

۱- اگر نماد علمی  $۰/۰۰۱۰۱ \times ۸۰$  به صورت  $a \times ۱۰^{k+۱}$  باشد، آنگاه  $a - k$  کدام است؟

- (۱)   $۱۶/۲$  (۲)   $۷/۲$  (۳)   $۱۱/۰۸$  (۴)   $۵/۰۸$

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

۲- کدام گزینه زیر درست نیست؟

- (۱)   $\emptyset - \emptyset = \emptyset$  (۲)   $A \cap \emptyset = \emptyset$  (۳)   $\emptyset - A = A$  (۴)   $A - \emptyset = A$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: اجتماع، اشتراک و تقاض، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) - ریاضیات، شماره: ۸۰۷۱۴۴

۳- اگر  $\{2a, 4a - b\} = \{2\}$  باشد، کدام گزینه صحیح است؟

- (۱)   $a + b = ۱$  (۲)   $a + b = ۲$  (۳)   $a + b = ۳$  (۴)   $a + b = ۴$

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

۴- مجموعه‌های  $A \cup B$  دارای ۵ عضو،  $A \cap B$  دارای ۲ عضو و  $A - B$  نیز دارای ۲ عضو بوده، «مجموعه‌ی چند  $B - A$  عضو دارد؟

- (۱)  ۴ (۲)  ۳ (۳)  ۲ (۴)  ۱

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

۵- حاصل عبارت روبه‌رو کدام گزینه است؟

$$\frac{1}{6} + \sqrt{\frac{4}{9} + \frac{1}{4}}$$

- (۱)   $\frac{31}{36}$  (۲)  ۱ (۳)   $\frac{1}{2}$  (۴)   $\frac{5}{36}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: ریشه گیری، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) - ریاضیات، شماره: ۸۰۳۹۰۵

۶- مثلث  $ABC$  که اندازه‌ی اضلاع آن ۸ و ۱۲ و ۱۶ می‌باشد. با کدام یک از مثلثهای زیر متشابه است؟

- (۱)  ۶ و ۱۲ و ۹ (۲)  ۹ و ۱۶ و ۶ (۳)  ۱۲ و ۸ و ۹ (۴)  ۱۲ و ۶ و ۱۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مثلث های متشابه، و دوره دوم متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۰-۸۱ - متوسطه - پیش دانشگاهی - آزمون ۴ - ریاضی، شماره: ۸۱۹۱۰

۷- در یک کلاس ۲۰ نفری ۱۰ نفر عضو کتابخانه و ۸ نفر عضو انجمن فیزیک هستند. اگر ۵ نفر عضو هیچکدام نباشد، چند نفر عضو هر دو هستند؟

- (۱)  ۱۸ (۲)  ۱۵ (۳)  ۵ (۴)  ۳

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قوانین مجموعه ها، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۸ - سوال تستی و تشریحی - اول - ریاضیات، شماره: ۳۸۴۸۲۴

۸- اگر تاسی را بیندازیم، احتمال این که عدد روشده از ۶ بزرگ‌تر باشد، کدام است؟

- (۱)  یک (۲)   $\frac{1}{3}$  (۳)   $\frac{1}{3}$  (۴)  صفر

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: مجموعه ها و احتمال، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم) - ریاضیات، شماره: ۹۱۲۸۲۷

۹- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱)  هر عدد گویا یک عدد حسابی است. (۲)  هر عدد حسابی یک عدد گویاست.  
(۳)  هر عدد صحیح یک عدد گویاست. (۴)  گزینه‌های ۲ و ۳

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: مجموعه های برابر و نم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) - ریاضیات، شماره: ۸۰۷۱۱۵

۱۰-  $\sqrt[6]{7} - \sqrt[6]{22} \times \sqrt[6]{7} + \sqrt[6]{22}$  برابر است با:

- (۱)   $\sqrt[3]{3}$  (۲)  ۳ (۳)   $\sqrt[6]{37}$  (۴)   $\sqrt[3]{3}$

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

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

۱۱- کدام یک از گزینه‌های زیر، یک مجموعه را نشان می‌دهد؟

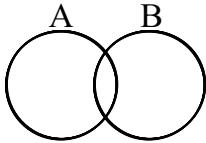
- (۱)  کتاب‌های پرفروش سال ۹۷  
 (۲)  گاوهای موتورسوار  
 (۳)  اعداد فرد خیلی بزرگ  
 (۴)  سه عدد اول متوالی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: معرفی مجموعه، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - نهم - ریاضی، شماره: ۱۰۰۴۶۰۷

