

www.riazisara.ir سایت ویژه ریاضیات

درستنامه ها و جسزوه های ریاضی سوالات و پاسخنامه تشریحی کنکور نمونه سوالات امتحانات رياضي نرم افزارهای ریاضیات

•••9

(@riazisara)

ریاضی سرا در تلگرام:



https://t.me/riazisara

(@riazisara.ir) ریاضی سرا در اینستاگرام:



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

رياضي ، يادآوري ١٠ سوال -

۴۲– گستردهی عدد ۴/۰۲۰۱ کدامیک از گزینههای زیر است؟

$$r + \frac{r}{1 \cdot \cdot \cdot} + \frac{1}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot}$$
 (r

$$k + \frac{1}{1} + \frac{1}{1}$$
 (k

$$F + \frac{1}{1 \cdot \cdot \cdot} + \frac{1}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot} \quad (1)$$

رياضي ، يادآوري ضرب و تقسيم - ٣ سوال -

- ۴۴-قد فاطمه ۱/۲۸ متر است و قد مادرش از ۱/۵ برابر قد او ۳۶/۰ متر کمتر است. قد مادر فاطمه چقدر است؟ ۴) ۱/۶۰ متر ۳) ۱۶۵ سانتیمتر ۲) ۱/۵۶ متر ۱) ۱۵۰ سانتیمتر
- ۴۶ ـ یک ظرف از ۲۰ لیتر آب خالص پر شده است. طی ۳ مرحله و در هر مرحله ۰/۲۵ آب خالص باقیمانـده را خـارج کرده و بهجای آن ضد یخ میریزیم. در پایان مرحلهی سوم، در این ظرف چند لیتر آب خالص باقیمانده است؟ 11/0570 (۲ ٨ (١
- ۴۹ ـ یـک چـرخ بـرای طـی کـردن مسـافت ۲۳۶۴ متـر، ۱۰۰۰ دور مـیزنـد. شـعاع چـرخ چنـد متـر اسـت؟ (۳= عدد یی) ·/٣9۴ (F m9/4 (m $V/\Lambda\Lambda$ (1 ·/YAA (Y

ریاضی ، تقسیم عدد اعشاری بر عدد طبیعی ۲۰ سوال -

۴۱- در تقسیم **۳۹ |۶ /۱۳۹ تا دو رقم اعشار، خارج قسمت و باقیمانده به تر تیب برابر با کدام گزینه است؟** •/ A5 . \mathfrak{\mathfra ۱) ۶۵/۳۷، ۳/۵۷ (۲ ۰/۷۶، ۳۷/۵۶)

۴۸–دمای هوای یک شهر طی یک هفته بهصورت زیر بوده است. میانگین دمای هوای این شهر در این هفت روز كدام است؟ (تقسيم را تا دو رقم اعشار انجام دهيد.)

17/7,14/7,10,9/1,17/0,17/4,10/1

17/17 (4

11/77 (7

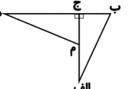
17/9. (7

17/91 (1

ریاضی ، تقسیم یک عدد بر عدد اعشاری ۴ سوال

)- y- y y y	ت چنـد برابـر بـافىمانـدە اسـت؛ (نفس		۰ ، در حسیم خارجقسمت انجاه	
۲ (۴	۱ (۳	۲۱ ک	۵ (۱	
دد را بـر ۳۱/۰ تقسیم کنـیم،	م، حاصل ۲/۰۱۵ میشود. اگـر ایـن عــ			
۱/۲۵ (۴	1/0 (٣		حاصل چقدر میش ۱) ۲/۵	
	همین ترتیب ادامه دهیم، چندمین عدد			
۴) هیچوقت صفر نمیشود.	۳) ۱۳ اُمین	۲) ۱۴ اُمین	۱) ۱۵ اُمین	
مشار) (ردیفهای بالا و پایین	سیم 🔲 🛆 چقدر است؟ (تا دو رقم اء	زیر، خارج قسمت تق	• ۵- با توجه به الگوی	
دارای الگویهای مشخص و متفاوت هستند.)				
Y/TI 1/A A/A1	F/95 Y/9V 1/99 1/70	·/ va Δ		
1/27 7/7 7/47	1/99 6/27 7/27 7/4	□ 1/Y		
٠/٩٠ (۴	٠/٨٩ (٣	·/·٩ (٢	٠/٩٨ (١	
	سوال -	و تقارن مرکزي ۱۰	رياضي ، مركز تقارن	
	رند؟	ی زیر مرکز تقارن دا	۵۳–چند تا از شکلها	
			4	
پ ۲۰۰۰ (پ	(۱	ب	الف)	
۴) صفر	۳ (۳	۲ (۲	1 (1	
		- ر	رياضي ، دوران - ۴ سوار	
کیلہ کا دام کا	ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا			
حدامیت از ستاهای زیر	حرکت عقربههای ساعت بچرخانیم،	۲۰ ۱ درجه در جهت.	بهدست می آید؟	
★				
‡ ‡	* • •	• *	• ¥	
(f ^e	L (f*	(r	()	

