



دانلود از سایت ریاضی سرا
www.riazisara.ir

ریاضی ، ریاضی ، - ۱۳۹۵۰۵۰۱

۲۱- دو برابر مجموع دو عدد طبیعی برابر ۲۸ است. اگر هر دو عدد زوج باشند، بزرگ‌ترین حاصل ضرب

ممکن دو عدد کدام است؟

۶۳ (۴)

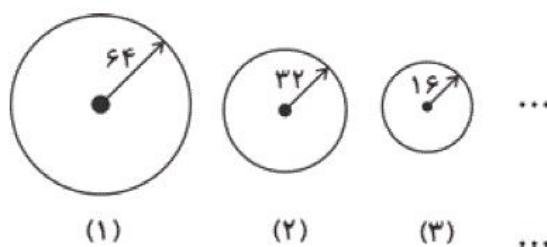
۲۴ (۳)

۴۸ (۲)

۴۰ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۲۲- در الگوی زیر، مساحت دایره‌ی ششم چند واحد مربع است؟ ($\pi \approx 3$)



$\frac{3}{4}$ (۱)

۳ (۲)

۱۲ (۳)

۴۸ (۴)

شما پاسخ نداده اید

۲۳- با متصل کردن زنجیره‌های ۱ متری و ۲ متری به یک‌دیگر، به چند طریق می‌توان زنجیری به طول

۵ متر ایجاد کرد؟ (ترتیب اتصال‌ها مهم نیست.)

۵ (۴)

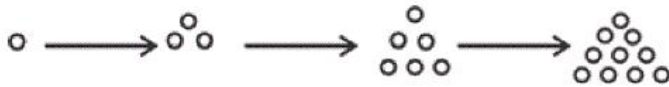
۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۲۴- در شکل پنجم الگوی زیر، چند دایره‌ی کوچک وجود دارد؟



۱۵ (۴)

۱۴ (۳)

۱۶ (۲)

۱۷ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۲۵- مجموع ارقام عددی که در $\square$ در عبارت زیر قرار می‌گیرد، برابر کدام است؟

$$2 \times \square + 3 = 35$$

۹ (۴)

۷ (۳)

۸ (۲)

۱۶ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۲۶- سن علی سه برابر سن فرزندش است. اگر مجموع سن آن‌ها ۴۸ سال باشد، علی در چند سالگی

صاحب فرزند شده است؟

۲۲ (۴)

۲۶ (۳)

۲۸ (۲)

۲۴ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۲۷- مجموع سه عدد طبیعی متوالی ۱۸ است. حاصل ضرب آن‌ها کدام است؟

۳۳۶ (۴)

۶۰ (۳)

۲۱۰ (۲)

۱۲۰ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۲۸- با ارقام ۱ و ۲ و صفر چند عدد سه رقمی زوج می‌توان ساخت؟ (تکرار ارقام مجاز است.)

۱۴ (۴)

۱۲ (۳)

۹ (۲)

۱۶ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۲۹- در یک پارکینگ در مجموع ۱۰ اتومبیل و موتور سیکلت وجود دارد. اگر تعداد مجموع چرخ‌ها

۳۲ تا باشد، حاصل ضرب تعداد اتومبیل‌ها در تعداد موتور سیکلت‌ها کدام است؟

۲۴ (۴)

۲۵ (۳)

۲۱ (۲)

۱۶ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۳۰- می‌خواهیم داخل یک زمین مستطیل شکل به ابعاد ۱۶×۲۰ متر باغچه‌ی دایره‌ای درست کنیم که

حداقل فاصله‌ی لبه‌ی باغچه از کنار زمین دو متر باشد. مساحت بزرگ‌ترین باغچه‌ی ممکن چند

مترمربع است؟ ($\pi \approx ۳$)

۴۳۲ (۴)

۱۰۸ (۳)

۲۵۶ (۲)

۷۲ (۱)

شما پاسخ نداده اید



ریاضی ، ریاضی ، - ۱۳۹۵۰۵۰۱

(ممید گنجی)

۲۱- (صفحه ۳ کتاب درسی)

دو برابر مجموع دو عدد طبیعی برابر ۲۸ است. پس مجموع آن‌ها برابر ۱۴ خواهد بود.

