

۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$A = 2 + \frac{3}{2 + \frac{3}{2}} = 2 + \frac{3}{\frac{4+3}{2}} = 2 + \frac{6}{7} = \frac{20}{7}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۳۹۹۰

۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$\frac{a}{b} = \frac{5}{6} \Rightarrow \frac{b}{a} = \frac{6}{5} \Rightarrow \frac{2b}{2a} = \frac{6}{5} \Rightarrow \frac{2b-6}{2a-5} = \frac{6}{5}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر متعارفی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی، شماره: ۲۲۳۷۸۶

۳- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{15}\right) = \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{14}{15} = \frac{1}{15}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: ضرب و تقسیم عددهای، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره: ۳۴۵۱۰۸

۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$1 - \frac{8}{9} \times \frac{1}{3} = 1 - \frac{8}{27} = \frac{19}{27} = \frac{3}{3} - \frac{8}{27} = \frac{5}{3}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات عددی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - برهان م ۲ - ۸۳، شماره: ۲۲۹۳۵۹

۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. با توجه به جدول ابتدا مجموع ردیف اول و سوم را برابر صفر قرار می‌دهیم:

ردیف اول: $+2 - 6 + x = 0 \Rightarrow -4 + x = 0 \Rightarrow x = 4$

ردیف سوم: $+1 - 5 + q = 0 \Rightarrow q = 4$

ستون اول: $+2 + y + 1 = 0 \Rightarrow y = -3$

ستون دوم: $-6 + z + q = 0 \xrightarrow{q=4} -6 + z + 4 = 0 \Rightarrow z - 2 = 0 \Rightarrow z = +2$

ستون سوم: $x + p - 5 = 0 \xrightarrow{x=4} 4 + p - 5 = 0 \Rightarrow p - 1 = 0 \Rightarrow p = +1$

حاصل ضرب اعداد ردیف وسط: $yzp = -3 \times (+2) \times (+1) = -6$

+۲	-۶	x
y	z	p
+۱	q	-۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده، شماره: ۹۵۸۲۶۴

۶- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$\left(\frac{1}{8} + \frac{6}{7}\right) + \left(\frac{1}{7} + \frac{5}{6}\right) + \left(\frac{1}{6} + \frac{4}{5}\right) + \left(\frac{1}{5} + \frac{3}{4}\right) + \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right) + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{2} + 1\right)$$

$$\frac{1}{8} + 7 = \frac{1 + 56}{8} = \frac{57}{8}$$

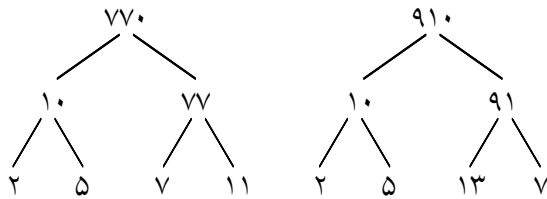
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات عددی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دکتر حسابی م ۶ - ۸۱، شماره: ۲۳۰۳۲۰

۷- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$\frac{1}{2} \left[\frac{1}{1} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{99} - \frac{1}{101} \right] \Rightarrow \frac{1}{2} \times \left[1 - \frac{1}{101} \right] = \frac{101-1}{2 \times 101} = \left[\frac{100}{101} \right] \times \frac{1}{2} = \frac{50}{101}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق عددهای کسری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - علامه امینی م ۷، شماره: ۲۲۸۶۹۵

۸- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.



$$770 = 2 \times 5 \times 7 \times 11$$

$$\rightarrow (770, 910) = 2 \times 5 \times 7 = 70$$

$$910 = 2 \times 5 \times 7 \times 13$$

$$\frac{770 \div 70}{910 \div 70} = \frac{11}{13}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: معرفی عددهای گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره: ۳۴۵۰۷۷

۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. باید مخرج‌ها را برابر کنیم. سپس جواب‌ها را با محدوده دو کسر مقایسه کنیم. عدد مورد نظر بین دو کسر $\frac{25}{35}$ و $\frac{21}{35}$ قرار دارد. که تنها گزینه‌ی «د» این خاصیت دارد. توجه: برای یافتن کسری بین دو کسر می‌توانیم از این طریق نیز استفاده کنیم که: صورت‌های دو کسر را با هم جمع کنیم و مخرج‌های دو کسر را نیز با هم جمع کنیم. کسر حاصل بین دو کسر اولیه قرار دارد. به طور کلی: فرض کنیم $\frac{a}{b}$ و $\frac{c}{d}$ دو کسر مورد نظر هستند. پس $\frac{a+c}{d+b}$ بین دو کسر قرار دارد. یعنی:

$$\frac{a}{b} < \frac{a+c}{b+d} < \frac{c}{d}$$

فرض کنیم $\frac{a}{b} < \frac{c}{d}$ پس:

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر متعارفی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - سوم، شماره: ۲۱۴۴۰۲

$$1 \frac{4}{5} \div 2 \frac{3}{5} = \frac{9}{5} \div \frac{13}{5} = \frac{9}{13}$$

۱۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم خطی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۳۶۵۸

۱۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. برای حل این مسئله باید ۳٪ کل جمعیت ایران را بدست آورد، یعنی:

$$\frac{3}{100} \times 65 = 1/95 \text{ میلیون}$$

یعنی هر سال ۱/۹۵ میلیون نفر به جمعیت ایران افزوده می‌گردد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تناسب مستقیم، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - دوم، شماره: ۲۱۳۰۱۳

۱۲- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$2 \left[1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{9} - \frac{1}{21} \right] = 2 \left[1 - \frac{1}{21} \right] = 2 \left[\frac{21-1}{21} \right] = 2 \times \frac{20}{21} = \frac{40}{21}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر متعارفی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دکتر حسابی م ۶-۸۰، شماره: ۲۳۰۳۱۵

۱۳- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{305 - 6}{11} = \frac{299}{11}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - مسابقات علمی - سوم - ۸۰، شماره: ۲۲۲۷۵۸

۱۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در ترتیب عملیات حساب می‌دانیم که ضرب بر جمع و تفریق مقدم است. داخل پرانتز

$$2 - 2 \times (-3 + 3 \times 4 - 4) = 2 - 2 \times (-3 + 12 - 4) = 2 - 2 \times 5 = 2 - 10 = -8$$

$$2 - 2 \times (-7 + 12) = 2 - 2 \times (5) = 2 - 10 = -8$$

عبارت را ساده می‌کنیم.
شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۰۶۶۹۰۳۴۸۰، نمابر: ۰۶۶۴۳۱۹۴۸

$$3 \times 6 < 5 \times 4 \Rightarrow \frac{3}{5} < \frac{4}{6}$$

۱۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$10 \times 4 < 3 \times 14 \Rightarrow \frac{10}{3} < \frac{14}{4} \Rightarrow 3\frac{1}{3} < \frac{14}{4}$$

$$\frac{1}{9} < \frac{1}{3} \Rightarrow 3^{-2} < 3^{-1}$$

$$17 \times 5 \not< 4 \times 18 \Rightarrow \frac{17}{4} \not< \frac{18}{5} \Rightarrow 4\frac{1}{4} \not< \frac{18}{5}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر متعارفی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۴۵۹۶

$$\frac{-2(3-5) + 3(2-7)}{2^2 - 3(-2) + 1} = \frac{-2(-2) + 3(-5)}{4 + 6 + 1} = \frac{4 - 15}{11} = \frac{-11}{11} = -1$$

۱۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۳۳۰۱

$$\frac{-21 \times x}{72} = 38/5 \Rightarrow 72 \times 38/5 = -21 \times -x \Rightarrow 2762 = -21 \times -x \Rightarrow -x = \frac{2762}{21} = 132 \Rightarrow x = -132$$

۱۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۷۲، شماره: ۲۲۰۸۰۸

$$\left(1 - \frac{1}{1378}\right) \left(1 - \frac{2}{1378}\right) \left(1 - \frac{3}{1378}\right) \dots \left(1 - \frac{1378}{1378}\right) \dots \left(1 - \frac{1999}{1378}\right)$$

$$= \frac{1377}{1378} \times \frac{1376}{1378} \times \frac{1375}{1378} \times \dots \times 0 \times \dots \times \frac{-621}{1378} = 0$$

۱۸- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات عددی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان هاتف - ۷۸، شماره: ۲۲۲۳۲۰

$$-\frac{3 \times 2}{5 \times 2} + \frac{1 \times 5}{2 \times 5} + \left(-\frac{1}{10}\right) = \frac{-6 + 5 - 1}{10} = \frac{-2}{10} = -\frac{1}{5}$$

