



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



۲۱- حاصل عبارت زیر کدام است؟ (نگاه به گذشته)

$$۵۰۱ - ۵۰۲ + ۵۰۳ - ۵۰۴ + \dots + ۵۴۹ - ۵۵۰ = ?$$

۲۵ (۲)

-۲۵ (۱)

-۵۰ (۴)

۵۰ (۳)

شما پاسخ نداده اید

۲۲- قرینه‌ی حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$-۶ - ۲^2 \times ۳ - [۲ \times (-۴ + ۳)] = ?$$

-۱۶ (۲)

۱۰ (۱)

-۱۲ (۴)

۱۶ (۳)

شما پاسخ نداده اید

۲۳- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{۲\frac{۱}{۳} + ۱\frac{۱}{۴}}{-۲\frac{۲}{۳} \times \frac{۳}{۵}} = ?$$

$-\frac{۲۱۵}{۹۶}$  (۲)

$-\frac{۲۱۶}{۹۶}$  (۱)

$-\frac{۱۰۸}{۹۶}$  (۴)

$-\frac{۲۱۶}{۸۴}$  (۳)

شما پاسخ نداده اید

۲۴- در عبارت زیر، حاصل  $\frac{1}{x} + y$  کدام است؟

$$\frac{\frac{1}{2}}{x} = \frac{y}{\frac{3}{4}} = \frac{-\frac{3}{2}}{2}$$

$$\frac{15}{16} \quad (2)$$
$$\frac{16}{17} \quad (4)$$

$$\frac{19}{16} \quad (1)$$
$$-\frac{15}{16} \quad (3)$$

شما پاسخ نداده اید

۲۵- بزرگ‌ترین عدد زوج سه‌رقمی منفی چند واحد از کوچک‌ترین عدد زوج دو رقمی منفی، کوچک‌تر است؟

$$2 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

$$4 \quad (4)$$

$$10 \quad (3)$$

شما پاسخ نداده اید

۲۶- حاصل ضرب اعداد صحیح بین ۵ و ۷- کدام است؟

$$-17280 \quad (2)$$

$$17280 \quad (1)$$

$$2880 \quad (4)$$

$$\text{صفر} \quad (3)$$

شما پاسخ نداده اید

۲۷- مجموع اعداد طبیعی فرد کوچک‌تر ۱۰۰ کدام است؟

$$2400 \quad (2)$$

$$2550 \quad (1)$$

$$2500 \quad (4)$$

$$2450 \quad (3)$$

شما پاسخ نداده اید

۲۸- حاصل عبارت الف به علاوه ی قرینه ی حاصل عبارت ب برابر کدام است؟

الف)  $-۳ + ۴ \times (-۶ + ۱) + ۲^۲ \times (-۳)$

ب)  $-۲ + (۶ - (-۲))^۲$

۴۹ (۲)

۴۸ (۱)

۹۷ (۴)

۹۷ (۳)

شما پاسخ نداده اید

۲۹- اختلاف بزرگ ترین و کوچک ترین عدد مرکب طبیعی دو رقمی، چند مقسوم علیه طبیعی دارد؟

۴ (۲)

۳ (۱)

۵ (۴)

۲ (۳)

شما پاسخ نداده اید

۳۰- سه برابر حاصل ضرب دو عدد اول ۶۱۸ است. ثلث مجموع آن دو عدد اول کدام است؟

۳۵ (۲)

۴۵ (۱)

۳۷ (۴)

۴۱ (۳)

شما پاسخ نداده اید

ریاضی ، ریاضی ، - ۱۳۹۵۰۵۱۵

(نگاه به گذشته : ممید گنجی)

۲۱- (صفحه‌های ۵ تا ۵ کتاب درسی)

$$۵۰۱ - ۵۰۲ + ۵۰۳ - ۵۰۴ + \dots + ۵۴۹ - ۵۵۰ = (۵۰۱ - ۵۰۲) + (۵۰۳ - ۵۰۴) + \dots + (۵۴۹ - ۵۵۰) = ۲۵ \times (-۱) = -۲۵$$

۱ ✓  ۲  ۳  ۴

(ممید گنجی)

۲۲- (صفحه‌های ۵ تا ۵ کتاب درسی)

$$-۶ - ۲^2 \times ۳ - [۲ \times (-۴ + ۳)] = -۶ - ۴ \times ۳ - [۲ \times (-۱)] = -۶ - ۱۲ + ۲ = -۱۶ \xrightarrow{\text{قرینه}} ۱۶$$

