

$$\begin{aligned} \frac{1}{100} \times 10^1 \times 80 &= \left(\frac{1}{10} \times 10^{-3}\right) \left(10^1 \times 10^1\right) = \left(\frac{1}{10} \times 10^{-3}\right) \times \left(10^1 \times 10^1\right) \\ &= 10^{-2} \Rightarrow \begin{cases} a = 10^1 \\ k + 1 = -2 \Rightarrow k = -3 \Rightarrow a - k = 110^1 \end{cases} \end{aligned}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: نماد علمی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تاليفی - سال تحصيلي ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه(نهم) - رياضيات ، شماره: ۱۰۰۷۸۶۳

۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: اجتماع، اشتراک و تفاضل، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تاليفی - سال تحصيلي ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) - رياضيات ، شماره: ۸۰۷۱۴۴

۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. براي تساوي دو مجموعه باید اعضای آنها يكسان باشند، بنابراین:

$$2a = 4a - b = 2 \Rightarrow a = 1, b = 2 \Rightarrow a + b = 3$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مجموعه ها، و دوره دوم متوسطه - سنجش علمي آزمون یار - ۸۱-۸۲ - متوسطه - پايه اول ، شماره: ۸۴۹۲۹

۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. براي تساوي دو مجموعه باید اعضای آنها يكسان باشند، بنابراین:

$$n(A \cup B) = n(A - B) + n(A \cap B) + n(B - A) \Rightarrow 5 = 2 + 2 + n(B - A) \Rightarrow n(B - A) = 1$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۱: مجموعه ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تاليفی - سال تحصيلي ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه(نهم) - رياضيات ، شماره: ۱۱۱۶۸۱۲

۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$\frac{1}{6} + \sqrt{\frac{4}{9} + \frac{1}{4}} = \frac{1}{6} + \sqrt{\frac{16+9}{36}} = \frac{1}{6} + \sqrt{\frac{25}{36}} = \frac{1}{6} + \frac{5}{6} = \frac{6}{6} = 1$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: ريشه گيري، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تاليفی - سال تحصيلي ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) - رياضيات ، شماره: ۸۰۳۹۰۵

۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. گزینه‌اي درست است که اخلاص نظر به نظير با اعداد داده شده متناسب باشند.

$$\frac{8}{6} = \frac{12}{9} = \frac{16}{12}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مثلث های متشابه، و دوره دوم متوسطه - سنجش علمي آزمون یار - ۸۰-۸۱ - متوسطه - پيش دانشگاهي - آزمون ۴ - رياضي ، شماره: ۸۱۹۱۰

۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. گزینه‌اي درست است که اخلاص نظر به نظير با اعداد داده شده متناسب باشند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مجموعه ها و احتمال، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تاليفی - سال تحصيلي ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه(نهم) - رياضيات ، شماره: ۹۱۲۸۲۷

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قوانين مجموعه ها، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تاليفی - ۸۸ - سوال تستي و تشریحي - اول - رياضيات ، شماره: ۳۸۴۸۲۴

۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: مجموعه ها و احتمال، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تاليفی - سال تحصيلي ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) - رياضيات ، شماره: ۹۱۲۸۲۷

۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: مجموعه های برابر و نام، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تاليفی - سال تحصيلي ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) - رياضيات ، شماره: ۸۰۷۱۱۵

$$\sqrt[6]{7 - \sqrt{22}} \times \sqrt[6]{7 + \sqrt{22}} = \sqrt[6]{(7 - \sqrt{22})(7 + \sqrt{22})} = \sqrt[6]{49 - 22} = \sqrt[6]{27} = \sqrt[6]{3^3} = \sqrt[6]{3}$$

بنابراین گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساده کردن، و دوره دوم متوسطه - آزاد - تجربی - ۶۶ - رياضي ، شماره: ۲۸۹۱۱

۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. می‌دانیم که هیچ گاوی سوار موتور نمی‌شود، بنابراین تشکیل یک مجموعه‌ی تهی می‌دهد. ولی سایر گزینه‌ها از صفت‌های پر فروش، خیلی بزرگ و متواالی استفاده کرده است که دقیقاً اعضای مجموعه را مشخص نمی‌کند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: معرفی مجموعه، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوري شده - سری ۳ - سال تحصيلي ۹۷-۹۸ - ۹ - نهم - رياضي ، شماره: ۱۰۰۴۶۰۷