۱۲- در هر مثلث متساوی‌الاضلاع نسبت اندازه ضلع به اندازه ارتفاع برابر است با:

- (۱)   $\frac{\sqrt{3}}{2}$   
 (۲)   $2\sqrt{3}$   
 (۳)   $\frac{2\sqrt{3}}{3}$   
 (۴)   $3\sqrt{3}$

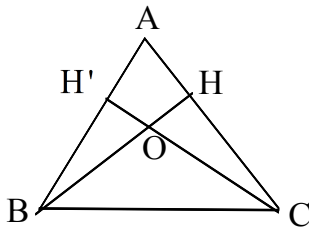
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مساحت مثلث متساوی‌الاضلاع، و دوره دوم متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱-۸۲ - متوسطه - پایه دوم - آزمون ۳، شماره: ۸۵۴۸۱



۱۳- کدام گزینه نشان دهنده رابطه بین A و B در شکل روبه‌رو است؟

- (۱)   $A \subseteq B$   
 (۲)   $A \not\subseteq B$   
 (۳)   $B \subseteq A$   
 (۴)  هیچ کدام

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: مجموعه‌های برابر و نم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) - ریاضیات، شماره: ۸۰۷۱۱۳



۱۴- در یک مثلث متساوی‌الاضلاع ارتفاعات BH و CH یکدیگر را در نقطه O قطع کرده‌اند اگر طول ضلع مثلث برابر ۶ باشد مقدار OH برابر است با:

- (۱)   $\frac{2\sqrt{3}}{3}$   
 (۲)   $\frac{3\sqrt{3}}{2}$   
 (۳)   $\frac{3\sqrt{3}}{4}$   
 (۴)   $\sqrt{3}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مساحت مثلث متساوی‌الاضلاع، 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: ۸۲۸۸۷

۱۵- اگر  $A = \{1, 2, 3, 5\}$  و  $B = \{2, 5, 7\}$ ، مجموعه‌ی  $A - B$  چند زیرمجموعه دارد؟

- (۱)  ۲  
 (۲)  ۴  
 (۳)  ۶  
 (۴)  ۸

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

۱۶- از بین اعداد سه رقمی، عددی را به تصادف انتخاب می‌کنیم احتمال آن که مجموع رقم‌ها کم‌تر از ۴ باشد چه قدر است؟

- (۱)   $\frac{1}{10}$   
 (۲)   $\frac{1}{90}$   
 (۳)   $\frac{2}{11}$   
 (۴)   $\frac{1}{91}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: مجموعه‌ها و احتمال، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) - ریاضیات، شماره: ۸۰۷۱۶۹

۱۷- اعداد زیر را تا دو رقم اعشار گرد کرده‌ایم. کدام درست است؟

- (۱)   $6/2934 \approx 6/29$   
 (۲)   $6/2970 \approx 6/29$   
 (۳)   $6/2950 \approx 6/29$   
 (۴)   $6/2840 \approx 6/29$

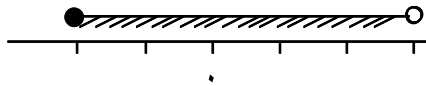
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ویژگی‌های اعداد حقیقی، و دوره دوم متوسطه - آزاد - انسانی - ۶۷ - ریاضی و آمار، شماره: ۲۷۸۶۶

۱۸- کدام مجموعه یک عضوی است؟

- (۱)   $\left\{ \frac{5}{5} \text{ و } 1 \text{ و } (-1)^1 \right\}$   
 (۲)   $\{7\}$   
 (۳)   $\{\emptyset\}$   
 (۴)  همه‌ی موارد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: معرفی مجموعه، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) - ریاضیات، شماره: ۸۰۷۰۸۵

۱۹- کدام یک از مجموعه‌های زیر با مجموعه روی محور مقابل برابر است؟



(۱)  $\{x \in \mathbb{R} \mid -2 < x < 3\}$   (۲)  $\{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x < 3\}$    
 (۳)  $\{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x \leq 3\}$   (۴)  $\{x \in \mathbb{R} \mid -2 < x \leq 3\}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: عددهای حقیقی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - دوره اول متوسطه (نهم) - ریاضیات، شماره: ۸۰۷۲۲۴