۵۵–در شکل زیر مثلث «د ج م» دوران یافتهی مثلث «ب ج الف» در خلاف جهت عقربههای ساعت میباشـد. ایـن



۲ - ۱۸۰ (۴

۹۰ (۴ – ب

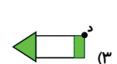
۲) ۲۷۰ – ج

دوران چند درجه و حول چه نقطهای بوده است؟

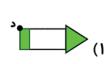
۱) ۹۰ - ج

۵-اگر شکل و در خول نقطهی «د» به اندازهی نیم دور در جهت حرکت عقربههای ساعت بچرخانیم، کـدام گزینه بهدست می آید؟



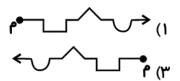






۵۲ کدامیک از گزینههای زیر، دوران ۱۸۰ درجهی تصویر زیر حول نقطهی «م» است؟







«زهرا يوسفى»

۴۲ (اعداد اعشاری – صفحههای ۴۴ تا ۴۷ کتاب درسی)

گستردهی عدد ۴/۰۲۰۱ بهصورت زیر است.

$$r / \cdot r \cdot l = r + \cdot / \cdot r + \cdot / \cdot \cdot \cdot \cdot l = r + \frac{r}{l} + \frac{l}{l} \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot l$$

۴

٣.

٢

١

«محمد اسماعیلزاده»

۴۴- (اعداد اعشاری - صفحههای ۴۸ تا ۵۱ کتاب درسی)

سانتیمتر ۱۲۸=۱۰۰×۱۰۸= قد فاطمه

سانتیمتر ۳۶ =۰۰۰×۳۶ متر

چون قد مادر فاطمه از ۱/۵ برابر قد فاطمه ۳۶ سانتیمتر کم تر است، داریم:

 $1174 \times 1/\Delta = 1174 \times \frac{10}{1 \cdot 1} = \frac{197}{1} = 197$ سانتیمتر

متر ۱/۵۶ متر $\frac{105}{1 \cdot \cdot}$ سانتیمتر $\frac{105}{1 \cdot \cdot}$ قد مادر فاطمه

۴

٣

۲.

١

«نازنین محسنی»

۴۶- (اعداد اعشاری - صفحههای ۴۴ تا ۵۱ کتاب درسی)

لیتر ۱۵=۵-۲۰-
$$(-72 \times 70)$$
 الیتر ۱۵=۵-۲۰- (۲۵ × ۲۰) الیتر ۱۵-۲۰- (۲۵ × ۲۰) الیتر ۱۵-۲۰ (

(۲) لیتر ۱۵-(۰/۲۵×۱۵) = ۱۵-
$$(\frac{r_0}{1 \cdot \cdot} \times 10)$$
 = ۱۵- $(\frac{r_0}{1 \cdot \cdot} \times 10)$ = 10- $(\frac{r_0}{1 \cdot \cdot} \times 10)$ المتر ۱۵- $(\frac{r_0}{1 \cdot \cdot} \times 10)$ = 10- $(\frac{r_0}{1 \cdot \cdot} \times 10)$ =

ليتر ۴۳۷۵ / ۸ = ۱۱/۲۵ – ۲ / ۸۱۲۵

4

٣

٢

1

«محمد اسماعیلزاده»

تعداد دور چرخ imesمحیط چرخ = مسافت طی شدہ توسط چرخ

متر
$$\sqrt{\sqrt{2000}} \times \sqrt{\sqrt{2000}} = \sqrt{2000} \times \sqrt{2000} = \sqrt{2000} \times \sqrt{2$$

متر ۳۹۴ / ۰ =
$$\frac{y \star \lambda}{1 \cdot \cdot \cdot} \times \frac{1}{y} = \cdot /$$
متر ۳۹۴ / ۰ = شعاع

4

٣

٢

١

«نگاه به گذشته – علیرضا علیائی مقدم»

27/8.

-19/0.

٣/١٠

- ٢ / ٧٣

٠/٣٧

9./4

۱^۴۱- (اعداد اعشاری - صفحههای ۵۲ تا ۵۵ کتاب درسی)

۴

٣

۲.

1

۴۸ (اعداد اعشاری – صفحههای ۴۴ تا ۴۷ و ۵۲ تا ۵۵ کتاب درسی) «شادنوش شفیعی اردستانی»

بنابراین میانگین دمای این شهر در این هفته ۱۲/۹۱ درجه است.

