ریاضی چهارم دبستان

طرح سنجش استعداد: مداد قرمز ۱ ـ توصیفی

هفته چهارم آبان زمان: ۴۵ دقیقه

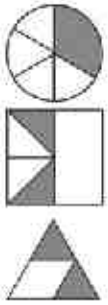
نام خانوادگی: .....

نام: .....

شماره ملی: .....

شعبه: ..... کلاس: .....

۱) هر شکل را به کسر مربوطه وصل کنید. (یک مورد اضافی است.)



- $\frac{۲}{۸}$
- $\frac{۲}{۴}$
- $\frac{۲}{۶}$
- $\frac{۲}{۳}$

۲) عبارت‌های درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید.

الف) بزرگ‌ترین رقم در عدد ۲۸۳٬۹۱۷۵، در مرتبه‌ی یکان هزار است. □

ب) هفتاد و دو هزار برابر ۷۲٬۰ تا هزار است. □

پ) شکل، با توجه به واحد، عدد مخلوط $۴\frac{۱}{۳}$ را نشان می‌دهد. □



۳) باتوجه به عدد ۱۲٬۸۷۶۹۲، به سؤالات پاسخ دهید.

الف) این عدد را به حروف بنویسید.

.....

ب) با ارزش‌ترین رقم کدام است؟

.....

پ) رقم صفر در چه ارزش مکانی قرار گرفته است؟

.....

ت) اختلاف این عدد با بزرگ‌ترین عدد ۷ رقمی زوج چند است؟

.....

۴) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) اولین رقم از سمت چپ عددی، در مرتبه‌ی صدگان میلیون قرار دارد. این عدد چند رقمی است؟

۱) ۸ ۲) ۹

۳) ۷ ۴) ۶

ب) عدد ۲۷۴۳۲٬۰۰۰، به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

۱) دومیلیون ۲) دویست‌هزار

۳) سه میلیون ۴) سیصدهزار

۵) اگر خروجی ماشین زیر عدد ۲۵ باشد، ورودی را محاسبه کنید.



۶) شکل چهلم از چند چوب کبریت ساخته شده است؟



۷) مجموع سه کسر $\frac{۱۹}{۲۱}$ می‌باشد. اگر کسر اول $\frac{۴}{۲۱}$ و کسر دوم $\frac{۳}{۲۱}$ باشد، کسر سوم را به‌دست آورید.

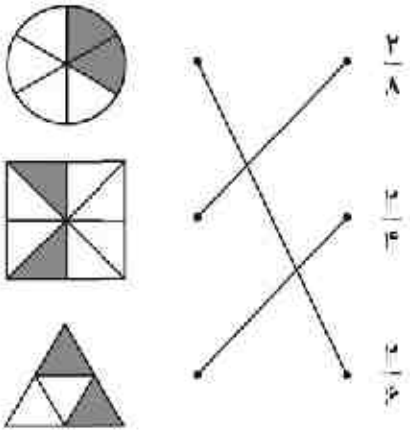
.....

.....

.....

.....

۱ – ابتدا شکل را به قسمت های مساوی تقسیم می‌کنیم.

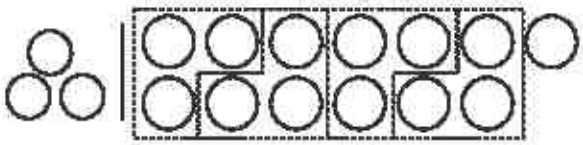


(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (قوامی‌نژاد) (فصل دوم ـ کسر ـ شناخت کسر ها ـ صفحه ۲۷ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۲ و ۱۷ و ۳۳) (متوسط)

۲– الف) درست، بزرگ‌ترین رقم ۹ در مرتبه‌ی یکان هزار قرار دارد.

ب) نادرست، هفتاد و دو هزار برابر ۷۲ تا هزارتاست.

ـ درست، شکل عدد مخلوط $۴\frac{۱}{۳}$ را نشان می‌دهد.



(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره)

(قوامی‌نژاد) (فصل اول و دوم ـ اعداد و الگوها، کسر ـ عددنویسی، شناخت کسر ـ صفحه ۴ و ۲۷ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۲، ۱۶ و ۱۹) (متوسط)

۳– الف) دوازده میلیون و هشتاد و هفت هزار و ششصد و نود و دو (۰/۵ نمره)

ب) رقم «۱» در جایگاه دهگان میلیون (۰/۲۵ نمره)

پ) صدگان هزار (۰/۲۵ نمره)

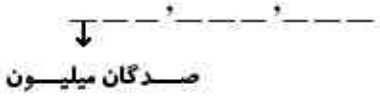
ت) بزرگ‌ترین عدد زوج ۷ رقمی: ۹۸۷۶۵۴۲ (۰/۵ نمره)

$$\begin{array}{r} {}^{\circ}{}^{1}{}^{1}\,{}^{1}{}^{0} \\ ۱۲\,/\,۸۷۶۹۲ \\ -\quad ۹\;۸۷۶۵۴۲ \\ \hline ۲\;۲۱۱۱۵۰ \end{array}$$

(۰/۵ نمره)

(۲ نمره) (روشن مرادی) (فصل اول ـ اعداد والگوها ـ عددنویسی و معرفی میلیون ـ تلفیقی فصل ۱ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۲، ۱۳ و ۱۶) (متوسط)

۴- الف) گزینه‌ی «۲» ـ این عدد ۹ رقمی می‌باشد.



ب) گزینه‌ی «۳» ـ عدد ۲،۷۴۳،۲۰۰ به ۳،۰۰۰،۰۰۰ (سه میلیون) نزدیک‌تر است.

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (قوامی‌نژاد) (فصل اول ـ اعداد و الگوها ـ عدد نویسی و تقریب ـ صفحه ۱۷ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۳ و ۱۵) (متوسط)

۵-

۱) ۲۵+۵=۵ ۲) ۵+۵=۱۰ ۳) ۱۰+۱۰=۱

۴) ۱×۲۰=۲۰ ۵) ۲۰+۴=۲۴ ۶) ۲۴+۶=۴

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (قوامی‌نژاد) (فصل اول ـ اعداد و الگوها ـ ماشین ورودی و خروجی ـ صفحه ۱۲ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۲ و ۱۹) (متوسط)

۶-

شماره شکل	۱	۲	۳	...	۴۰
تعداد چوب کبریت	۴	۷	۱۰		۱۲۱

×۳+۱

(به‌دست آوردن رابطه ۰/۵ نمره) (تعداد چوب کبریت ۰/۵ نمره) ۴۰×۳+۱=۱۲۱

(۱ نمره) (قوامی‌نژاد) (فصل اول ـ اعداد و الگوها ـ الگوها ـ صفحه ۱۱ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۵ و ۱۹) (متوسط)



$\frac{۴}{۲۱}+\frac{۳}{۲۱}=\frac{۷}{۲۱}$

$\frac{۱۹}{۲۱}-\frac{۷}{۲۱}=\frac{۱۲}{۲۱}$

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۷۵ نمره) (قوامی‌نژاد) (فصل دوم ـ کسر ـ جمع و تفریق کسرها ـ صفحه ۳۴ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۲ و ۱۸) (دشوار)