

۱- الف) بزرگ‌ترین عدد ۴ رقمی غیر تکراری برابر ۹۸۷۶ است.

ب) کوچک‌ترین عدد ۴ رقمی زوج (غیر تکراری) برابر ۱۰۲۴ است.

پ) بزرگ‌ترین عدد ۳ رقمی برابر ۹۹۹ است و کوچک‌ترین عدد ۵ رقمی برابر ۱۰۰۰۰ است در نتیجه اختلاف آن‌ها برابر ۹۰۰۱ می‌شود.

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (برهمت) (فصل ۱ - اعداد و الگوها - عدد نویسی - صفحه ۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۱ و ۱۲) (متوسط)



۲- الف) ✓ (ب) ✓ پ) * غلط است. زیرا برابر ۸۰,۰۰۵ است.

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (برهمت) (فصل ۱ و ۲ - اعداد و الگوها، کسر - عددنویسی، شناخت کسرها - صفحه ۷ و ۲۸ کتاب درسی) (گویه: ۱۱ و ۱۳) (متوسط)



۳- الف) گزینه‌ی «۳» - برای مثال عدد ۳ را انتخاب می‌کنیم و وارد دستگاه می‌کنیم.

۱) $3 \times 2 - 1 = 5$

۲) $3 \div 3 \times 6 = 6$

۳) $3 \times 2 + 2 = 8$

۴) $3 \times 8 \div 4 = 6$

ب) گزینه‌ی «۴» درست است. بقیه‌ی شکل‌ها کسر $\frac{2}{5}$ را نمایش نمی‌دهند.

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (برهمت) (فصل ۱ و ۲ - اعداد و الگوها، کسرها - ماشین ورودی خروجی، شناخت کسرها - صفحه ۱۴ و ۲۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳، ۱۶) (دشوار)



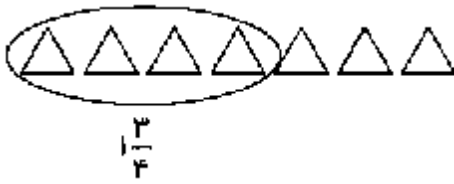
۴- الف) برابر ۱ (ب) ۱ سانتی‌متر و $\frac{4}{10}$ سانتی‌متر

ت) صفر

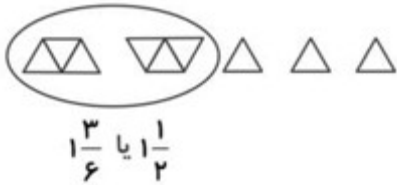
پ) $1\frac{75}{100}$ یا $1\frac{75}{1000}$

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (برهمت) (فصل ۲ - کسر - شناخت کسرها - صفحه ۲۸ کتاب درسی) (گویه: ۱۱ و ۱۲) (آسان)

۵- الف)



ب)



(۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (برهمت) (فصل ۲ - کسر - عدد مخلوط - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۱ و ۱۵) (متوسط)

۶-

$$\begin{array}{ccc}
 ۶ \text{ چوب کبریت} & \xrightarrow{+۳} & ۹ \text{ چوب کبریت} & \xrightarrow{+۳} & ۱۲ \text{ چوب کبریت} \\
 (۱) & & (۲) & & (۳)
 \end{array}$$

پس می توانیم بگوییم یک بسته‌ی سه تایی به اضافه‌ی ۳

شماره شکل

$$(1 \times 3) + 3 = 6$$

(۵/۰ نمره) و برای شکل بیستم هم می شود. $(20 \times 3) + 3 = 63$

(۱ نمره) (برهمت) (فصل ۱ - اعداد و الگوها - الگویابی - صفحه ۱۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۵) (دشوار)

۷-

$3 \times 3 = 9$ مساحت مربع = مساحت اضلاع

محیط مثلث $5 \times 3 = 15$

خودش $3 \times 3 = 9$ مساحت مربع = مساحت اضلاع

مساحت مربع $3 \times 3 = 9$

(۲ نمره) (هر مورد ۱ نمره) (برهمت) (فصل ۱ - اعداد و الگوها - ماشین ورودی و خروجی - صفحه ۱۲ کتاب درسی) (گویه: ۳۸ و ۱۵) (متوسط)