

۱- الف) ۴

ب) ۱

پ) ۵

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (فشکی) (فصل ۱ - عدد و الگوهای عددی - اعداد صحیح - مقایسه اعداد - صفحه ۱۶، ۱۷، ۱۸ و ۱۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۵) (متوسط)

۲- الف) نادرست - زیرا عددی مثل ۶ بر ۳ بخش پذیر است اما بر ۹ بخش پذیر نیست.

ب) نادرست - زیرا ۴ به ۱۸ بخش پذیر نیست، بزرگترین پیمانه ۲ لیتری است.

پ) نادرست - زیرا ۷ مقسوم علیه ۴۲ است نه مضرب آن / به عبارت دیگر ۴۲ مضرب ۷ است.

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (فشکی) (فصل ۱ - عدد و الگوهای عددی - بخش پذیری - مضرب - مقسوم علیه (شمارنده) - صفحه ۱۴، ۱۵ و ۱۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۴) (آسان)

۳- الف) گزینه ۳، -

$$\frac{3}{4} + \frac{7}{3} = 5 \left( \frac{3 \times 3}{4 \times 3} + \frac{7 \times 4}{3 \times 4} \right) = 5 \left( \frac{9}{12} + \frac{28}{12} \right) = 5 \frac{37}{12} = 5 \left( 3 \frac{1}{12} \right) = 8 \frac{1}{12}$$

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

ب) گزینه ۱، -

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (فشکی) (فصل ۲ - کسر - جمع و تفریق کسرها - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۱۲) (متوسط)

۴-

شماره شکل	۱	۲	۳
تعداد مربع	۳	۵	۷
تعداد چوب کبریت	۱۰	۱۶	۲۲

(۰/۵ نمره)  $1 + (3 \times \text{تعداد مربع}) = \text{تعداد چوب کبریت}$

$$400 = (O \times 3) + 1 \Rightarrow 400 - 1 = 399 \Rightarrow 399 + 3 = 133 = \text{مربع } (O/5)$$

(۰/۵ نمره)

(۱/۵ نمره) (فشکی) (فصل ۱ - عدد و الگوهای عددی - الگوها - صفحه ۲ کتاب درسی) (گویه: ۱۶) (دشوار)

(۰/۲۵ نمره)  $+4$ : دمای اصفهان

(۰/۲۵ نمره)  $-9$ : دمای کردستان  $+4 - 13 = -9$

(۰/۵ نمره)  $-1$ : دمای تهران  $-9 + 8 = -1$

(۱ نمره) (فشکی) (فصل ۱ - عدد و الگوهای عددی - اعداد صحیح - مفهوم جمع اعداد - صفحه ۱۶، ۱۷، ۱۸ و ۱۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۶) (متوسط)

-۶

$$\frac{3}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{28} \text{ (نمره ۰/۷۵) هندوانه کاشته شده است}$$

$$\frac{28}{28} - \frac{3}{28} = \frac{25}{28} \text{ (نمره ۰/۷۵) هندوانه کاشته نشده است.}$$

(۱/۵ نمره) (فشکی) (فصل ۲ - کسر - ضرب کسرها - صفحه ۲۸ و ۲۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۱) (آسان)

$$\frac{12}{3 \times 7} > \frac{12}{7 \times 3} \text{ (نمره ۰/۲۵)}$$

۷-  $\frac{4}{7}, \frac{2}{3}$  که کوچکترین اعداد هستند باید باهم مقایسه شوند:

$$\frac{9}{5} = 1 \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = 1 \frac{8}{10} \text{ (نمره ۰/۲۵)}$$

$$\frac{20}{8} = 2 \frac{4}{8} = 2 \frac{1}{2} \text{ (نمره ۰/۲۵)}$$

$$1 \frac{9}{10} \text{ (نمره ۰/۲۵)}$$

$$1 \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = 1 \frac{6}{10} \text{ (نمره ۰/۲۵)}$$

$$\text{اختلاف: } \frac{20 \times 7}{8 \times 7} - \frac{4 \times 8}{7 \times 8} = \frac{140}{56} - \frac{32}{56} = \frac{108}{56} = \frac{27}{14} = 1 \frac{13}{14} \text{ (نمره ۰/۵)}$$

$$\frac{4}{7} < \frac{2}{3} < 1 \frac{3}{5} < \frac{9}{5} < 1 \frac{1}{9} < \frac{20}{8} \text{ (نمره ۰/۲۵)}$$

(۲ نمره) (فشکی) (فصل ۲ - کسر - مقایسه‌ی کسرها - صفحه ۲۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۲) (دشوار)