۱  ۲  ۳  ۴

(ناصر اسکندری)

۲۳- (صفحه‌های ۱۰ تا ۱۷ کتاب درسی)

$$\frac{\frac{۷}{۳} + \frac{۵}{۴}}{-\frac{۸}{۳} \times \frac{۳}{۵}} = \frac{\frac{۲۸+۱۵}{۱۲}}{-\frac{۸}{۵}} = \frac{\frac{۴۳}{۱۲}}{-\frac{۸}{۵}} = -\frac{۵ \times ۴۳}{۱۲ \times ۸} = \frac{-۲۱۵}{۹۶}$$

۱  ۲  ۳  ۴

(فرزاد شیرممدلی)

۲۴- (صفحه‌های ۶ تا ۹ کتاب درسی)

$$\frac{-\frac{۱}{۲}}{x} = \frac{-\frac{۳}{۲}}{۲} \Rightarrow \left(-\frac{۱}{۲}\right)(۲) = -\frac{۳}{۲}x \Rightarrow ۱ = \frac{۳}{۲}x \Rightarrow x = \frac{۲}{۳}$$

$$\frac{y}{\frac{۳}{۴}} = \frac{-\frac{۳}{۲}}{۲} \Rightarrow ۲y = \left(-\frac{۳}{۲}\right)\left(\frac{۳}{۴}\right)$$

$$\Rightarrow ۲y = -\frac{۹}{۸} \Rightarrow y = -\frac{۹}{۱۶} \Rightarrow \frac{۱}{x} + y = \frac{۳}{۲} - \frac{۹}{۱۶} = \frac{۲۴}{۱۶} - \frac{۹}{۱۶} = \frac{۱۵}{۱۶}$$

۱  ۲  ۳  ۴

$$-100 = \text{بزرگ‌ترین عدد زوج سه رقمی منفی}$$

$$-98 = \text{کوچک‌ترین عدد زوج دو رقمی منفی}$$

$$\Rightarrow -98 - (-100) = 2$$

۱       ۲       ۳       ۴

(هومن صلواتی)

۲۶ - (صفحه‌های ۲ تا ۵ کتاب درسی)

عدد صفر بین این اعداد وجود دارد و حاصل ضرب هر عدد در صفر برابر صفر است، پس حاصل عبارت صفر خواهد بود.

۱       ۲       ۳       ۴

(فاطمه (اسخ)

۲۷ - (صفحه‌های ۲ تا ۵ کتاب درسی)

$$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 99 = (1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 99) - (2 + 4 + 6 + \dots + 98)$$

$$= (1 + 2 + 3 + \dots + 99) - 2 \times (1 + 2 + 3 + \dots + 49) = 4950 - 2450 = 2500$$

۱       ۲       ۳       ۴

(ممید (زین‌کفش)

۲۸ - (صفحه‌های ۲ تا ۵ کتاب درسی)

$$\text{(الف): } -3 + 4 \times (-6 + 1) + 2^2 \times (-3) = -3 + 4 \times (-5) + 4 \times (-3) = -3 - 20 - 12 = -35$$

$$\text{(ب): } -2 + (6 - (-2))^2 = -2 + 8^2 = -2 + 64 = 62$$

$$\Rightarrow -35 - 62 = -97$$

۱       ۲       ۳       ۴

(هومن صلواتی)

۲۹ - (صفحه‌های ۲۰ تا ۲۳ کتاب درسی)

بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد مرکب طبیعی دو رقمی به ترتیب ۹۹ و ۱۰ هستند و اختلاف آن‌ها  $(99 - 10 = 89)$  عدد ۸۹ است که عددی

اول است و دو مقسوم‌علیه طبیعی دارد.

۱       ۲       ۳       ۴

حاصل ضرب دو عدد اول  $۲۰۶ = ۳ = ۶۱۸$

حاصل ضرب دو عدد، عددی زوج است، پس حداقل یکی از آن‌ها زوج است. همچنین تنها عدد اول زوج عدد دو است، پس یکی از آن دو عدد،

عدد ۲ و عدد دیگر برابر است با:

عدد دیگر  $۲۰۶ \div ۲ = ۱۰۳$

مجموع دو عدد  $۱۰۳ + ۲ = ۱۰۵$

ثالث مجموع دو عدد اول  $۱۰۵ \times \frac{1}{3} = ۳۵$

 ۴

 ۳

 ۲

 ۱

www.kanoon.ir