

$$3\frac{1}{2} \Rightarrow (3 \times 2) + 1 = 7 \Rightarrow \frac{7}{2}$$

۱- الف) ۳

$$1\frac{2}{3} \Rightarrow (1 \times 3) + 2 = 5 \Rightarrow \frac{5}{3}$$

ب) ۲

$$2\frac{3}{4} \Rightarrow (2 \times 4) + 3 = 11 \Rightarrow \frac{11}{4}$$

پ) ۴

$$1\frac{1}{4} \Rightarrow (1 \times 4) + 1 = 5 \Rightarrow \frac{5}{4}$$

ت) ۱

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۲ - کسر - کسرهای بزرگتر از واحد - صفحه ۲۳ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳ و ۱۵) (آسان)

۲- الف) نادرست - ۳۱۳۱۰۰۰۰ با تقریب صد هزار می شود ۳۱۳۰۰۰۰۰

ب) نادرست - عدد چهارصد و بیست میلیون و یازده هزار به صورت ۴۲۰۰۱۱۰۰۰ نوشته می شود.

ت) درست

پ) درست

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - تقریب - صفحه ۸، ۷ و ۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۱ و ۱۴) (متوسط)

$$1 \times 1 \dots = 1 \dots$$

۳- الف) گزینه «۲» -

$$1000 \text{ میلیون} = 1 \text{ میلیارد}$$

ب) گزینه «۱» -

$$1000 \text{ میلیون}$$

$$700 \text{ میلیون}$$

$$300 \text{ میلیون}$$

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - معرفی میلیارد - صفحه ۶ و ۸ کتاب درسی) (گویه: ۱۲ و ۱۳) (متوسط)

پ) چهار میلیون

ب) صد هزار تا - ۷

۴- الف) ۴۲۰

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - محاسبات عددی - صفحه ۳ کتاب درسی) (گویه: ۱۶، ۱۷ و ۲۰) (آسان)

۵- (۰/۵ نمره) تعداد چوب کبریت  $= 1 + (5 \times \text{شماره شکل})$ : رابطه

$$(100 \times 5) + 1 = 501 \text{ (نمره ۰/۵)}$$

(۱ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - الگوها - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۵ و ۱۹) (متوسط)

-۶

$$\begin{array}{r}
 ۹:۴۰':۴۹'' \\
 +۵:۲۸':۱۰'' \\
 \hline
 ۱۴:۶۸':۵۹'' \\
 +۱-۶۰ \\
 \hline
 ۱۵ \quad ۰۸
 \end{array}$$

برنا ساعت "۵۹:۰۸:۱۵" از کتابخانه خارج شده است.

(۱ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - جمع و تفریق اعداد مرکب - صفحه ۱۱ کتاب درسی) (گویه: ۱۴ و ۱۶) (دشوار)

-۷

$$\text{راه حل اول: } ۴ - ۲\frac{۲}{۵} = ۳\frac{۵}{۵} - ۲\frac{۲}{۵} = ۱\frac{۳}{۵} \quad (۰/۷۵ \text{ نمره})$$

$$\text{راه حل دوم: } ۴ - ۲\frac{۲}{۵} = \frac{۴}{۱} - \frac{۱۲}{۵} = \frac{۲۰}{۵} - \frac{۱۲}{۵} = \frac{۸}{۵} = ۱\frac{۳}{۵} \quad (۰/۷۵ \text{ نمره})$$

درنا  $۱\frac{۳}{۵}$  کیلوگرم بیشتر کاغذ تحویل داده است. (۰/۲۵ نمره)

(۱ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۲ - کسر - جمع و تفریق عددهای مخلوط - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (گویه: ۱۴، ۱۵ و ۱۶) (متوسط)