

# مراجع تخصصی ریاضیات متوسطه اول (هفتم هشتم نهم)

گام به گام نهم

گام به گام هشتم

گام به گام هفتم

کلیپ های آموزشی نهم

کلیپ های آموزشی هشتم

کلیپ های آموزشی هفتم

نمونه سوالات نهم

نمونه سوالات هشتم

نمونه سوالات هفتم

جزوه و درستامه نهم

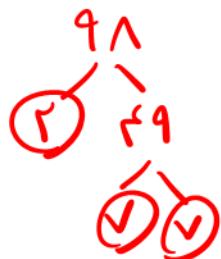
جزوه و درستامه هشتم

جزوه و درستامه هفتم

آزمون های آنلاین نهم

آزمون های آنلاین هشتم

آزمون های آنلاین هفتم



لهم تعلق  
۱) تمارندهای اول عذر ۹۸ را بفرمایه.  
 $98 = 2 \times 7 \times 7$

۲) تاریخهای زیر را به لکیک حجزی کامل کنید.

$$(V2, 10) = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$V2 = \cancel{X} \times \cancel{X} \times \cancel{X} \times 3 \times 3$$

$$\cancel{10} = \cancel{X} \times \cancel{X} \times \cancel{X} \times 2 \times \Delta$$

بررسی اول:  $[V2, 10] = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 2 \times \Delta = V2 \cdot$

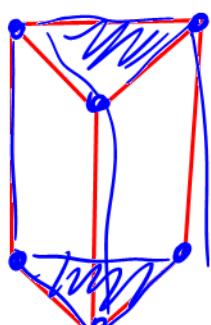
$$[V2, 10] = \frac{V2 \times 10}{\Delta} = V2.$$

$(24, 8) = 8$

$[24, 8] = 24$

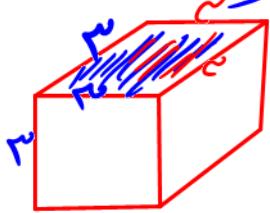
$(V, \Delta) = 1$

$[V, \Delta] = 3\Delta$



- ۳) یک مکعب ۳×۳×۳: سه ادرس:  $2 \times 2 = 4$   
 سه ادريس:  $2 \times 3 = 6$ :  
 سه ادارمهای:  $\Sigma$   
 سه ادروصمهای:  $\Gamma + \Gamma = \Delta$   
 سه ادروصمهای جانبی:  $\Sigma$

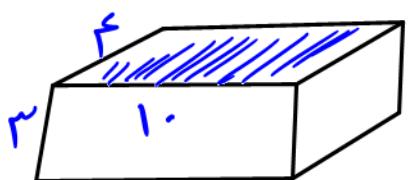
ج) مساحت جانبی مکعب = مجموع مساحت هر 4 چهارضلعی زیر را بدست اور بفرمود



$$V = Sh = \text{مساحت صفحه} \times \text{ارتفاع} \\ = 2 \times 2 \times 3 = 12$$

$$\text{جانبی} = P.h = \text{مساحت 4 چهارضلعی} = 2 \times 2 + 2 \times 3 = 10$$

$$\text{کل} S = \text{جانبی} + 2 \times \text{مساحت 4 چهارضلعی} = 10 + 2 \times 6 = 22$$

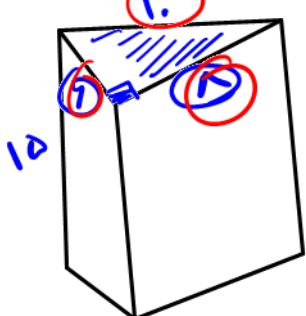


$$V = Sh = 4 \times 3 \times 2 = 24$$

$$\text{جانبی} S = ph = (\underbrace{4+3}_{\text{ارتفاع}}) \times 2 \times 2 = 20$$