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

-۱۲

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اگر a اندازه‌ی یک ضلع مثلث متساوی‌الاضلاعی باشد آنگاه ارتفاع برابر $\frac{\sqrt{3}}{2}a$ خواهد بود.

$$\frac{\text{ضلع}}{\text{ارتفاع}} = \frac{a}{\frac{\sqrt{3}}{2}a} = \frac{a}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$$

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، مساحت مثلث متساوی‌الاضلاع، و دوره دوم متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱-۸۲ - متوسطه - پایه دوم - آزمون ۳ شماره: ۸۵۴۸۱

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۳ [آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس دوم: مجموعه‌های برابر و نم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تاليفی - سال تحصيلي ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) - ریاضیات ، شماره: ۸۰۷۱۱۳

۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$\left. \begin{aligned} \frac{\text{OH}}{\text{OB}} = \frac{\text{OH}'}{\text{OC}} = \frac{1}{2} \\ \text{OB} = \text{OC} = \frac{2}{3}h = \frac{2}{3} \times \frac{\sqrt{3}}{2}a = \frac{\sqrt{3}}{3}a = \frac{\sqrt{3}}{3} \times 6 = 2\sqrt{3} \end{aligned} \right\} \Rightarrow \text{OH} = \frac{1}{2} \times 2\sqrt{3} = \sqrt{3}$$

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، مساحت مثلث متساوی‌الاضلاع، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تاليفی - ریاضی. - ۸۰-۸۱ . - ریاضی و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تاليفی - تجربی. - ۸۰-۸۱ . - ریاضی ، شماره: ۸۲۸۸۷

۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$A - B = \{1, 3\} \rightarrow 2^2 = 4$$

نکته: تعداد زیرمجموعه‌های مجموعه‌ی n عضوی 2^n می‌باشد.

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، جبر مجموعه‌ها، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - انسانی - ۸۶ - جامع ۳ - ریاضی و آمار ، شماره: ۱۶۲۰۴۵

۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$n(S) = 900$$

$$A = \{100, 101, 102, 110, 111, 120, 200, 201, 210, 300\}$$

$$n(A) = 10 \quad P(A) = \frac{10}{900} = \frac{1}{90}$$

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس چهارم: مجموعه‌ها و احتمال، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تاليفی - سال تحصيلي ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) - ریاضیات ، شماره: ۸۰۷۱۶۹

۷- برای گرد کردن تا دو رقم اعشار از رقم سوم به بعد از ممیز را دور می‌ریزیم و به رقم سوم نگاه می‌کنیم اگر رقم سوم بزرگتر یا مساوی ۵ بود به رقم دوم یک واحد افزوده می‌شود و اگر رقم سوم ۰، ۱، ۲، ۳ و ۴ باشد تغییری در عدد داده نمی‌شود، پس:

$$1: 6/2934 \approx 6/29 \quad 2: 6/2970 \approx 6/30$$

$$3: 6/2950 \approx 6/30 \quad 4: 6/2840 \approx 6/28$$

بنابراین گزینه ۱ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، وینگرهای اعداد حقیقی، و دوره دوم متوسطه - آزاد - انسانی - ۶۷ - ریاضی و آمار ، شماره: ۲۷۸۶۶

۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. توضیح برای گزینه‌ی ۳: گرچه نماد تهی (\emptyset) در گزینه‌ی ۳ دیده می‌شود اما چون داخل آکلاد است پس این گزینه هم یک مجموعه یک عضوی است.

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس اول: معرفی مجموعه، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تاليفی - سال تحصيلي ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) - ریاضیات ، شماره: ۸۰۷۰۸۵

۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس دوم: عددهای حقیقی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تاليفی - سال تحصيلي ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) - ریاضیات ، شماره: ۸۰۷۲۲۴

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

-۲۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. برای این ضریب، ۴ حالت وجود دارد:

- (۱) ابراهیم انتخاب شود و گل بزند.
- (۲) داریوش انتخاب شود و گل نزند.
- (۳) داریوش انتخاب شود و گل بزند.