۱۹- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. زیرا:

(به دلیل این که جمع و تفریق خاصیت شرکت پذیری دارند، پس می توان علامت کروه را برداشت.)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: جمع و تفریق عددهای گو، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره: ۳۴۵۰۹۳

۲۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. برای بدست آوردن حاصل مقابل ابتدا حاصل هر گروه را بدست آورده و سپس گروهی اول را به گروهی دوم تقسیم می‌نمائیم.

$$\frac{1}{1} - \frac{1}{3} = \frac{3}{3} - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \Rightarrow A$$

$$\text{گروهی اول: ابتدا حاصل کسر } \frac{1 - \frac{1}{3}}{2 + \frac{2}{3}} \text{ را محاسبه می‌نمائیم.}$$

$$\frac{2}{1} \times \frac{-2}{3} = \frac{6}{3} + \frac{-2}{3} = \frac{4}{3} \Rightarrow B$$

$$\frac{A}{B} = \frac{2}{3} \div \frac{4}{3} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \Rightarrow C$$

$$(-6) \times C = \cancel{6} \times \frac{1}{\cancel{2}} = -3 \Rightarrow \text{حاصل گروهی اول}$$

$$\frac{1}{1} + \frac{-2}{3} = \frac{3}{3} + \frac{-2}{3} = \frac{1}{3} \Rightarrow D$$

گروهی دوم:

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3} + \frac{1}{3} = \frac{4}{3} \Rightarrow E$$

$$D \div E = \frac{1}{3} \div \frac{4}{3} = \frac{1}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \Rightarrow F$$

$$8 \times F = \cancel{8} \times \frac{1}{\cancel{4}} = 2 \Rightarrow \text{حاصل گروهی دوم}$$

$$\text{گروهی اول} \div \text{گروهی دوم} = -3 \div 2 = \frac{-3}{2}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - دوم، شماره: ۲۱۳۰۶۴

۲۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$\frac{-170}{374} = \frac{-85 \div 17}{187 \div 17} = \frac{-5}{11}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۷۳، شماره: ۲۲۰۸۴۳

$$-2(3^2 - 2^3) - (2^2 - 3^2)^2 = -2(9 - 8) - (4 - 9)^2 = -2 - 25 = -27$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۳۳۰۲

۲۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$\left(+\frac{1}{v} + 2 - \frac{3}{v}\right) \times \left(\frac{9-10}{12}\right) = \left(\frac{1+14-3}{v}\right) \times \left(\frac{-1}{12}\right) = \frac{12}{v} \times \frac{-1}{12} = -\frac{1}{v}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۳ - دوم، شماره: ۲۱۷۲۴۱

۲۴- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. برای به دست آوردن عدد بین ۲ کسر می‌توانیم صورت‌ها را با هم و مخرج‌ها را با هم

$$\frac{2+1}{3+4} = \frac{3}{7}$$

جمع کنیم:

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: معرفی عددهای گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره: ۳۴۵۰۸۰

$$\text{حل: } 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}} + 1 = 1 + \frac{1}{\frac{3}{2}} + 1$$

$$= 2 + \frac{2}{3}$$

$$= \frac{6 + 2}{3} = \frac{8}{3}$$

۲۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۳ - سوم، شماره: ۲۱۷۷۶۲

۲۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{2}{\frac{38}{5}} = \frac{x}{\frac{16}{5}} \Rightarrow 2 \times \frac{16}{5} = \frac{38}{5} \times x \Rightarrow x = \frac{\cancel{38}^{16}}{\cancel{38}^{19}} = \square = \frac{16}{19}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر متعارفی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - مسابقات علمی - اول - ۷۲، شماره: ۲۲۲۱۷۶

۲۷- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$4 - \frac{1}{25} = \frac{2}{75}$$

$$2 + \frac{12}{16} = 2 + \frac{3}{4} = \frac{2}{75}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، حساب، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - هما - ۸۱، شماره: ۲۳۲۶۰۶

۲۸- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$\frac{-35 + 27 - 5 - 32}{42} = \frac{\cancel{+45}^3}{\cancel{42}^6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{-5}{4} \times \frac{3}{7} = \frac{\cancel{15}^1}{\cancel{28}^4} = \frac{1}{4}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۷۰، شماره: ۲۲۰۶۵۴

۲۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$\text{کار پدر در یک روز} = \frac{1}{6}$$

$$\text{کار پدر در یک روز} = \frac{1}{12}$$

$$\text{کار پدر و پسر در یک روز} = \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{1}{4}$$

اگر پدر و پسر با هم کار کنند کار ۴ روزه تمام می‌شود.