حاصل ضرب	مجموع	عدد دوم	عدد اول
۲۴	۱۴	۱۲	۲
۴۰	۱۴	۱۰	۴
۴۸	۱۴	۸	۶

۱ ☐ ۲ ☒ ۳ ☐ ۴ ☐

(سید علی مسینی)

۲۲- (صفحه ۵ کتاب درسی)

در هر مرحله طول شعاع دایره نصف می‌شود.

$$۶۴ \rightarrow ۳۲ \rightarrow ۱۶ \rightarrow ۸ \rightarrow ۴ \rightarrow ۲$$

واحد مربع $۱۲ = \pi \times ۲ \times ۲ =$ مساحت دایره ششم

۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☒ ۴ ☐

(ممید گنجی)

۲۳- (صفحه ۳ کتاب درسی)

با توجه به این که ترتیب اتصالات مهم نیست، سه حالت امکان پذیر است.

طول زنجیر	تعداد زنجیر یک متری	تعداد زنجیر ۲ متری
۵	۳	۱
۵	۱	۲
۵	۵	۰

۱ ☐ ۲ ☒ ۳ ☐ ۴ ☐

(سید علی مسینی)

۲۴- (صفحه ۵ کتاب درسی)

$$۱ \xrightarrow{+۲} ۳ \xrightarrow{+۳} ۶ \xrightarrow{+۴} ۱۰ \xrightarrow{+۵} ۱۵$$

۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☒

$\square$	$2 \times \square$	$2 \times \square + 3$
۱۰	۲۰	۲۳
۱۲	۲۴	۲۷
۱۴	۲۸	۳۱
۱۶	۳۲	$35 \rightarrow \square = 16 \Rightarrow$ مجموع ارقام $= 1 + 6 = 7 \Rightarrow$ قابل قبول

۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☒ ۴ ☐

سن علی	سن فرزند علی	مجموع سن آنها
۲۴	۸	۳۲
۲۷	۹	۳۶
۳۰	۱۰	۴۰
۳۳	۱۱	۴۴
۳۶	۱۲	۴۸

$\rightarrow 48 \rightarrow$ قابل قبول

اختلاف سن علی و فرزندش برابر $24 = 36 - 12$ سال است. یعنی فرزند علی در ۲۴ سالگی پدرش به دنیا آمده است.

۱ ☒ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐

مجموع	عدد سوم	عدد دوم	عدد اول
۱۲	۵	۴	۳
۱۵	۶	۵	۴
۱۸	۷	۶	۵

$$210 = 5 \times 6 \times 7 = \text{حاصل ضرب}$$

۱ ☐ ۲ ☒ ۳ ☐ ۴ ☐

۱۱۰-۱۲۰-۲۱۰-۲۲۰-۱۰۰-۲۰۰-۱۰۲-۲۰۲-۱۱۲-۲۲۲-۲۱۲-۱۲۲

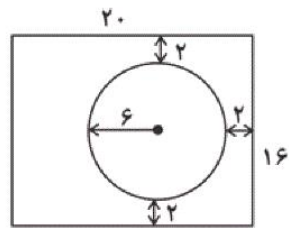
۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☒ ۴ ☐

مجموع تعداد چرخ‌ها	مجموع اتومبیل‌ها و موتورسیکلت‌ها	تعداد موتورسیکلت‌ها	تعداد اتومبیل‌ها
$5 \times 4 + 5 \times 2 = 30$	۱۰	۵	۵
$4 \times 4 + 6 \times 2 = 28$	۱۰	۶	۴
$6 \times 4 + 4 \times 2 = 32$	۱۰	۴	۶

$$\Rightarrow 6 \times 4 = 24$$

۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☒

با توجه به شکل بزرگ‌ترین شعاع ممکن برابر ۶ متر است.



مترمربع $108 \approx \pi \times 6 \times 6 =$ مساحت باغچه

۴

۳ ✓

۲

۱

www.kanoon.ir