

www.riazisara.ir سایت ویژه ریاضیات

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

و...

کانال سایت ریاضی سرا در تلگرام:



ریاضي ، ریاضي ، تقسیم اعداد توان دار ، توان و جذر - ۱۳۹۷۰۱۳۱

۴۳-چند عدد صحیح بین دو عدد
$$\sqrt{19}$$
 و $\sqrt{19}$ و جود دارد؟

۶ (۴

۵ (۳

٣ (٢

۱) صفر

شما پاسخ نداده اید

۴۹-کوچکترین عدد طبیعی که اگر در ۱۱۵۰ ضرب شود، حاصل جذرش عددی صحیح میشود، کدام

است؟

97 (4

48 (4

110 (7

۲۳ (۱

شما پاسخ نداده اید

۵۹-نصف عدد $\Lambda^{\epsilon n-\pi}$ برابر با ۳۲ میباشد، مقدار n چهقدر است؟

<u>۵</u> (۴

۲ (۳

-1 (۲

١ (١

شما پاسخ نداده اید

و $\sqrt{r}a-\sqrt{\gamma}b$ باشد، حاصل $c=\sqrt{\gamma}+\sqrt{\pi}$ و $b=\sqrt{\pi}-1$ کدام است؟ $a=\sqrt{\gamma}+1$ باشد، حاصل $a=\sqrt{\gamma}+1$

۴) صفر

c (4

√8c (Y

c (1

شما پاسخ نداده اید

ریاضي ، ریاضي ، جذر تقریبي ، توان و جذر - ۱۳۹۷۰۱۳۱

۵۴-حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{\mu_{M} + \delta_{19}}{\lambda_{M} + \delta_{19}}$$

4"· (F

۲۶۰ (۳

 $\left(\frac{\gamma}{m}\right)^{\gamma}$ (7

 $\left(\frac{m}{k}\right)_{k}$. (1

۵۵-ربع عدد λ^{r} برابر است با . . .

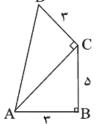
۲^{۷۲} (۲

۸^{۱۶} (۱

شما پاسخ نداده اید

۴۵-احمد قصد دارد دور زمینی به شکل چندضلعی ABCD را حصار کشی کند. اگر طول حصارهایی که احمد برای زمین می تواند بخرد، مضاربی از 0/4 متر باشد، حداقل چند متر حصار باید برای زمین 0/4

بخرد تا مطمئن شود دور زمین به طور کامل پوشانده میشود؟

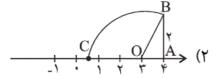


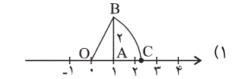
1) \(1

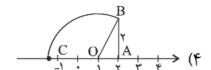
17 (٣

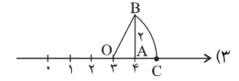
شما پاسخ نداده اید

۴۷-نقطهی ${f C}$ در کدام شکل بیانگر عدد $({f O} - {f V})$ است؟ (کمانهای مشخص شده، کمانی از یک دایره به مرکز ${f O}$ و شعاع ${f O}$ است)









شما پاسخ نداده اید

ریاضي ، ریاضي ، نمایش اعداد رادیکالي ، توان و جذر - ۱۳۹۷۰۱۳۱

بات عدد $10^{5^n} \times 9^{10^1}$ کدام است -4^n

۲ (۴

٣ (٣

۵ (۲

۱) صفر

شما پاسخ نداده اید

۴۱-نصف عدد ۴^{۲۰۱۸} برابر کدام یک از گزینههای زیر است؟(نقاه به گذشته)

۲۴۰۳۵ (۴

Y1..9 (m

۴^{1..9} (۲

4⁴·14 (1

۵۶-حاصل عبارت زیر چهقدر است؟

$$\sqrt{\cdot/\cdot\cdot\mathbf{q}}\times\sqrt{\cdot/\mathbf{q}}=?$$

./. 79 (4

./. ٣٧ (٣

·/·٣9 (Y

./.41 (1

شما پاسخ نداده اید

ریاضي ، ریاضي ، احتمال یا اندازه گیری شانس ، آمارو احتمال - ۱۳۹۷۰۱۳۱

۵۷-میانگین ۱۱ عدد برابر ۱۸ است. اگر میانگین دو تا از این اعداد برابر ۹ باشد، میانگین ۹ عدد دیگر

كدام است؟

7. (4

19 (٣

18 (۲

18/0 (1

شما پاسخ نداده اید

۵۲-معدل پنج درس محمد برابر ۱۷/۶ و معدل ۳ درس دیگر او برابر ۱۸/۲ است. معدل این ۸ درس محمد کدام است؟ (درسها بدون ضریب هستند.)

17/110 (4

17/727 (٣

17/97 (7

17/9 (1

شما پاسخ نداده اید

۴۸-میانگین ۱۶ دادهی آماری ۱۷ میباشد. اگر از این دادهها، ۲ دادهی ۱۹/۵ و ۲۱/۵ را حذف کرده و اندازهی بقیهی دادهها را ۲ برابر کنیم، میانگین دادههای جدید چند خواهد شد؟

٣٩ (۴

٣٣ (٣

TY (T

17 (1

شما پاسخ نداده اید

ریاضي ، ریاضي ، بررسي حالت های ممکن ، آمارو احتمال - ۱۳۹۷۰۱۳۱

۴۶-اگر مجموع دو عدد ۱۹، میانگین ۵ عدد دیگر برابر ۱۶ و میانگین ۳ عدد دیگر ۱۷ باشد، میانگین این ۱۰ عدد کدام است؟