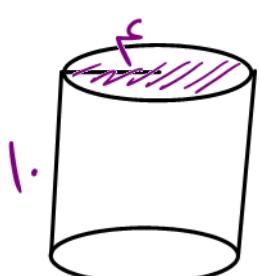
$$\text{کل} S = 20 + 2 \times 4 \times 2 = 28$$

$$V = Sh = \frac{4 \times 3}{2} \times 10 = 60$$



$$\text{جانبی} S = P.h = (\cancel{4+3+1}) \times 10 = 60$$

$$\text{کل} S = 60 + 2 \times 5 \times 10 = 110$$



$$V = Sh = \frac{\pi \times 1^2 \times 4}{\pi} \times 10 = 40$$

$$\text{جانبی} S = P.h = \text{قطر} \times \pi \times \text{عرض} = 2 \times \pi \times 1 = 2\pi$$

$$\text{کل} S = 2\pi + 2 \times 2 \times 10 = 22\pi$$

6) مستطیل روی یک صفحه نشان داده شد. لوله کمپین جامی سواده حامل آب است



$$\text{قطر} = \frac{\text{عرض}}{\pi} = \frac{1}{\pi} = 0.318 \text{ متر}$$

درین

$$V = 1 \times 1 \times 1 = 1 \dots$$

۷ مکعب با ابعاد ۳ و ۳ و ۳ را حول محور  $\overline{AC}$  چشم اسکوونه حاصل را درست.  


$$V = 3 \times 3 \times 3 = 27$$

حاصل هر بار سه را به دست آوریم.

$$(-2)^4 = (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) = 16 - 2^4 = -2 \times 2 \times 2 \times 2 = -16$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{9} \quad \frac{2^2}{3^2} = \frac{2 \times 2}{3 \times 3} = \frac{4}{9}$$

$$-\sqrt[3]{-8} = -1 \quad (-\sqrt[3]{-8}) = 1$$

$$22 - 2 \left( \cancel{1}y - \left( \cancel{\frac{1}{2}} - \cancel{\frac{9}{2}} \right) \right) =$$

$$\cancel{2} - \cancel{2} \left( \cancel{1} + \cancel{1} \right) = 2 - 2 \times \cancel{2} = 22$$

جواب نظر  
درست  
÷  
+  
-

حاصل بار سه زیر را به ازای  $y = -2$  و  $x = 2$  درست.

$$x^2 + 2xy + y^2 =$$

$$\cancel{2^2} + 2 \times 2 \times (-2) + (-2)^2 = \underbrace{-12}_{-8} + 4 = 1$$

حاصل را به صورت سه گل کول درست.

$$2^2 \times 2^2 = 2^4$$

$$\hat{a} \times \hat{c} = \hat{a} \cdot \hat{c}$$

$$\hat{a} \times \hat{b} \times \hat{d} = \hat{a} \cdot \hat{b}$$

$$\underline{\hat{a} \times \hat{b} \times \hat{c}} = \hat{a} \cdot \hat{b} = \hat{a}^2$$

$$\underbrace{9 \times 9}_{2 \times 2} \times 9 \times \omega = \underbrace{9 \times 9}_{2 \times 2} \times \omega = 9^2 \times \omega = 81 \omega$$

ادامه قواعد

-۸ و ۱ را بتوسیع . مجموع های دم عدد ۹۸ را بتوسیع . ۱۱

$$\sqrt{256} = 16$$

تاریخ از را کاملاً سنه -

$$-\sqrt{49} = 7$$

$$\sqrt{25 \times 9} =$$

$$\sqrt{\frac{81}{48}} = \frac{9}{\sqrt{48}}$$

$$\sqrt{14+9} = \sqrt{25} = 5 = \omega \times 3 = 15$$

عدد  $\sqrt{58}$  بین کدام درایر طبق مسئولیت دارد؟ ۱۲

$$\sqrt{1} \quad \sqrt{4} \quad \sqrt{9} \quad \sqrt{16} \quad \sqrt{20} \quad \sqrt{25} \quad \sqrt{36} \quad \sqrt{49} \quad \sqrt{58} \quad \sqrt{64}$$