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{1}{x}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{4} \Rightarrow x = 4$$

راه حل تستی: از این رابطه هم می‌توان استفاده کرد:

۳۰- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$34 + \frac{1}{2} \times 34 = 51 \rightarrow \frac{1}{3} \times 51 = 17$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات عددی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دکتر هشترودی م ۲ - ۸۴، شماره: ۲۳۶۶۵۴

۳۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$\frac{\frac{11}{3} - \frac{11}{4}}{\frac{5}{2} + \frac{9}{3}} = \frac{\frac{44-33}{12}}{\frac{15+18}{6}} = \frac{11}{12} \times \frac{6}{33} = \frac{1}{6}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات عددی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دکتر هشترودی م ۲ - ۸۴، شماره: ۲۳۶۶۳۸

۳۲- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

هر عدد $\times 0 = 0$ صفر

$$-2(3 - (4 + (3(-2) + 4)^2 - 4) + 3)(6 - 2 \times 2 - 2) \xrightarrow{0 = 0 \times 0} 0$$

$$(-4) \times 0 = 0$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - سروش م ۳ - ۸۴، شماره: ۲۳۶۳۷۶

۳۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$-\left[\frac{1}{\frac{1}{\frac{1}{9}}}\right] = \frac{2}{9}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر متعارفی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۲، شماره: ۲۱۵۸۲۸

۳۴- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$A = \frac{2}{5} \times \left(\frac{9-2}{12}\right) \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{2} \times \frac{3}{8}\right) = \frac{2}{5} \times \frac{7}{12} \times \frac{13}{8} = \frac{7 \times 13}{15 \times 12} \Rightarrow 12A = \frac{7 \times 13}{15} = \frac{91}{15}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده. - شماره: ۹۵۸۲۴۹

۳۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

راه دیگر روش عدد گذاری است در این روش به جای X و Y و Z عددهای دلخواه قرار دهید و نتیجه را بررسی کنید

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۳۶۸۴

۳۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$x = \frac{\frac{2}{\frac{2}{\frac{1}{4}}}}{\frac{1}{\frac{1}{\frac{1}{3}}}} = \frac{1}{2}$$

$$y = \frac{1-x}{1+x} = \frac{1-\frac{1}{2}}{1+\frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{2}} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{xy}{x-y} = \frac{\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}} = \frac{\frac{1}{6}}{\frac{3-2}{6}} = \frac{1}{6} \div \frac{1}{6} = 1$$

$$\frac{a}{b} = \frac{1}{2} \Rightarrow 2a = b \Rightarrow a = \frac{1}{2}b$$

۳۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{c}{a} = \frac{4}{3} \Rightarrow 4a = 3c \Rightarrow 4 \times \frac{1}{2}b = 3c \Rightarrow 2b = 3c \Rightarrow b = \frac{3}{2}c$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر متعارفی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - علامه طباطبایی، شماره: ۲۲۳۶۲۳

$$۱) \frac{51}{5} > \frac{49}{5} > \frac{11}{5} \quad ۲) \frac{41}{8} > \frac{58}{8} > \frac{38}{8}$$

۳۸- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$۳) \frac{41}{6} > \frac{31}{6} > \frac{16}{6} \quad ۴) \frac{27}{4} > \frac{21}{4} > 4$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر متعارفی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دکتر هشترودی م ۲ - ۸۴، شماره: ۲۳۶۶۲۱

۳۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{2a^2 - 2a + a}{a - 1} = \frac{2a^2 - a}{a - 1} = \frac{a(2a - 1)}{a - 1}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر متعارفی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۷۱، شماره: ۲۲۰۷۱۶

$$\text{حل: } 8 \div \left(\frac{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7}{2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8} \right) = 8 \div \left(\frac{1}{8} \right) = 8 \times 8 = 64$$

۴۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر متعارفی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۲، شماره: ۲۱۵۸۱۳