18 (4

10 (8

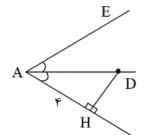
18/9 (7

۱۸ (۱

۵۱-برای نشان دادن تغییرات دمای هوای شهر تهران در طول سال بهتر است از نمودار ... و بـرای نشـان دادن نسبت تعداد دادههایی با ویژگی معین به کل دادهها، بهتر است از نمودار ... استفاده کنیم. ۱) خط شکسته - میلهای ۲) دایرهای – میلهای ۳) خط شکسته - دایرهای ۴) دایرهای - خط شکسته شما یاسخ نداده اید ریاضي ، ریاضي ، خواص ضرب و تقسیم رادیکال ها ، توان و جذر - ۱۳۹۷۰۱۳۱ $\Upsilon^{4191} \times \Upsilon^{4191} \times \Upsilon^{4191} \times \Upsilon^{4191} \times \Upsilon^{4191}$ کدام است (نگاه به گذشته) خاصل عبارت W. 4191 (W W. 4191 (4 **75.1797** (7 W.1897 (1 شما پاسخ نداده اید ۵۳-کدام یک از تساویهای زیر نادرست است؟ $-\Delta^{\varsigma} = (-\Delta)^{\varsigma} \ (\Upsilon$ $(-Y)^{\vee} = -Y^{\vee}$ (4 $(-Y)^{q} = -Y^{q} (Y) \qquad (-11)^{h} = 11^{h} (Y)$ شما پاسخ نداده اید ۵۰-جذر عدد ۴۹×۰/۰۳۶×۰/۰۰۱ کدام است؟ ./14 (4 ./.14 (٣ ./.47 (7 ./47 (1 شما پاسخ نداده اید $^{-}$ است؟ $^{-}$ مارت $^{-}$ $^{-}$ به صورت یک عدد توان دار کدام است 1.50 (4 1..75 (1 Y. 49 (4 **۲..¹⁸** (۲ شما پاسخ نداده اید ریاضي ، ریاضي - سوالات موازی ، زاویههای داخلي ، چند ضلعيها - ۱۳۹۷۰۱۳۱ ۶۲-اندازهی زاویهی خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم کدام است؟(نگاه به گذشته) ۲۶° (۳ ۵۶° (۲ 40° (1 45° (4 شما پاسخ نداده اید www.riazisara.ir دانلود از س*ا*یت ریاضی سرا

از نیمخط AE برابر بAE است. اگر فاصلهی نقطهی D از نیمخط AE برابر بAE باشد،

طول AD کدام است؟

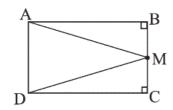


- ۱) نمی توان به طور قطعی نظر داد.
 - ۶ (۲
 - ٣ (٣
 - ۵ (۴

شما پاسخ نداده اید

است. کدام دو مثلث باهم همنهشت هستند؟ \mathbf{BC} وسط ضلع \mathbf{BC} است. کدام دو مثلث باهم همنهشت

- ABM, AMD ()
- $\frac{\Delta}{MCD, AMD}$ (Y
- $\stackrel{\Delta}{ABM}$, $\stackrel{\Delta}{MCD}$ ($^{\circ}$



۴) در شکل دو مثلث همنهشت یافت نمیشود.

شما پاسخ نداده اید

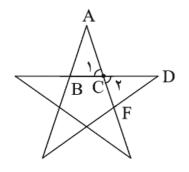
ریاضي ، ریاضي - سوالات موازی ، شکلهای هم نهشت ، مثلث - ۱۳۹۷۰۱۳۱

۶۹-در صورتی که نقطهی ${f C}$ وسط ${f AF}$ و ${f BD}$ باشد، دو مثلث ${f ABC}$ و ${f CFD}$ با چه حالتی همنهشت

هستند؟



- ۲) دو ضلع و زاویهی بین
 - ۳) سه زاویه
 - ۴) دو زاویه و ضلع بین



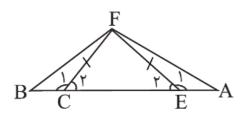
ریاضي ، ریاضي - سوالات موازی ، مثلثهای هم نهشت ، مثلث - ۱۳۹۷۰۱۳۱

میباشد. اگر CE = $ext{TAE}$ ، $ext{AB}$ = $ext{FBC}$ متساویالساقین است و $ext{FEC}$ میباشد. اگر

 $\hat{\mathbf{A}} = \mathbf{A} \cdot \hat{\mathbf{B}}$ باشد، اندازهی $\hat{\mathbf{A}} = \mathbf{A} \cdot \hat{\mathbf{A}}$ کدام است؟



- ۵.° (۲
- ۵۵° (۳
- 40° (4



شما پاسخ نداده اید

م کرینه $^{\Delta}$ وسط اضلاع را به یکدیگر وصل می کنیم تا شکل مقابل حاصل شود. کدام گزینه، ABC

نادرست است؟

$$\hat{\mathbf{E}}_{1} = \hat{\mathbf{F}}_{1}$$
 (1

$$\stackrel{\Delta}{\text{FDC}} \cong \stackrel{\Delta}{\text{AED}} (Y)$$

$$\hat{\mathbf{D}}_{1} \neq \hat{\mathbf{E}}_{2}$$
 (7

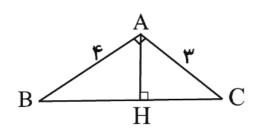
$$\hat{\mathbf{F}}_{1} = \hat{\mathbf{D}}_{1}$$
 (4

E T T D

شما پاسخ نداده اید

ریاضي ، ریاضي - سوالات موازی ، هم نهشتي مثلثهای قائم الزاویه ، مثلث - ۱۳۹۷۰۱۳۱

۶۱-در شکل زیر اندازهی HB کدام است؟(نگاه به گذشته)



