



سایت ویژه ریاضیات [www.riazisara.ir](http://www.riazisara.ir)

درسنامه ها و جزوه های ریاضی  
سوالات و پاسخنامه تشریحی کنکور  
نمونه سوالات امتحانات ریاضی  
نرم افزارهای ریاضیات

و...

(@riazisara)

ریاضی سرا در تلگرام:



<https://t.me/riazisara>

(@riazisara.ir) ریاضی سرا در اینستاگرام:



<https://www.instagram.com/riazisara.ir>

۱۱- عدد ۳۰ مضرب کدام عدد نیست؟

۷ (۴)

۵ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۱۲- عدد بعدی در الگوی زیر کدام است؟

۱, ۲, ۴, ۷, ۱۱, ?

۱۸ (۴)

۱۵ (۳)

۱۷ (۲)

۱۶ (۱)

۱۳- چند عدد زوج بین ۲۱ و ۳۵ وجود دارد؟

۵ (۴)

۶ (۳)

۷ (۲)

۸ (۱)

۱۴- در عبارت زیر،  $\square$  کدام است؟

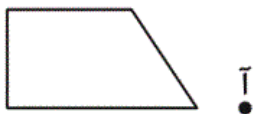
$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{\square}\right) = \frac{1}{100}$$

۱۰۱ (۴)

۱۰۰ (۳)

۹۸ (۲)

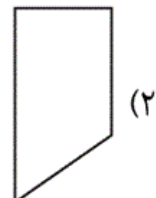
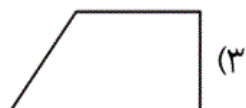
۹۹ (۱)



۱۵- شکل مقابل را ابتدا حول نقطه آ، ۹۰ درجه در جهت خلاف عقربه‌های

ساعت دوران می‌دهیم، سپس نسبت به نقطه آ قرینه می‌کنیم. شکل

حاصل کدام است؟



۱۶- خارج قسمت تقسیم  $12/56$  بر  $2/3$  تا چهار رقم اعشار کدام است؟

۵/۴۸۰۸ (۴)

۵/۴۶۰۸ (۳)

۵/۴۶۸۰ (۲)

۵/۴۸۰۶ (۱)

۱۷- نسبت طول دو طناب به نسبت  $\frac{2}{3}$  به  $\frac{3}{5}$  است. اگر اختلاف طول آنها یک متر باشد، مجموع طول آنها چند متر است؟

۱۸ (۴)

۱۹ (۳)

۱۶ (۲)

۲۰ (۱)

۱۸- یک دسی متر مربع چند میلی متر مربع است؟

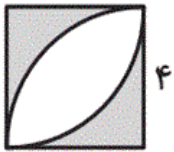
۰/۰۱ (۴)

۱۰۰ (۳)

۱۰۰۰۰۰۰ (۲)

۱۰۰۰۰ (۱)

۱۹- مساحت قسمت رنگی شکل زیر کدام است؟ ( $\pi \approx 3/14$ )



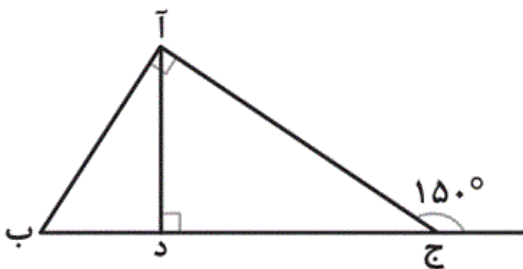
۵/۴۶ (۲)

۴/۵۶ (۱)

۶/۸۸ (۴)

۳/۴۴ (۳)

۲۰- در شکل زیر، «ب آ د» چند درجه است؟



۴۵° (۱)

۳۰° (۲)

۶۰° (۳)

۵۰° (۴)

(ممید گنجی)

۱۱- (صفحه‌های ۱۱ تا ۱۵ کتاب درسی - عدد و الگوهای عددی)

عدد ۳۰ مضرب عددهای ۲، ۳ و ۵ است.  $\Rightarrow 30 = 2 \times 3 \times 5$

۴

۳

۲

۱

(ممید گنجی)

۱۲- (صفحه‌های ۲ تا ۶ کتاب درسی - عدد و الگوهای عددی)

$$\begin{array}{cccccc} +1 & +2 & +3 & +4 & +5 & \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \\ 1 & 2 & 4 & 7 & 11 & 16 \end{array}$$

۴

۳

۲

۱

(مجتبی مجاهدی)

۱۳- (صفحه‌های ۷ تا ۱۵ کتاب درسی - عدد و الگوهای عددی)

اعداد زوج بین ۲۱ و ۳۵: ۲۲، ۲۴، ۲۶، ۲۸، ۳۰، ۳۲، ۳۴

۴

۳

۲

۱

(مجتبی مجاهدی)