۱      ۲      ۳      ۴      ۵      ۶      ۷      ۸      \*

جزء اصلی رسم اعشاری به ترتیب . ۱۳

دزد	$\sqrt{1}, \sqrt{4}$	$\sqrt{9}, \sqrt{16}$	
دزد	$\sqrt{25}, \sqrt{36}$	$\sqrt{49}, \sqrt{64}$	

$$\sqrt{58} \approx 7,6$$

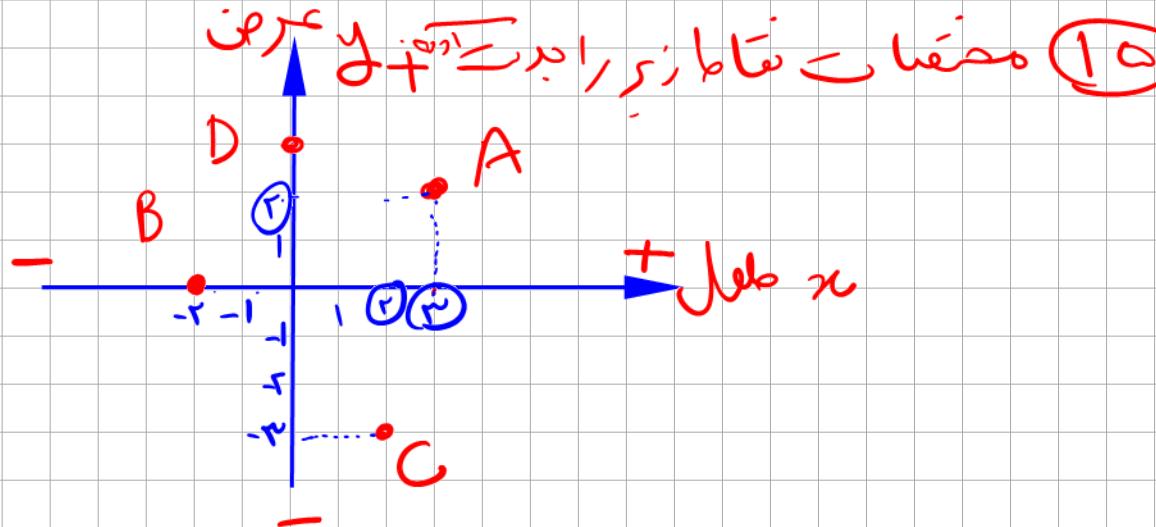
۱۴

$$A = \begin{bmatrix} r \\ s \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} -r \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$C = \begin{bmatrix} s \\ -r \end{bmatrix}$$

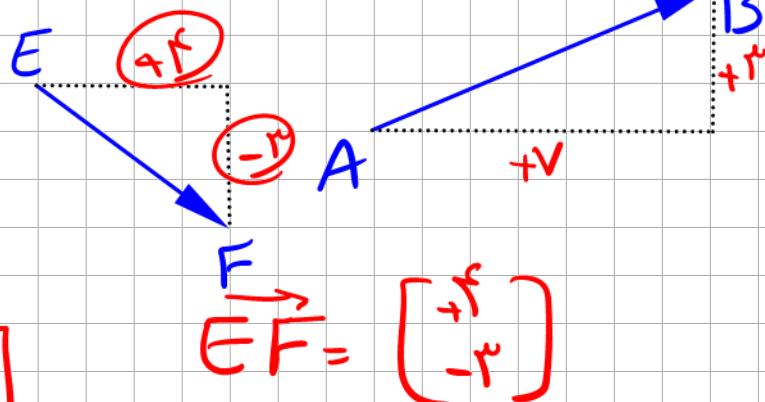
$$D = \begin{bmatrix} 0 \\ r \end{bmatrix}$$



C

D

$$\vec{CB} = \begin{bmatrix} 0 \\ -s \end{bmatrix}$$



$$\vec{AB} = \begin{bmatrix} +V \\ +r \end{bmatrix}$$

$$\vec{EF} = \begin{bmatrix} +F \\ -r \end{bmatrix}$$

B

-s

+r

-\alpha

r

جمع متساوی طبقه بوده.