ریاضي ، ریاضي - سوالات موازی ، توان ، توان و جذر - ۱۳۹۷۰۱۳۱

۸۰-حاصل عبارت زیر چهقدر است؟

$$\sqrt{\cdot/\cdot\cdot\mathbf{q}}\times\sqrt{\cdot/\mathbf{199}}=?$$

./. ۲9 (۴

./. ٣٧ (٣

·/·٣9 (٢

·/·۴1 (1

شما پاسخ نداده اید

ریاضي ، ریاضي - سوالات موازی ، تقسیم اعداد توان دار ، توان و جذر - ۱۳۹۷۰۱۳۱

۷۹-جذر عدد ۰/۰۰۱×۴۹×۰/۰۳۶ کدام است؟

./14 (4

./.14 (٣

./.۴۲ (۲

./47 (1

شما پاسخ نداده اید

است. محیط این مربع کدام است؟ $\frac{\epsilon^{\wedge}}{\sqrt{19}}$ است. محیط این مربع کدام است؟ $\frac{\epsilon^{\wedge}}{\sqrt{19}}$

۴^۷ (۴

۴۶ (۳

۴ (۱

4 (

شما پاسخ نداده اید

۷۲-احمد قصد دارد دور زمینی به شکل چندضلعی ABCD را حصار کشی کند. اگـر طـول حصـارهایی

که احمد برای زمین می تواند بخرد، مضاربی از ۰/۵ متر باشد، حداقل چند متر حصار باید برای زمین

بخرد تا مطمئن شود دور زمین به طور کامل پوشانده میشود؟

14/0 (٢

۱۸ (۱

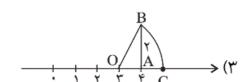
18/0 (4

۱۷ (۳

۱۳-نقطهی ${f C}$ در کدام شکل بیانگر عدد $({f w}-\sqrt{\Delta})$ است؟ (کمانهای مشخص شده، کمانی از یک

(است OB و شعاع O است دایره به مرکز





$$\begin{array}{c|c}
C & O & A \\
\hline
C & O & A
\end{array}$$

شما پاسخ نداده اید

ریاضي ، ریاضي - سوالات موازی ، جذر تقریبي ، توان و جذر - ۱۳۹۷۰۱۳۱

۷۵-کدام یک از تساویهای زیر نادرست است؟

$$(-Y)^{V} = -Y^{V} (F \qquad -\Delta^{S} = (-\Delta)^{S} (F \qquad (-Y)^{Q} = -Y^{Q} (F \qquad (-Y)^{A} = Y^{A} (F \qquad (-Y)^{A} (F \qquad (-Y)^{A} = Y^{A} (F \qquad (-Y$$

شما پاسخ نداده اید

۱۹-چند عدد صحیح بین دو عدد
$$\sqrt{19}$$
 و $\sqrt{19}$ و جود دارد؟

۱) صفر ۳ (۲ ع (۶

شما پاسخ نداده اید

۱۵-رقم یکان عدد
$$8^{10^7} imes 1$$
 کدام است؟

 Υ (۴ Υ (Υ) کا صفر Υ) کا ما پاسخ نداده اید

۱۲ < \sqrt{x} < ۱۵ در رابطهی ۱۲ < \sqrt{x} < ۱۵ چند عدد طبیعی x صدق میکند؟

۷۶-حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\left(\frac{\gamma}{w}\right)^{\gamma}$$
 (7

$$(\frac{r}{r})^{r}$$
. (1

شما پاسخ نداده اید

ریاضي ، ریاضي - سوالات موازی ، خواص ضرب و تقسیم رادیکال ها ، توان و جذر - ۱۳۹۷۰۱۳۱

... ۲۷–ربع عدد Λ^{Y} برابر است با

شما پاسخ نداده اید

۷۴-کوچکترین عدد طبیعی که اگر در ۱۱۵۰ ضرب شود، حاصل جذرش عددی صحیح میشود، کدام

است؟

شما پاسخ نداده اید

۶۳-حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\sqrt{\sqrt{V + V\sqrt{Y + \sqrt{fq}}} + \Delta} = ?$$

شما پاسخ نداده اید

www.riazisara.ir

دانلود از سایت ریاضی سرا

ریاضي ، ریاضي ، تقسیم اعداد توان دار ، توان و جذر - ۱۳۹۷۰۱۳۱ (سعید جعفری) $19 < 19 < Y\Delta \Rightarrow \$ < \sqrt{19} < \Delta$ $0 < \cdot / 9 < 1 \Rightarrow 0 < \sqrt{\cdot / 9} < 1 \Rightarrow -1 < -\sqrt{\cdot / 9} < 0$ اعداد $9 < \cdot / 9 < 1 \Rightarrow 0 < \sqrt{\cdot / 9} < 1 \Rightarrow -1 < -\sqrt{\cdot / 9} < 0$ ٣. ۲ ١ **49- (صفحههای 110 تا 117 کتاب درسی- توان و جذر)** (سعید جعفری) $1100 = YY \times 0^{Y} \times Y \rightarrow$ یک عدد برای داشتن جذر صحیح باید عوامل اولی با توان زوج داشته باشد. بنابراین لازم است عدد مورد نظر در ۲×۲۳ ضرب شود. تا همهی توانهای عاملهـای اولـش زوج شـود. ۴۶ = ۲×۲۳ کوچـکـتـرین عـدد ۴ ۲ ١ (کتاب آبی) **9- (صفحههای ۱۰۶ تا ۱۰۹ کتاب درسی- توان و جذر)** $\frac{\lambda^{\epsilon_{n-r}}}{r} = rr \frac{r}{r} \xrightarrow{xr} \lambda^{\epsilon_{n-r}} = sr \Rightarrow (r^r)^{\epsilon_{n-r}} = r^s$ $\Rightarrow Y^{1} Y^{n-q} = Y^{s} \Rightarrow 1 Y^{n} - q = s \Rightarrow n = \frac{10}{10} = \frac{0}{5}$ ٣ ۴. ۲ ١ (کتاب آبی) $\sqrt{\mathbf{r}}\mathbf{a} - \sqrt{\mathbf{r}}\mathbf{b} = \sqrt{\mathbf{r}}(\sqrt{\mathbf{r}} + \mathbf{1}) - \sqrt{\mathbf{r}}(\sqrt{\mathbf{r}} - \mathbf{1})$ $=\sqrt{9}+\sqrt{7}-\sqrt{9}+\sqrt{7}=\sqrt{7}+\sqrt{7}=c$ ۴ ٣ ۲ \square ریاضي ، ریاضي ، جذر تقریبي ، توان و جذر - ۱۳۹۷۰۱۳۱