٢

٣

٢

زهرا يوسفى»

$$1 \cdot / \Lambda$$
 $\boxed{\frac{W/1}{10}}$
 $\frac{-9W}{10}$
 $\frac{-9W}{10}$
 $= \frac{-9W}{10}$
 $= 10 \div 1 \cdot = \frac{10}{1 \cdot 1} = 1/0$
 $= 2 \cdot 1 \cdot = 1/0$

بنابراین خارجقسمت ۲ برابر باقیمانده است.

F~

٢

١

«نازنین محسنی»

۴۵- (اعداد اعشاری – صفحههای ۴۸ تا ۵۱ و ۵۲ تا ۵۹ کتاب درسی)

$$\cdot / SY \div \cdot / W1 = \frac{SY}{1 \cdot \cdot \cdot} \div \frac{W1}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{SY}{1 \cdot \cdot \cdot} \times \frac{1}{1 \cdot \cdot \cdot} = Y$$

۴

٣

۲.

1

«نازنین محسنی»

۴۳ – (اعداد اعشاری – صفحههای ۴۴ تا ۴۷ و ۵۶ تا ۵۹ کتاب درسی)

 $9/\Lambda - 9/1 = \cdot/V$, $9/1 - \Lambda/F = \cdot/V$

هر بار ۰/۷ کم شده است. پس داریم:

یعنی این الگو بعد از ۱۴ مرحله به عدد صفر میرسد. در نتیجه تعداد اعداد نوشته شده با درنظر گرفتن صفر، میشود:

14+1=10

۴

٣

٢

1

محسن.»	ندن	انان

- 0 - (|a| + |a| + |a|) تا ۴۷ و ۵۶ تا ۵۹ کتاب درسی - a

در ردیف بالا، عدد اول منهای عدد سوم در وسط آنها نوشته میشود و در ردیـف پـایین، مجمـوع اعـداد اول و سـوم در وسـط آنها نوشته میشود. پس داریم:

$$1/Y\Delta - \Delta = \cdot/V\Delta \Rightarrow \Delta = 1/Y\Delta - \cdot/V\Delta = \cdot/\Delta$$

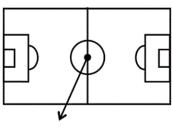
- ۴
- ٣
- ۲.
- ١

«مجتبی مجاهدی»

 $-\Delta^{*}$ (تقارن و مختصات – صفحههای ۶۴ تا ۶۹ کتاب درسی)

الف) جلد کتاب ریاضی ششم دبستان مرکز تقارن ندارد چون اگر آن را ۱۸۰ درجه حول نقطه وسط جلد کتـاب دوران دهـیم، سر و ته کتاب عوض میشود؛ پس بر روی خودش منطبق نمیشود.

ب) مركز زمين فوتبال مركز تقارن آن است.



مركز تقارن

در می آید که روی شکل

پ) اگر شکل را حول نقطهی مشخص شده ۱۸۰ درجه دوران دهیم به صورت

اصلی منطبق نیست. پس مرکز تقارن ندارد.

- ۴
- ۳
- ٦
- 1

«مهزاد حسنيمقدم»

۵۴ (تقارن و مختصات – صفحههای ۷۰ تا ۷۳ کتاب درسی)

اگر شکل را ۲۷۰ درجه در جهت حرکت عقربههای ساعت بچرخانیم، شکل زیر حاصل میشود.



۴

٣

۲.

١

دوران دهیم ت بنر روی سبت "م ج د»	ے جہت عقر بہھای ساعت حـول نقطـہی (ج) ہ	باید مثلث «ب ج الف» را ۲۷۰ درجه خلاف جهت عقربههای ه منطبق شود.				
	۴	٣	₽~	1		
«ساناز نادری شیران»	تا ۷۳ کتاب درسی)	صفحههای ۷۰	، و مختصات —	۵– (تقارر		
زینهی «۴» بهدست می آید.	۱ درجه حول نقطهی «د» دوران دهیم، شکل گز	اگر شکل را ۱۸۰	نی ۱۸۰ درجه؛	نيم دور يع		
	F _	٣	٢	1		
«مهزاد حسنیمقدم	تا ۷۳ کتاب درسی)	صفحههای ۷۰	، و مختصات –	۵۱– (تقارر		
	، دهیم، شکل زیر حاصل میشود.	نقطهی «م» دوران	ی را °۱۸۰ حول	اگر شکل		
	← √^•					
	۴	T ~	۲	1		

«سعید اصحابی»

۵۵- (تقارن و مختصات – صفحههای ۷۰ تا ۷۳ کتاب درسی)