$$\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} +V \\ +r \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} r \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -r \\ +r \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ r \end{bmatrix}$$

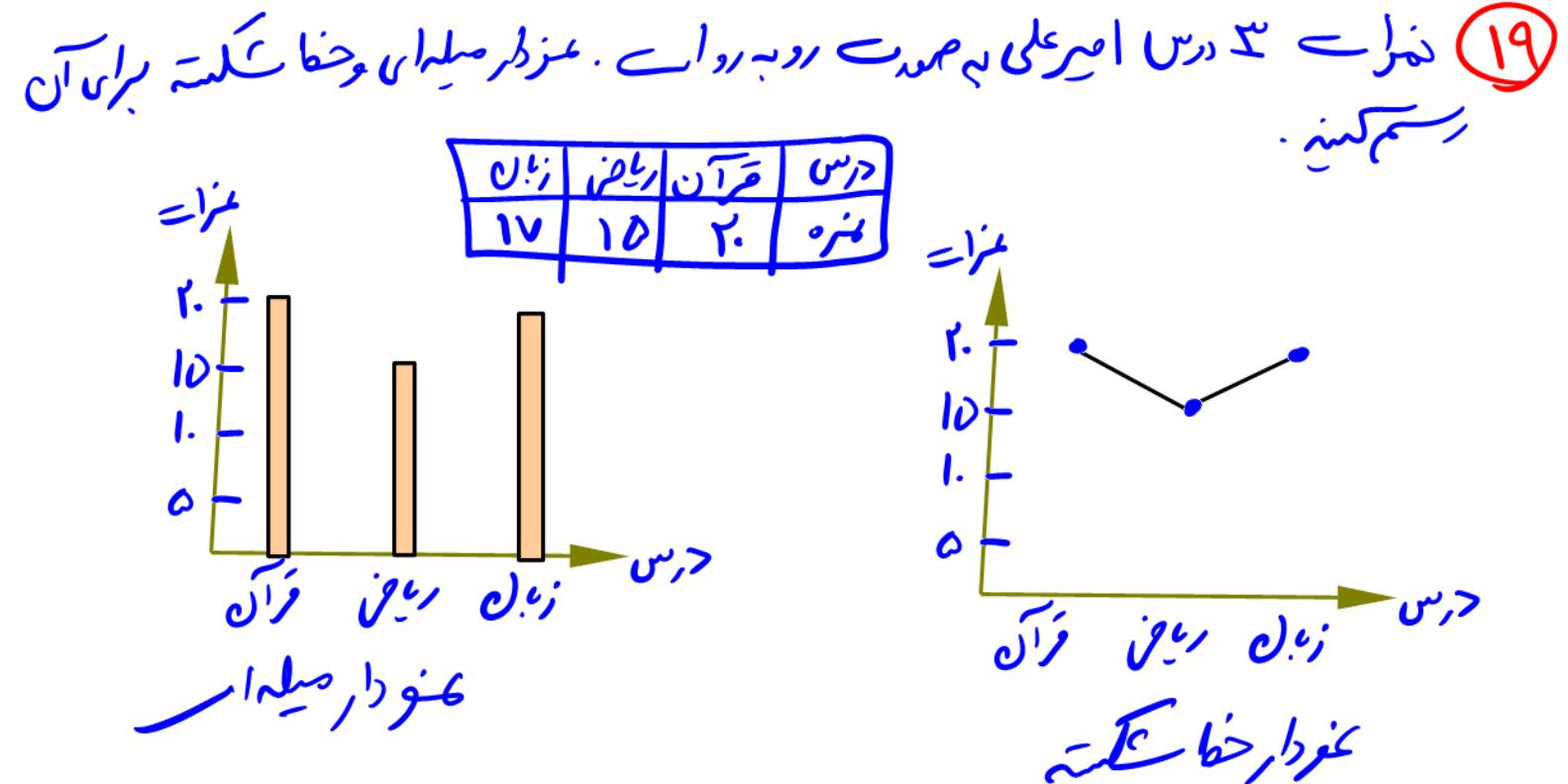
[salehkar.ir](http://salehkar.ir)