www.riazisara.ir

 $\begin{cases} d_{1,\nabla} = (L_{L_{\lambda}})_{1,\nabla} = L_{L_{\lambda}} \Rightarrow \frac{L_{L_{\lambda}} + d_{1,\nabla}}{L_{L_{\lambda}} + L_{L_{\lambda}}} = \frac{L_{L_{\lambda}} + L_{L_{\lambda}}}{L_{L_{\lambda}} + L_{L_{\lambda}}} = \frac{\lambda_{L_{\lambda}} \times L_{L_{\lambda}}}{\lambda_{L_{\lambda}} \times L_{L_{\lambda}}} = \frac{L_{L_{\lambda}}}{L_{L_{\lambda}}} = (\frac{L_{L_{\lambda}}}{L_{L_{\lambda}}})_{L_{\lambda}}.$

(مجتبی مجاهدی)

دانلود از س*ایت* ریاضی سرا

۲

٣

میدانیم که $\Upsilon^{\mathsf{P}} = \mathsf{A}$ است، پس:

$$Y_{\lambda} = (X_{\lambda})_{\lambda} = X_{\lambda \times \lambda} = X_{\delta}$$

$$\Lambda^{\gamma}$$
. ربع عدد $\frac{1}{4} \times Y^{\varsigma} \cdot = \frac{1}{4} \times Y^{\varsigma} \cdot = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4$

۴

٣.

٢

١

(على ارجمند)

40- (صفحههای ۱۱۰ تا ۱۱۳ کتاب درسی- توان و جذر)

ابتدا محیط زمین را بهدست می آوریم:

$$\stackrel{\Delta}{ABC}$$
: $AC^{\Upsilon} = AB^{\Upsilon} + BC^{\Upsilon}$ (فیثاغورس)

$$\Rightarrow$$
 AC' = $m^{Y} + \Delta^{Y} = m^{Y}$

$$\stackrel{\Delta}{\mathrm{ACD}}$$
: $\mathrm{AD}^{\mathsf{Y}} = \mathrm{AC}^{\mathsf{Y}} + \mathrm{DC}^{\mathsf{Y}}$ (فیثاغورس) $\Rightarrow \mathrm{AD}^{\mathsf{Y}} = \mathsf{YF} + \mathsf{Y}^{\mathsf{Y}} = \mathsf{FY}$

$$\Rightarrow$$
 AD = \sqrt{fT} \Rightarrow ABCD محیط = $T + \Delta + T + \sqrt{fT}$ = $11 + \sqrt{fT}$

حال باید دید که $\sqrt{\mathfrak{fr}}$ بین چه مضاربی از δ / δ قرار دارد.

$$\text{TF} < \text{FT} < \text{FQ} \Rightarrow \text{F} < \sqrt{\text{FT}} < \text{V}$$

$$9/\Delta^{Y} = 4Y/Y\Delta \Rightarrow 9/\Delta < \sqrt{4T} < Y$$

۴

٣

۲

1

(على ارجمند)

(محمد بحيرايي)

47- (صفحدی ۱۱۴ کتاب درسی- توان و جذر)

در تمامی شکلها از رابطهی فیثاغورس برای مثلث \mathbf{OAB} داریم:

$$\overrightarrow{OAB} : \overrightarrow{OB}^{Y} = \overrightarrow{OA}^{Y} + \overrightarrow{AB}^{Y} = \overrightarrow{Y} + \overrightarrow{Y}^{Y} = \overrightarrow{\Delta} \Rightarrow \overrightarrow{OB} = \sqrt{\overrightarrow{\Delta}}$$

$$C$$
 مختصات = $OC = OB = \sqrt{\Delta}$

گزینهی «۱»:

$$C$$
 مختصات = $\nabla - OC = \nabla - OB = \nabla - \sqrt{\Delta}$

گزینهی «۲»:

$$C$$
 مختصات = $\nabla + OC = \nabla + OB = \nabla + \sqrt{\Delta}$

گزینهی «۳»:

$$C$$
 مختصات = 1 – OC = 1 – OB = 1 – $\sqrt{\Delta}$

گزینهی «۴»:

۴

٣

۲.

1

ریاضي ، ریاضي ، نمایش اعداد رادیکالي ، توان و جذر - ۱۳۹۷۰۱۳۱

۴۴- (صفحههای ۱۰۲ تا ۱۰۵ کتاب درسی- توان و جذر)

حاصل ۶^{۱۵۲} عددی است که رقم یکان آن زوج است و حاصل ۱۵^{۶۳} عددی است که رقم یکان آن ۵ است. چون حاصــلضــرب عــدد زوج در

عدد 0 مضرب ۱۰ می شود، پس حاصل ضرب داده شده عددی است که رقم یکان آن صفر است.

۴

٣

۲

$$f^{Y \cdot 1\lambda} = (Y^Y)^{Y \cdot 1\lambda} = Y^{F \cdot WF}$$

نصف هر عددی یعنی آن عدد تقسیم بر ۲:

$$\frac{\mathbf{Y}^{\mathbf{F} \cdot \mathbf{P} \mathbf{F}}}{\mathbf{Y}} = \mathbf{Y}^{\mathbf{F} \cdot \mathbf{P} \Delta}$$

۴.

