

۵- حاصل تقسیم زیر را با استفاده از رسم شکل به دست آورید.

(۲ نمره)

$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{4} =$$

۶- یک ویروس رایانه ای در روز اول، ربع حافظه ی رایانه و در روز دوم نصف باقیمانده ی حافظه ی رایانه را پاک می کند. پس از روز

(۱/۵ نمره)

دوم، چه کسری از حافظه ی رایانه هنوز پاک نشده است؟ (با رسم شکل)

۷- در یک تراکتور قطر چرخ بزرگ ۰/۸ متر و قطر چرخ کوچک ۰/۷۲ متر است. اگر چرخ بزرگ ۱۸۰ دور بزند، چرخ کوچک چند دور

(۱ نمره)

خواهد زد؟

(۲ نمره)

۸- حاصل هر یک از عبارات های زیر را به دست آورید.

$$\left(\frac{4}{2} + \frac{3}{3}\right) \times \frac{2}{2} =$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} + \frac{2}{75} =$$

(۳ نمره)

۹- حاصل هر یک از تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت تعیین کنید و باقی مانده را مشخص کنید.

$$\begin{array}{r} 69/2 \\ | \quad 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7/56 \\ | \quad 1/3 \\ \hline \end{array}$$

(۱ نمره)

۱۰- ضخامت ۴۰۰ صفحه کاغذ ۲۸ میلی متر است. ضخامت یک برگ کاغذ، چند میلی متر است؟

(پاسخ را تا دو رقم اعشار حساب کنید.)

۱- علیرضا در طبقه ی دوم یک ساختمان ۱۰ طبقه است، او ابتدا ۸ طبقه به بالا می رود، سپس ۵ طبقه پایین می آید و بعد از آن ۳ طبقه بالا رفته و در آخر ۵ طبقه پایین می آید. علیرضا به چه طبقه ای می رسد؟ (۱ نمره)

۲- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (۶ نمره)

الف) $1\frac{5}{6} + 2\frac{1}{3} =$

ب) $9\frac{3}{5} + 4\frac{3}{4} - 3\frac{3}{10} =$

ج) $\frac{18 \times 110 \times 35}{20 \times 45 \times 7} =$

د) $1\frac{2}{5} \times \frac{3}{7} =$

ه) $\frac{5}{6} \div 1\frac{1}{2} =$

و) $\frac{\frac{13}{8} - \frac{5}{6}}{\frac{8}{5} + \frac{1}{6}} =$

۳- حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید. (۲ نمره)

الف) $\frac{3}{5}$ برابر عدد $\frac{1}{5}$ را پیدا کنید.

ب) $\frac{2}{5}$ برابر خمس عدد ۴۰ را پیدا کنید.

۴- حاصل عبارت زیر را از روش طرفین - وسطین به دست آورید. (۱ نمره)

$\frac{20}{\square} = \frac{48}{24}$