یکی از چهار حالت بالا مطلوب است، پس احتمال $\frac{1}{4}$ است.

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس چهارم: مجموعه‌ها و احتمال، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۲ - ریاضی، شماره: ۹۵۸۳۱۴

$$1 - \sqrt{2} < 0 \Rightarrow |1 - \sqrt{2}| = \sqrt{2} - 1 \quad -۲۱-$$

$$\frac{|1 - \sqrt{2}|}{1 + \sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2} - 1}{\sqrt{2} + 1} \times \frac{\sqrt{2} - 1}{\sqrt{2} - 1} = \frac{(\sqrt{2} - 1)^2}{2 - 1} = 3 - 2\sqrt{2}$$

$$\Rightarrow A = 3 - 2\sqrt{2} + \sqrt{2} - 1 = 2 - \sqrt{2}$$

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، ساده کردن، دوره دوم متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱-۸۲ - متوسطه - پایه اول، شماره: ۸۴۹۴۶

-۲۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. مجموعه‌های اعداد طبیعی، صحیح، گویا و حقیقی عضو یکدیگر نیستند، بلکه می‌توانند زیرمجموعه‌ی هم باشند. به عبارت دیگر N عضو Z نیست، بلکه زیرمجموعه‌ی آن است، بنابراین گزینه ۲ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس دوم: مجموعه‌های برابر و نم، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۸ - نهم - ریاضی، شماره: ۱۰۰۴۵۱۶

-۲۳- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\left\{ \begin{array}{l} S = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} \\ h = \frac{a \sqrt{3}}{2} \end{array} \right. \Rightarrow \frac{S}{h} = \frac{a}{2} = \frac{2\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3}$$

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، مساحت متوازی الاضلاع، دوره دوم متوسطه - آزاد - تجربی - ۸۵ - غیرپذشکی - ریاضی، شماره: ۱۲۷۴۷۶

-۲۴- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. نسبت محیط دو شکل متشابه برابر با نسبت تشابه و نسبت مساحت دو شکل متشابه

$$\frac{P}{P'} = \sqrt{\frac{S}{S'}} = \sqrt{\frac{2}{3}} = \frac{\sqrt{6}}{3}$$

برابر مجدور نسبت تشابه آنها است. پس:

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، محیط و مساحت اشکال متشابه، دوره دوم متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۰-۸۱ - متوسطه - پیش دانشگاهی - آزمون ۴ - ریاضی، شماره: ۸۱۹۱۴

$$(-1)^5 \times \frac{2^4}{3^4} \times \frac{3^{10}}{2^{10}} \times \frac{2^4}{3^4} = \frac{-9}{4} \quad -۲۵-$$

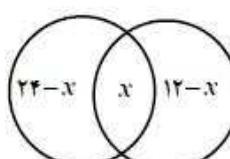
[آزمون یار نگارش دانشآموز]، ساده کردن اعداد، دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - انسانی - ۸۱ - مرحله اول - ریاضی و آمار، شماره: ۴۶۱۹۳

-۲۶- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$24 - x + x + 12 - x = 30$$

$$36 - 30 = x$$

$$6 = x$$



[آزمون یار نگارش دانشآموز]، قوانین مجموعه‌ها، دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۰-۹۱ - ۹۰ - سال چهارم - انسانی - مرحله ۴ - ریاضی و آمار، شماره: ۲۷۱۸۳۶

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

-۲۷- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. دو شکل را متشابه گویند که زاویه‌های متناظر برابر هم و اضلاع متناظر متناسب هم باشند در دو مستطیل ممکن است اضلاع متناظر متناسب نباشند.