٣

٣

۲

١

١

(مجتبی مجاهدی)

$$\sqrt{\cdot/\cdot\cdot\mathbf{q}} = \sqrt{\frac{\mathbf{q}}{1\cdot\cdot\cdot}} = \sqrt{\frac{\mathbf{p}^{\mathsf{Y}}}{1\cdot\mathbf{p}^{\mathsf{Y}}}}$$

$$\sqrt{\cdot/199} = \sqrt{\frac{199}{1 \cdot \cdot \cdot}} = \sqrt{\frac{17^{\circ}}{1 \cdot \cdot \circ}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{\cdot/\cdot\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \times \sqrt{\cdot/199}} = \sqrt{\frac{\mathbf{m}^{\mathsf{Y}}}{1 \cdot \mathbf{m}^{\mathsf{Y}}}} = \sqrt{\frac{\mathbf{m}^{\mathsf{Y}} \times 1\mathbf{m}^{\mathsf{Y}}}{1 \cdot \mathbf{n}^{\mathsf{Y}}}} = \frac{\sqrt{\mathbf{m}^{\mathsf{Y}} \times 1\mathbf{m}^{\mathsf{Y}}}}{\sqrt{1 \cdot \mathbf{n}^{\mathsf{Y}}}}$$

$$=\frac{\text{m}\times\text{lm}}{\text{l}\cdot\text{m}}=\frac{\text{mq}}{\text{l}\cdot\cdot\cdot}=\cdot/\cdot\text{mq}$$

۵۶- (صفحههای ۱۱۵ تا ۱۱۷ کتاب درسی- توان و جذر)

ریاضي ، ریاضي ، احتمال یا اندازه گیری شانس ، آمارو احتمال - ۱۳۹۷۰۱۳۱

۴

(فرزاد شیرمحمدلی)

عدد
$$\Rightarrow 9 = 7 \times 9 = 7 \times 1$$
 عدد $\Rightarrow 9 = 1$ عدد

بنابراين

۵۷- (صفحههای ۱۲۴ تا ۱۲۷ کتاب درسی- آمار و احتمال)

٧.

مانده P = 19 + 19 + 19 عدد باقی مانده

میانگین ۹ عدد باقی مانده
$$\frac{1 \Lambda \cdot}{9} = \gamma$$

4

٣

۲

١

۵۲ - (صفحههای ۱۲۴ تا ۱۲۷ کتاب درسی- آمار و احتمال)

(ممید گنمی)

درس
$$\pi$$
 درس π درس π درس π درس

مجموع ۸ درس =
$$\lambda + \Delta + \Delta + \beta = 1 + \gamma / \beta$$

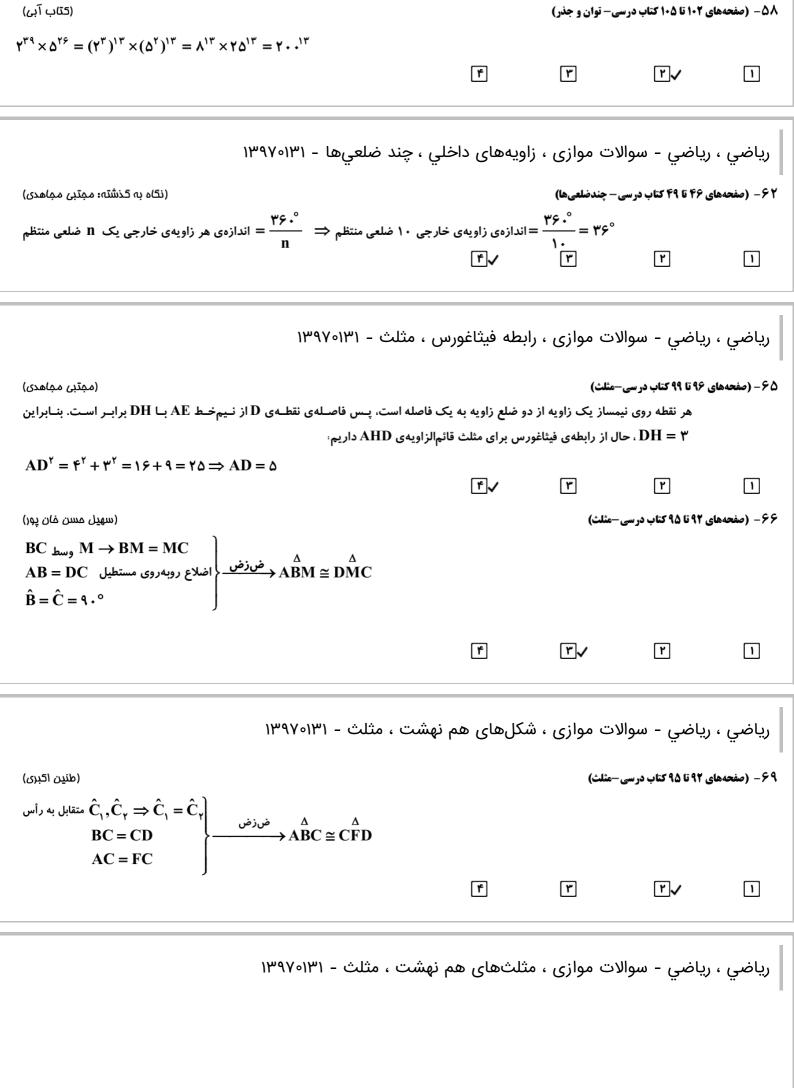
معدل ۸ درس =
$$\frac{147/9}{\Lambda}$$
 = 14 / Λ ۲۵

۴.