۲۰- بناست در یک مسابقه فوتبال، زنده ضربه پنالتی با پرتاب یک سکه از بین ابراهیم و داریوش انتخاب شود. اگر احتمال گل شدن ضربه پنالتی با احتمال گل نشدن آن یکسان باشد، احتمال آن که ابراهیم پنالتی را گل کند، کدام است؟

(۱)  $\frac{1}{4}$   (۲)  $\frac{1}{3}$   (۳)  $\frac{2}{3}$   (۴)  $\frac{1}{5}$

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

۲۱- حاصل عبارت  $A = \frac{|1 - \sqrt{2}|}{1 + \sqrt{2}} + \sqrt{2} - 1$  کدام است؟

(۱)  $3 - 2\sqrt{2}$   (۲)  $3 - \sqrt{2}$   (۳)  $2 - 2\sqrt{2}$   (۴)  $2 - \sqrt{2}$

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

۲۲- کدام عبارت صحیح است؟

(۱)  $\mathbb{N} \in \mathbb{Q} \in \mathbb{R}$   (۲)  $\mathbb{N} \subseteq \mathbb{Z} \subseteq \mathbb{R}$   (۳)  $\mathbb{N} \in \mathbb{Z} \in \mathbb{R}$   (۴)  $\mathbb{R} \subseteq \mathbb{Z} \subseteq \mathbb{N}$

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

۲۳- مساحت مثلث متساوی‌الاضلاعی به ضلع  $2\sqrt{3}$  چند برابر ارتفاع آن است؟

(۱)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$   (۲) ۲  (۳)  $\sqrt{3}$   (۴) ۱

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مساحت متوازی‌الاضلاع، و دوره دوم متوسطه - آزاد - تجربی - ۸۵ - غیرپزشکی - ریاضی، شماره: ۱۲۷۴۷۶

۲۴- نسبت مساحت‌های دو چند ضلعی متشابه  $\frac{2}{3}$  است. نسبت محیط آنها کدام است؟

(۱)  $\frac{2}{3}$   (۲)  $\frac{\sqrt{6}}{3}$   (۳)  $\frac{4}{9}$   (۴)  $\frac{\sqrt{6}}{2}$

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

۲۵- حاصل  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-4} \left(-\frac{9}{4}\right)^5 \div \left(\frac{2}{3}\right)^{-4}$  کدام است؟

(۱)  $-\frac{2}{3}$   (۲)  $\frac{2}{3}$   (۳)  $-\frac{9}{4}$   (۴)  $\frac{4}{9}$

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

۲۶- در یک کلاس ۳۶ نفری ۱۲ نفر عضو تیم والیبال و ۲۴ نفر عضو تیم فوتبال هستند و ۶ نفر عضو هیچ‌کدام از دو تیم نیستند. تعداد دانش‌آموزانی که هم در تیم والیبال و هم در تیم فوتبال هستند چند نفر است؟

(۱) ۴  (۲) ۶  (۳) ۸  (۴) ۱۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قوانین مجموعه‌ها، و دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی 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- کدام دو شکل متشابه نیستند؟

- (۱) هر دو مستطیل
- (۲) هر دو مثلث قائم الزاویه و متساوی الساقین
- (۳) هر دو شش ضلعی منتظم
- (۴) هر دو لوزی با یک زاویه برابر

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

۲۸- نسبت مساحت دو مثلث متشابه برابر ۸ است، اگر یکی از نیمسازهای مثلث کوچکتر برابر  $\sqrt{3}$  باشد نیمساز نظیر آن

در مثلث بزرگتر چه اندازه ای دارد؟

- (۱)  $\sqrt{6}$
- (۲)  $2\sqrt{6}$
- (۳)  $2\sqrt{3}$
- (۴)  $3\sqrt{2}$

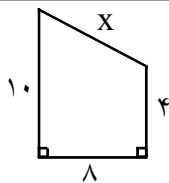
نش. آموز] ، محیط و مساحت اشکال متشابه ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ریاضی . - ۸۰-۸۱ . - ریاضی و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - تجربی . - ۸۰-۸۱ . - ریاضی ، شماره : ۸۲۸۶۶