م متوسطه - آزمایشی سنجش - تجربی - سال تحصیلی ۹۰-۹۱ - جامع ۱ - ریاضی و دوره دوم متوسطه - آزمونهای سال سوم - سال تحصیلی ۹۰-۹۱ - تجربی - جامع ۱ - ریاضی ، شماره: ۲۷۷۰۹۰

$$\left. \begin{array}{l} \frac{S_1}{S_2} = k^2 \Rightarrow k^2 = \lambda \Rightarrow k = \sqrt{\lambda} \\ \frac{d_a}{d_{a'}} = k \Rightarrow \frac{d_a}{\sqrt{\lambda}} = \sqrt{\lambda} \end{array} \right\} \Rightarrow d_a = \sqrt{24} = 2\sqrt{6}$$

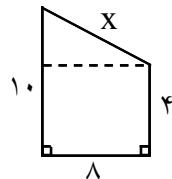
-۲۸

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

در دو مثلث متشابه، تمامی اجزای متناظر با هم متناسبند و این نسبت برابر نسبت دو شکل است.
نش آموز]، محیط و مساحت اشکال متشابه، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ریاضی - ۸۰-۸۱ - ریاضی و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - تجربی - ۸۰-۸۱ - ریاضی ، شماره: ۸۲۸۶۶

-۲۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مجموعه‌ها، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - انسانی - ۸۳ - مرحله اول - ریاضی و آمار ، شماره: ۵۷۱۷۶

-۳۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.



$$X^2 = 6^2 + 8^2 = 100 \Rightarrow X = \sqrt{100} \Rightarrow X = 10$$

آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۳: استدلال و اثبات در هندس، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم) - ریاضیات ، شماره: ۹۲۶۴۱۱

-۳۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. می‌دانیم در دو مثلث متشابه، نسبت مساحت‌ها برابر با مجدول نسبت تشابه این دو مثلث است. اگر نسبت تشابه دو مثلث را k در نظر بگیریم، چون نسبت مساحت‌ها $\frac{2}{3}$ نسبت اضلاع (یا همان نسبت

تشابه) است، داریم:

$$k^2 = \frac{2}{3} \Rightarrow k = \sqrt{\frac{2}{3}} \text{ نسبت اضلاع } \times \frac{1}{k} = \frac{3}{2} \text{ نسبت مساحت}$$

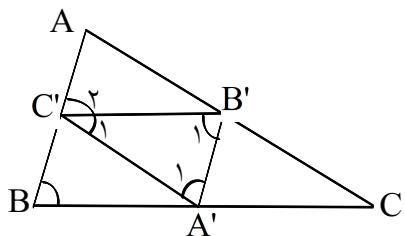
$$\Rightarrow k' = \frac{1}{k} = \frac{2}{3} \text{ نسبت تشابه مثلث بزرگ‌تر به کوچک‌تر}$$

حال با داشتن نسبت تشابه دو مثلث (یعنی $\frac{3}{2} = k'$)، نسبت مساحت مثلث بزرگ‌تر به مساحت مثلث کوچک‌تر برابر است با:

$$\frac{\text{مساحت مثلث بزرگ}}{\text{مساحت مثلث کوچک}} = K'^2 = \left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{2}$$

آزمون یار نگارش دانش آموز]، تناوب و نسبت محیط و مساحت دو م، و دوره دوم متوسطه - کنکورهای خارج از کشور - سراسری - تجربی - ۸۶ - ریاضی ، شماره: ۳۹۱۱۶۵

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.



۳۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

بنا به عکس قضیه‌ی تالس چون B' و C' وسط اضلاع AB و AC و

$$\frac{AB'}{B'C'} = \frac{AC'}{C'B'} = 2$$

پس خط $B'C'$ با خط BC موازی

است. به همین ترتیب $A'B'$ با AB و $A'C'$ با AC موازی است.

اکنون چون $B'C' \parallel AB$ پس $\widehat{C'}_1 = \widehat{C}_2$ و چون $A'B' \parallel AC$ پس $\widehat{B'}_1 = \widehat{B}_2$

آنگاه $\widehat{A'}_1 = \widehat{A}_2$ و لذا $\widehat{B'}_1 = \widehat{B}_2$. به همین ترتیب $\widehat{A'}_1 = \widehat{A}_2$ و لذا

دو مثلث $A'B'C'$ و ABC به حالت برابری دو زاویه متشابه می‌شوند. در نتیجه نسبت مساحت‌های آن‌ها برابر مربع نسبت طول اضلاع متناظر (یعنی نسبت تشابه) خواهد بود.

$$\frac{\text{مساحت } ABC}{\text{مساحت } A'B'C'} = \left(\frac{AB}{A'B'} \right)^2 = (2)^2 = 4$$

