهم چه رنگی است؟

سیاه (۴)

قرمز (۳)

سبز (۲)

آبی (۱)

۱۰. اگر روز ششم تیر ماه سه‌شنبه باشد، روز بیست و چهارم این ماه چند شنبه خواهد بود؟

۴ شنبه (۴)

۵ شنبه (۳)

۲ شنبه (۲)

جمعه (۱)

۱۱. بیشترین تعداد تکرار روز دوشنبه در ۴۵ روز متوالی برابر است با:

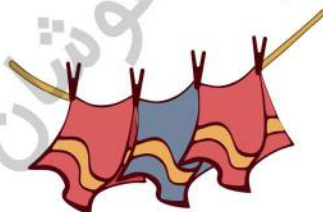
۸ (۴)

۷ (۳)

۶ (۲)

۵ (۱)

۱۲. پدر داشت رخت‌های شسته شده را بر روی بند آویزان می‌کرد. او می‌خواست هر قدر ممکن است کم‌تر گیره استفاده کند. برای سه حوله مطابق شکل چهار گیره لازم است. پدر برای ۹ حوله چند گیره لازم داشت؟



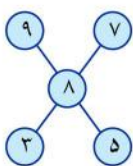
۸ (۱)

۱۰ (۲)

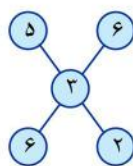
۱۲ (۳)

۱۴ (۴)

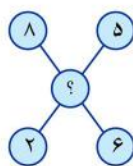
۱۳. با بررسی شکل‌های (الف) و (ب) مشخص کنید در شکل (ج) به جای «؟» چه عددی باید نوشت؟



(الف)



(ب)



(ج)

۷ (۱)

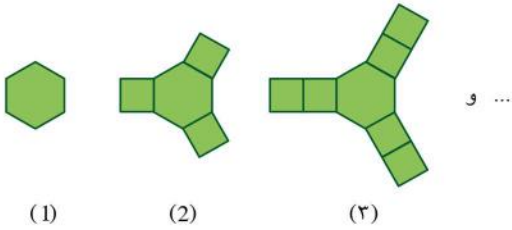
۸ (۲)

۶ (۳)

۵ (۴)

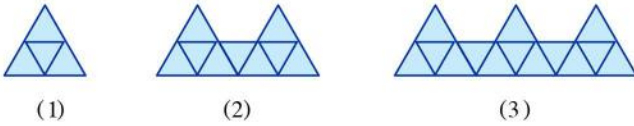
ریاضی چهارم فصل یک الگوها

۱۴. در الگوی شکل زیر، شکل صدم از چند، چند ضلعی تشکیل شده است؟



- ۱) ۲۹۰
- ۲) ۲۹۸
- ۳) ۲۹۹
- ۴) ۳۰۱

۱۵. برای ساختن شکل (۱) از ۴ مثلث کوچک استفاده کردیم. اگر ساختن شکل‌ها با مثلث را به همین ترتیب ادامه دهیم، شکل بیستم از چند مثلث کوچک ساخته خواهد شد؟



(۱)

(۲)

(۳)

۹۶ (۴)

۹۷ (۳)

۹۸ (۲)

۹۹ (۱)

ریاضی چهارم فصل یک الگوها

پاسخنامه کلیدی

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

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