٣

۲

(على ارجمند) 48- (صفحههای ۱۲۴ تا ۱۲۷ کتاب درسی- آمار و احتمال) $\frac{-}{X} = \frac{S}{n} \Rightarrow V = \frac{S}{N} \Rightarrow S = YVY$ بیانگر میانگین دادههای اولیه، S تعداد دادههای اولیه و S بیانگر میانگین دادههای اولیه، Sداده $S - 19/\Delta - 71/\Delta = 771$ داده داده ابا حذف ۲ داده $\Upsilon \times \Upsilon = \Upsilon \times \Upsilon = + 7 \times \Upsilon = + 7 \times \Upsilon$ اجمع دادههای دو برابر شده میانگین دادههای جدید $\frac{487}{18} = \frac{897}{18}$ ٣. ۴ ۲ ١ ریاضي ، ریاضي ، بررسي حالت های ممکن ، آمارو احتمال - ۱۳۹۷۰۱۳۱ **47- (صفحههای ۱۲۴ تا ۱۲۷ کتاب درسی-آمار و احتمال)** (مسام سلطان محمدی) ۱۹ = مجموع ۲ عدد مجموع ۵ عدد $\Delta \times 19 = \Lambda$ ۰ $\alpha = \gamma \times \gamma = \gamma$ عدد $\gamma = \gamma \times \gamma = \gamma$ مجموع ۱۰ عدد = $\frac{\lambda \cdot + \Delta 1 + 19}{1 \cdot 1} = \frac{\lambda \cdot + \Delta 1 + 19}{1 \cdot 1}$ ۴ **T**/ ۲ ١ ۱ ۵- (صفحههای ۱۲۰ تا ۱۲۳ کتاب درسی- آمار و احتمال) (محمد بحیرایی) نمودار خط شکسته تغییرات یک کمیت مانند دما را در طول زمان بهتر نشان میدهد. برای نشان دادن نسبت تعداد دادههایی با ویژگی معین به کل دادهها از نمودار دایرهای استفاده میشود. ۴ ٣. ۲ ١ ریاضي ، ریاضي ، خواص ضرب و تقسیم رادیکال ها ، توان و جذر - ۱۳۹۷۰۱۳۱ (نگاه به گذشته: مسام سلطان محمدی) **47- (صفحههای ۱۰۲ تا ۱۰۵ کتاب درسی- توان و جذر)** YFIGIX WYYGF XDITTO $= (\Upsilon^{\mathsf{T}})^{\mathsf{TMV}} \times (\Upsilon^{\mathsf{T}})^{\mathsf{TMV}} \times (\Delta)^{\mathsf{TMV}} = (\Lambda \times \mathbb{I} \times \Delta)^{\mathsf{TMV}} = (\Upsilon \mathcal{F} \cdot)^{\mathsf{TMV}}$ ۴ ٣ ٧. ١ (مجتبی مجاهدی) اگر یک عدد منفی به توان یک عدد فرد برسد، همچنان منفی باقی میماند و اگر به توان زوج برسد، مثبت میشود. پس گزینهی ۳ نادرست است. زیرا $^{9} = ^{9} = (-\Delta)$. ۴ ١ **0 - △ (صفحههای ۱۱۵ تا ۱۱۷ کتاب درسی- توان و جذر)** (محمد بحيرايي) $\sqrt{49\times (1000)} = \sqrt{49\times 49\times (1000)} = \sqrt{49\times 49\times (1000)} = \sqrt{49\times (1000)} = \sqrt{49$ $= \vee \times \times \times \times / \cdot \cdot \cdot = \cdot / \cdot + \Upsilon$ ریا دانلود از سایت ریاضی سرا T www.riazisara.ir



دانلود از سایت ریاضی سرا

www.riazisara.ir

 $\overrightarrow{AB} = BC + \overrightarrow{EC} + AE \rightarrow \overrightarrow{T}BC = \overrightarrow{T}AE \rightarrow BC = AE$

$$\begin{cases} \mathbf{BC} = \mathbf{AE} \\ \mathbf{FE} = \mathbf{FC} \xrightarrow{\phi \circ \dot{\phi} \circ \dot{\phi}} \mathbf{FBC} \cong \mathbf{FEA} \Rightarrow \hat{\mathbf{A}} = \hat{\mathbf{B}} = \Delta \cdot ^{\circ} \\ \hat{\mathbf{E}}_{1} = \hat{\mathbf{C}}_{1} \end{cases}$$

۴

٣

T

(طنین اکبری)

$$\hat{\mathbf{B}} = \hat{\mathbf{C}} = \hat{\mathbf{A}} = \mathbf{9}$$
متساوى الاضلاع \mathbf{ABC}

$$\Rightarrow$$
 FC = DC \Rightarrow $\hat{\mathbf{F}}_{1} = \hat{\mathbf{D}}_{2}$

در که مین روابط برقرارند: $\hat{\mathbf{D}}_{\mathsf{Y}}=\hat{\mathbf{A}}=\hat{\mathbf{E}}_{\mathsf{V}}=9.0$ نیز همین روابط برقرارند

 ${
m AED} \cong {
m DFC} \Rightarrow \hat{
m D}_{
m 1} = \hat{
m E}_{
m 1} = {
m FC} \Rightarrow \hat{
m D}_{
m 1} = \hat{
m E}_{
m 1} = {
m F.}$ اضلاع دو مثلث متساوىالاضلاع

T/

۲

١

ریاضي ، ریاضي - سوالات موازی ، هم نهشتي مثلثهای قائم الزاویه ، مثلث - ۱۳۹۷۰۱۳۱

(نگاه به گذشته: علی ارممند)