راه دیگر: می‌دانیم با وصل کردن وسط‌های اضلاع یک مثلث مثلثی متشابه مثلث اول به دست می‌آید که نسبت تشابه آن $\frac{1}{2}$ است.

$$\text{بنابراین نسبت مساحت‌ها} = \left(\frac{1}{2} \right)^2 = \frac{1}{4} \quad (\text{خواهد بود}).$$

نکته:

- (۱) زوایای متبادل داخلی و یا متقابل داخل و خارج در برخورد یک خط مورب با دو خط موازی برابر خواهد بود.
- (۲) دو مثلث به حالت تساوی دو زاویه، متشابه خواهند بود.
- (۳) در دو مثلث متشابه نسبت مساحت‌ها برابر نسبت محیط و مساحت دوم نبوده ترشیه آزمونهای گزینه ۲ - ریاضی - ۸۵ - مرحله ۸ - ریاضی ، شماره: ۱۵۵۲۱۷

۳۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. نسبت مساحت‌های ۲ شکل متشابه، مجدور نسبت تشابه آنها و نسبت محیط ۲ شکل متشابه برابر نسبت تشابه ۲ شکل است. پس:

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محیط و مساحت اشکال متشابه، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - تجربی - ۸۱ - مرحله اول - ریاضی ، شماره: ۴۶۱۸۷

۳۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. تصحیح گزینه‌ها چنین است:

$$(1) n(A) = ۳$$

$$(2) \{1, 6\} \in A \quad \text{یا} \quad \{\{1, 6\}\} \subset A$$

$$(3) 7 \in \{7, 11\}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مجموعه‌ها، و دوره دوم متوسطه - آزمونهای گزینه ۲ - انسانی - ۸۲ - مرحله ۱ - ریاضی و آمار ، شماره: ۶۴۹۱۶

۳۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: ریشه‌گیری، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) - ریاضیات ، شماره: ۸۰۳۹۰۷

۳۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$\frac{AB}{BC} = \frac{3}{2} \Rightarrow \frac{AB}{AB+BC} = \frac{3}{3+2} \Rightarrow \frac{AB}{AC} = \frac{3}{5}$$

نسبت مساحت‌ها برابر مربع نسبت اضلاع است پس نسبت مساحت‌ها برابر $\frac{9}{25}$ با مساحت مثلث کوچک‌تر ۳۶ درصد

مساحت مثلث بزرگ‌تر است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تناسب و نسبت محیط و مساحت دو م، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - ریاضی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ - مرحله ۶ - ریاضی ، شماره: ۸۳۶۷۴۱

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

$$a^2 = 9 + 4 = 13 \Rightarrow a = \sqrt{13} \quad \frac{S}{S'} = \left(\frac{13}{\sqrt{13}} \right)^2 = 13 \quad \text{گزینه} ۴ \text{ صحیح است.}$$

-۳۷

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، تشابه چند ضلعیها، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - تجربی - ۸۷ - مرحله اول - ریاضی ، شماره : ۱۸۸۴۹۱

$$\sqrt{(1-x)^2} - \sqrt{(x-3)^2} = |1-x| - |x-3| \quad \begin{cases} 1-x < 0 \\ x-3 < 0 \end{cases} \quad \text{گزینه} ۴ \text{ پاسخ صحیح است.}$$

-۳۸

$$(x-1) - (3-x) = x - 1 - 3 + x = 2x - 4$$

سده - سنجش علمی آزمون یار - ۸۰-۸۱ - متوسطه - پیش دانشگاهی - آزمون ۳ - ریاضی و دوره دوم متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۰-۸۱ - متوسطه - پیش دانشگاهی - آزمون ۳ - تجربی ، شماره : ۸۲۷۴۰

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

-۳۹

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس سوم: اجتماع، اشتراک و تقاضن، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) - ریاضیات ، شماره : ۸۰۷۱۴۶

- ۴۰ - گزینه ۱ پاسخ صحیح است. کسر اعشاری مختوم باید مخرج اش از عامل‌های ۲ یا ۵ باشد.

$$\frac{7}{64} = \frac{7}{2^6}$$

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، فصل ۲ : عددهای حقیقی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه(نهم) - ریاضیات ، شماره : ۹۲۶۳۹۳

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.