۲۹- اگر مجموعه های اعداد حقیقی و صحیح و طبیعی را به ترتیب با R و Z و N نشان دهیم، کدام رابطه درست است؟

- (۱)  $Z \subset N \subset R$
- (۲)  $R \subset Z \subset N$
- (۳)  $N \subset Z \subset R$
- (۴)  $N \subset R \subset Z$

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، مجموعه ها ، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - انسانی - ۸۳ - مرحله اول - ریاضی و آمار ، شماره : ۵۷۱۷۶

۳۰- با توجه به شکل مقابل، مقدار X کدام است؟



- (۱) ۶
- (۲) ۸
- (۳) ۱۰
- (۴) ۴

[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- در دو مثلث متشابه، نسبت مساحت ها  $\frac{2}{3}$  نسبت اضلاع است. مساحت مثلث بزرگتر چند برابر مساحت مثلث کوچکتر است؟

- (۱)  $1/5$
- (۲)  $2/25$
- (۳)  $2/75$
- (۴) ۳

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

۳۲- از به هم وصل کردن وسط ضلع های یک مثلث، مثلثی دیگر حاصل می شود، نسبت مساحت مثلث بزرگتر به مثلث کوچکتر کدام است؟

- (۱) ۲
- (۲) ۳
- (۳) ۴
- (۴)  $\sqrt{3}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، تناسب و نسبت محیط و مساحت دو م ، و دوره دوم متوسطه - آزمونهای گزینه ۲ - ریاضی - ۸۵ - مرحله ۸ - ریاضی ، شماره : ۱۵۵۲۱۷

۳۳- نسبت محیط های دو مثلث متشابه برابر  $\frac{3}{4}$  است. نسبت مساحت های آنها کدام است؟

- (۱)  $\frac{3}{4}$
- (۲) ۳
- (۳)  $\frac{9}{4}$
- (۴) ۲

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

۳۴- با فرض  $A = \{a, \{7, 11\}, \{1, 6\}\}$  کدام گزاره درست است؟

- (۱)  $n(A) = 5$
- (۲)  $\{1, 6\} \subset A$
- (۳)  $7 \in A$
- (۴)  $\{a\} \subset A$

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

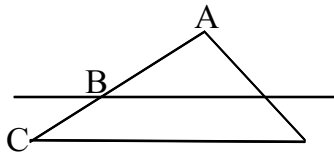
۳۵- اگر  $\sqrt{a^2} = -a$  باشد کدام گزینه صحیح است؟

- (۱)  $a < 0$
- (۲)  $a > 0$
- (۳)  $-1 < a < 1$
- (۴) همه ی موارد

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

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

۳۶- در شکل مقابل  $AB = \frac{3}{4}BC$  است و دو خط موازی اند. مساحت مثلث کوچک‌تر چند درصد مساحت مثلث بزرگ‌تر



است؟

۴۸ (۲ )۳۶ (۱ )۶۰ (۴ )۵۰ (۳ )

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

۳۷- لوزی به اقطار ۴ و ۶ واحد با لوزی دیگری به ضلع ۱۳ واحد متشابه است. مساحت لوزی بزرگ‌تر چند برابر لوزی دیگر است؟

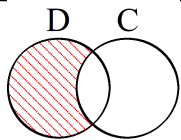
۱۳ (۴ )۱۰ (۳ )۶ (۲ )۳ (۱ )

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

۳۸- اگر  $1 < x < 3$ ، حاصل عبارت  $\sqrt{1 - 2x + x^2} - \sqrt{x^2 - 6x + 9}$  برابر است با:

 $2x - 4$  (۴ )۲ (۳ )-۴ (۲ ) $4 - 2x$  (۱ )

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



۳۹- با توجه به نمودار و ن کدام گزینه صحیح است؟

 $D - C$  (۴ ) $C - D$  (۳ ) $D \cap C$  (۲ ) $D \cup C$  (۱ )

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

۴۰- کدام کسر به عدد اعشاری مختوم قابل تبدیل است؟

 $\frac{13}{56}$  (۴ ) $\frac{5}{24}$  (۳ ) $\frac{7}{75}$  (۲ ) $\frac{7}{64}$  (۱ )

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