۱ ۶- (صفحههای ۸۴ تا ۸۷ کتاب در سی-مثلث)

$$CB^{\gamma} = AB^{\gamma} + AC^{\gamma} \Rightarrow CB^{\gamma} = f^{\gamma} + f^{\gamma} = f^{\Delta} \Rightarrow CB = \Delta$$

$$\frac{AH \times CB}{Y} = \frac{AC \times AB}{Y} \Rightarrow AH \times \Delta = Y \times Y \Rightarrow AH = \frac{YY}{\Delta}$$

$$\mathbf{AH}^{\mathsf{Y}} + \mathbf{HB}^{\mathsf{Y}} = \mathsf{F}^{\mathsf{Y}} \Rightarrow \mathsf{F}^{\mathsf{Y}} - (\frac{\mathsf{Y}}{\mathsf{\Delta}})^{\mathsf{Y}} = \mathbf{HB}^{\mathsf{Y}} \Rightarrow \mathsf{Y} - \frac{\mathsf{Y} \mathsf{F}}{\mathsf{Y} \mathsf{\Delta}} = \frac{\mathsf{Y} \mathsf{\Delta} \mathsf{F}}{\mathsf{Y} \mathsf{\Delta}} = \mathbf{HB}^{\mathsf{Y}}$$

$$\Rightarrow \mathbf{H}\mathbf{B} = \sqrt{\frac{\mathsf{Y}\Delta\mathsf{F}}{\mathsf{Y}\Delta}} = \frac{\mathsf{Y}\mathsf{F}}{\Delta}$$

۴

٣

۲

1 ~

ریاضي ، ریاضي - سوالات موازی ، توان ، توان و جذر - ۱۳۹۷۰۱۳۱

۸- (صفحههای ۱۱۵ تا ۱۱۷ کتاب درسی- توان و جذر)

$$\sqrt{\cdot/\cdot \cdot q} = \sqrt{\frac{q}{1 \cdot \cdot \cdot}} = \sqrt{\frac{m^{\gamma}}{1 \cdot m}}$$

$$\sqrt{\cdot/199} = \sqrt{\frac{199}{1 \cdot \cdot \cdot}} = \sqrt{\frac{m^{\gamma}}{1 \cdot m}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{\cdot/\cdot \cdot q} \times \sqrt{\cdot/199} = \sqrt{\frac{m^{\gamma}}{1 \cdot m}} \times \frac{100^{\gamma}}{1 \cdot m} = \sqrt{\frac{m^{\gamma} \times 100^{\gamma}}{1 \cdot 9}} = \frac{\sqrt{m^{\gamma} \times 100^{\gamma}}}{\sqrt{1 \cdot 9}}$$

$$= \frac{m \times 10^{\gamma}}{1 \cdot m} = \frac{mq}{1 \cdot 100^{\gamma}} = \cdot/\cdot mq$$

وان و جدر - ۱۳۹۷۰۱۳۱	سیم اعداد نوان دار ، نر	ت موازی ، تف	رياصي - سوالان	رياصي ،		
(مممد بمیرایی)		- توان و جذر)	ی ۱۱۵ تا ۱۱۷ کتاب درسی	۷- (صفحهها:		
$\sqrt{\mathfrak{Fq}\times \cdot / \cdot \mathfrak{Pg}\times \cdot / \cdot \cdot 1} = \sqrt{\mathfrak{Fq}\times \mathfrak{Pg}\times \cdot / \cdot \cdot \cdot \cdot 1} = \sqrt{\mathfrak{Fq}}\times \sqrt{2}$	/ Ψ9 ×√·/·····					
$= \forall \times \not > \times \cdot / \cdot \cdot \cdot 1 = \cdot / \cdot \not = \forall $						
	۴	٣	r ~	1		
(مسام سلطام محمدی)		،- توان و جذر)	ی ۱۰۶ تا ۱۱۳ کتاب درسی	۶- (صفحهها _:		
		ابتدا کسر را ساده می کنیم:				
φ^ φ^ ··						
$\frac{\mathfrak{f}^{\wedge}}{\sqrt{1\mathfrak{f}}} = \frac{\mathfrak{f}^{\wedge}}{\mathfrak{f}} = \mathfrak{f}^{\vee}$						
•		حساب می کنیم:	حال ربع کسر را			
) v 6		ļ. O .	C.			
$\frac{1}{F} \times F^{\vee} = F^{\circ}$						
، توان ۲ است لذا:	ساحت هر مربع برابر یک ضلع به	، با توجه به اینکه مس	از طرفی میدانیم			
خربع \Rightarrow مساحت مربع \Rightarrow ضلع مربع \Rightarrow ضلع مربع \Rightarrow ضلع مربع	<u> </u>					
•	رابر طول ضلع آن میباشد، خواه	، محیط مربع چهار ب	و با نوجه به اینک			
محیط مربع = $\mathbf{f} \times \mathbf{f}^{T} = \mathbf{f}^{f}$	۴	٣	E .	1		
		ш	۲.	ت		
(علی ارجمند)		- توان و جذر)	ی ۱۱۰ تا ۱۱۳ کتاب درسی	٧- (صفحهها;		
	:	را بەدست مىآوريم	ابتدا محيط زمين			
Δ						
$\overrightarrow{ABC} : \overrightarrow{AC}^{Y} = \overrightarrow{AB}^{Y} + \overrightarrow{BC}^{Y}$ (فیثاغورس)						
$\Rightarrow AC^{Y} = Y^{Y} + \Delta^{Y} = YF$						
$\stackrel{\Delta}{\mathrm{ACD}}$: $\mathrm{AD}^{Y} = \mathrm{AC}^{Y} + \mathrm{DC}^{Y}$ (فیثاغورس) $\Rightarrow \mathrm{AD}^{Y} = YF + Y$	[*] = 44					
\Rightarrow AD = \sqrt{fT} \Rightarrow ABCD محیط = $T + \Delta + T + \sqrt{fT}$ = ۱۱-	+ √ ۴ ٣					
	ربی از ۵ / ۰ قرار دارد.	حال باید دید که $\sqrt{\mathfrak{f}\mathfrak{r}}$ بین چه مضاربی از ۵ $/$ قرار دارد.				
extstyle ext						
$\mathcal{S}/\Delta^{Y} = FY/Y\Delta \Longrightarrow \mathcal{S}/\Delta < \sqrt{FY} < Y$						
•	متر حصار بخرد	ید ۱۸ = ۷ + ۱۱	ىناد اد: حداقا . با			
		[P]	بدرين عدى ب	1~		
		ш	Ŀ	✓		
(علی ارجمند)		جذر)	۱۱۴ کتاب درسی- توان و	۷- (صفحهی		
	ں برای مثلث OAB داریم:	از رابطهی فیثاغورس	در تمامی شکلها			
$OAB : OB^{Y} = OA^{Y} + AB^{Y} = Y^{Y} + Y^{Y} = \Delta \Rightarrow OB = \sqrt{\Delta}$						
\mathbf{C} مختصات = $\mathbf{OC} = \mathbf{OB} = \sqrt{\Delta}$			گزینهی «۱»:			
\mathbf{C} مختصات = $\mathbf{W} - \mathbf{O}\mathbf{C} = \mathbf{W} - \mathbf{O}\mathbf{B} = \mathbf{W} - \sqrt{\Delta}$			گزینهی «۲»:			
\mathbf{C} مختصات = $\mathbf{P} + \mathbf{O}\mathbf{C} = \mathbf{P} + \mathbf{O}\mathbf{B} = \mathbf{P} + \sqrt{\Delta}$			گزینهی «۳»:			
$C = A - OC = A - OB = A - \sqrt{\Delta}$			£\\ -4£			