۱۴- (صفحه‌های ۳۶ تا ۳۹ کتاب درسی - کسر)

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{\square}\right) = \frac{1}{100} \Rightarrow \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{\square-1}{\square} = \frac{1}{\square} = \frac{1}{100} \Rightarrow \square = 100$$

۴

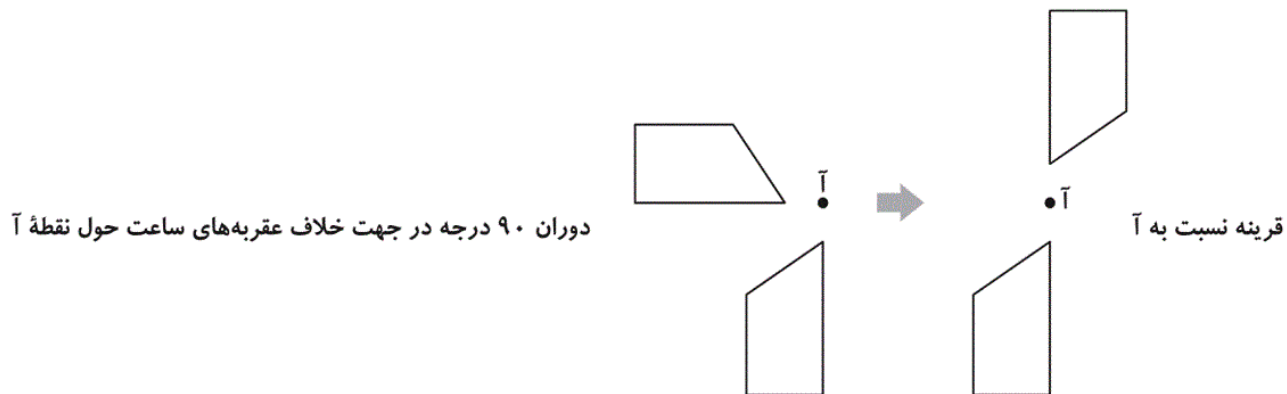
۳

۲

۱

(محمد بمیرایی)

۱۵- (صفحه‌های ۶۴ تا ۷۳ کتاب درسی - تقارن و مختصات)



۴

۳

۲

۱

$$\frac{12}{56} = \frac{1256}{230} \Rightarrow \begin{array}{r} 1256 \\ -1150 \\ \hline 106 \\ -920 \\ \hline 1400 \\ -1380 \\ \hline 200 \\ -0 \\ \hline 2000 \\ -1840 \\ \hline 160 \end{array} \quad \begin{array}{r} 230 \\ 5/46.8 \end{array}$$

۴

۳ ✓

۲

۱

(بنیامین قریشی)

۱۷ - (صفحه‌های ۱۱۰ تا ۱۱۴ کتاب درسی - تناسب و درصد)

$$\frac{2}{3} = \frac{10}{9} = \frac{1}{5}$$

طول طناب ۱	۱۰	⇒ طول طناب ۱ = ۱۰
طول طناب ۲	۹	⇒ طول طناب ۲ = ۹
اختلاف	۱ ۱	⇒ مجموع = ۹ + ۱۰ = ۱۹ متر
	↓ ↺ ↻ ×۱	

۴

۳ ✓

۲

۱

(بنیامین قریشی)

۱۸ - (صفحه‌های ۸۸ تا ۹۳ کتاب درسی - اندازه‌گیری)

۱۰۰ میلی‌متر = ۱۰ سانتی‌متر = ۱ دسی‌متر

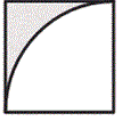
میلی‌متر مربع ۱۰۰۰۰ = ۱۰۰ میلی‌متر × ۱۰۰ میلی‌متر = ۱ دسی‌متر × ۱ دسی‌متر = دسی‌متر مربع

۴

۳

۲

۱ ✓



$$\text{مساحت قسمت رنگی} = 4 \times 4 - \frac{1}{4} \times 4 \times 4 \times \frac{3}{14} = 16 - 12/56 = 3/44$$



$$= 2 \times 3/44 = 6/88$$

 ۴ ✓

 ۳

 ۲

 ۱

$$\hat{ج آ ب} = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$

$$\hat{ج آ د} + \hat{ج د ا} + \hat{ج ا د} = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 30^\circ + 90^\circ + \hat{ج آ د} = 180^\circ \Rightarrow \hat{ج آ د} = 60^\circ$$

$$\hat{ج آ د} + \hat{ب آ د} = 90^\circ \Rightarrow \hat{ب آ د} = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$$

 ۴

 ۳

 ۲ ✓

 ۱