



سایت ویژه ریاضیات www.riazisara.ir

درسنامه ها و جزوه های دروس ریاضیات

دانلود نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نمونه سوالات و پاسخنامه کنکور

دانلود نرم افزارهای ریاضیات

...

کانال سایت ریاضی سرا در تلگرام:

<https://telegram.me/riazisara>

(@riazisara)

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)

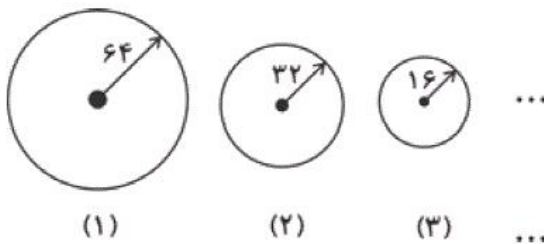
۲۴ (۳)

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)

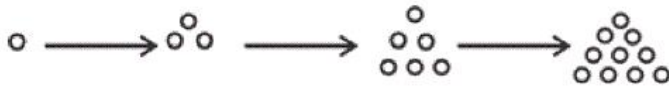
۴ (۳)

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.

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

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.

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

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 ✓

(هومن صلواتی)

\square	$2 \times \square$	$2 \times \square + 3$
۱۰	۲۰	۲۳
۱۲	۲۴	۲۷
۱۴	۲۸	۳۱
۱۶	۳۲	۳۵

$\square = 16 \Rightarrow$ مجموع ارقام $= 1 + 6 = 7 \Rightarrow$ قابل قبول $\rightarrow 35$

- ۱ ۲ ۳ ۴

۲۶- (صفحه‌های ۴ و ۶ کتاب درسی)

(ممید گنجی)

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

قابل قبول $\rightarrow 48$

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

۲۷- (صفحه‌های ۴ و ۶ کتاب درسی)

(هومن صلواتی)

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

$210 = 5 \times 6 \times 7 =$ حاصل ضرب

- ۱ ۲ ۳ ۴

۲۸- (صفحه‌های ۳ و ۴ کتاب درسی)

(ممید زین‌کفش)

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

- ۱ ۲ ۳ ۴

۲۹- (صفحه‌های ۶ کتاب درسی)

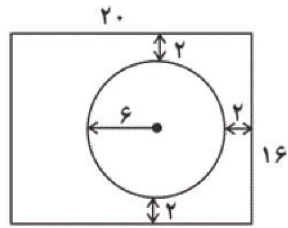
(ممید گنجی)

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

$\Rightarrow 6 \times 4 = 24$

- 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