١

٣

(ممتبی مماهدی)			۷۵- (صفحههای ۱۰۲ تا ۱۰۵ کتاب درسی- توان و جذر)			
ان منفی باقی میماند و اگر به توان زوج برسد، مثبت میشـود. پـس گزینــهی ۳ نادرسـت	فرد برسد، همچنا	_				
	۴		است. زیرا ۵ ^۶ : ۲]	1		
(سعید جعفری)		_توان و جذر)	، 110 تا 113 كتاب درسي	۲۰- (صفحههای		
$19 < 19 < Y\Delta \Rightarrow F < \sqrt{19} < \Delta$ $0 < \cdot / 9 < 1 \Rightarrow 0 < \sqrt{\cdot / 9} < 1 \Rightarrow -1 < -\sqrt{\cdot / 9} < 0$ $0 < \cdot / 9 < 1 \Rightarrow 0 < \sqrt{\cdot / 9} < 1 \Rightarrow -1 < 0$	در محدودهی بین	عداد ۱٫۲٫۳٫۴ و ٥٠	1			
· < · / 4 < 1 ⇒ · < √ · / 4 < 1 ⇒ −1 < −√ · / 4 < ∘ j	۴	r ~	۲	1		
(مممد بمیرایی)			، ۱۰۲ تا ۱۰۵ کتاب درس	٧١- (صفحههاي		
، و حاصل ۱۵ ^{۶۳} عددی است که رقم یکان آن ۵ است. چون حاصــلضــرب عــدد زوج در	ان آن زوج است	ددی است که رقم یک	حاصل ۶ ^{۱۵۲} عد			
ده عددی است که رقم یکان آن صفر است.						
		٣		1~		
(کتاب آبی)	ر سانيم.	ی- توان و جذر) ساوی را به توان ۲ می	، ۱۱۰ تا ۱۱۳ کتاب درس سه طرف این نام	۷۸- (صفحههای		
$1 \Upsilon^{Y} < (\sqrt{x})^{Y} < 1 \Delta^{Y} \Rightarrow 1 \Upsilon + X < \Upsilon \Upsilon \Delta$ آمده هستند یعنی:	ووابهای بدست	یی بین ۲۲۵ و ۱۴۴ -	تمامی اعداد طبیع			
$(YY\Delta-1FF)-1=\lambda 1-1=\lambda$						
شد، از رابطهی (b – a) بهدست میآید.	_	ه بین دو عدد a و 0 ۳	_	1~		
رادیکالي ، توان و جذر - ۱۳۹۷۰۱۳۱	ایش اعداد ر	ات موازی ، نم	رياضي - سوالا	رياضي ، ر		
(مجتبی مجاهدی)		ی- توان و جذر)	، ۱۰۶ تا ۱۰۹ کتاب درسم	۷۶- (صف ح ههای		
$\begin{cases} d_{1,\nabla} = (A_{\perp})_{1,\nabla} = A_{\perp}. \\ d_{1,\nabla} = (A_{\perp})_{1,\nabla} = A_{\perp}. \end{cases} \Rightarrow \frac{A_{\perp} + d_{1,\nabla}}{A_{\perp} + d_{1,\nabla}} = \frac{A_{\perp} + A_{\perp}}{A_{\perp} + A_{\perp}} = \frac{A_{\perp} \times A_{\perp}}{A_{\perp} \times A_{\perp}} = \frac{A_{\perp}}{A_{\perp} \times A_{\perp}} = (A_{\perp} + A_{\perp}) = (A$	<u>"</u>)".					
$\left(A_{10}=(A_{1})_{10}=A_{1}, A_{1}+A_{10}, A_{1}+A_{11}, X\times A_{1}, A_{1}$	r F	٣	Y	1~		
و تقسیم رادیکال ها ، توان و جذر - ۱۳۹۷۰۱۳۱	واص ضرب و	ات موازی ، خو	رياضي - سوالا	رياضي ، ر		
$\mathbf{Y}_{L^{L}} = (L_{L^{L}})_{L^{L}} = L_{L^{L}L^{L}} = L_{L^{L}L^{L}}$ (مغينه مغاهده)			-۷۷ – (صفحههای ۱۰۶ تا ۱۰۹ کتاب درسی – توان و جذر) میدانیم که $-$ ۲ $+$ است، پس:			
V_{λ} ربع عدد V_{λ} $V_{$						
	۴	r ~	٢	1		

www.riazisara.ir

ریاضي ، ریاضي - سوالات موازی ، جذر تقریبي ، توان و جذر - ۱۳۹۷۰۱۳۱

دانلود از سایت ریاضی سرا

www.kanoon.ir

۴

٣

٢

1

 $\sqrt{r+\Delta}=r$