مختصات اندیس  $\begin{bmatrix} r \\ s \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} -r \\ 0 \end{bmatrix}$  را بدست اینجا بدست آورید (12)

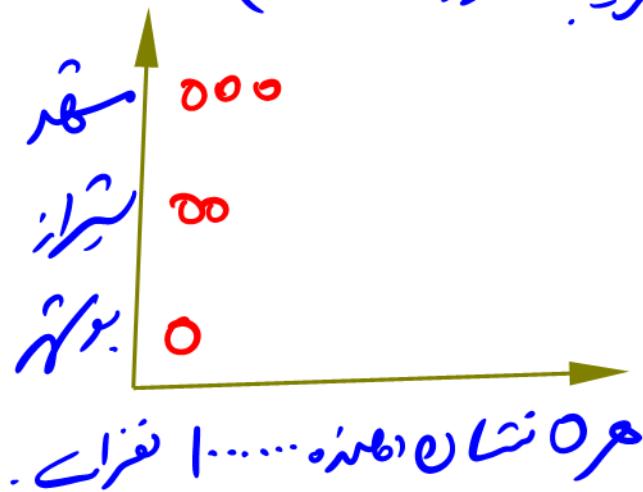
$$\begin{bmatrix} -r \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} r \\ s \end{bmatrix} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} -r + x = r \\ y = -r - s = -s \end{cases}$$

۱۹

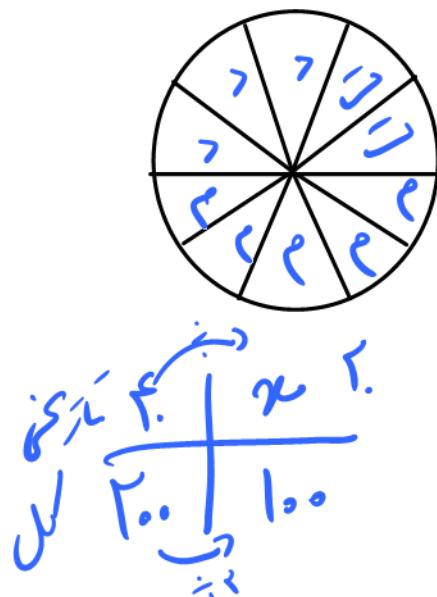


براسی جدول زیر محدودہ بصورتی رسم کئے۔ (تعزیب کمزاز ۱.....)



نمرہ	تعزیب	کمزاز	بوجہ
۲۶۰.....	۱۸.....	۷۸۶....	۴۵۲.
۳.....	۳.....	۱.....	تعزیب

براسی جدول زیر عزیز دائرہ ای رسم کئے۔



موجودی	نامنوع	داسنائی	مذکوب	نامنوع
۱۰۰	۶۰	۴۰	۲۰	تعزیب
۵۰	۷۰	۳۰	۲۰	تعزیب
$\frac{5}{1}$	$\frac{7}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{۲۱}{۱۰۰}$

(۲۲) دریچه بین تاس احتمال انتیه عدد رو شده سهارند کا چیز است

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

جذر است؟

۰,۱, ۰,۲, ۰,۳, ۰,۴, ۰,۵

(۲۳) دریچه بین تاس احتمال انتیه عدد رو شده صفر بسته است

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{3}$$

جذر است؟

۰,۱, ۰,۲, ۰,۳, ۰,۴, ۰,۵

(۲۴) الف) تنهای را ۱۰۰ بار بریچه کنید

- دستیابی در درجه آن؟ معلوم نبست

- تقریباً انتظار طرفه صندبار رو باید ۰,۵ باشد

- تنهای را ۶۰ بار بریچه کنید.

- دستیابی در درجه آن ظاهر شود معلوم نبست

- تقریباً دستیابی در درجه آن ظاهر شود

$f_{x1} = f$ .  $\text{که از عکس اطمینان میشود}$

۰,۱, ۰,۲, ۰,۳, ۰,۴

موفق باشید