



نام درس: ریاضی

پایه تحصیلی: پنجم

تاریخ امتحان: / /

زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه

بسمه تعالی

امتحان نوبت اول (دی ماه)

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر:

نام معلم:

۱- جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید .

الف) مجموع زاویه های یک چهار ضلعی درجه است .

ب) مستطیل خط تقارن دارد .

ج) در هر متوازی الاضلاع قطر ها یکدیگر را می کنند .

د) نیم خطی که زاویه را به دو زاویه ی مساوی تقسیم می کند نامیده می شود .

۲- با توجه به عدد ۱۶۰۷۹۳۰۲۰۰۴ به سوالات زیر پاسخ دهید .

الف) به حروف بنویسید .

ب) بزرگترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد ؟

ج) اگر عدد را در ۱۰ ضرب کنیم عدد ۷ چه مرتبه ای پیدا می کند ؟

۳- حاصل عبارت های زیر را محاسبه کنید و در صورت امکان ساده کنید .

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

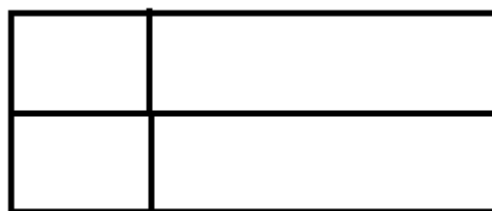
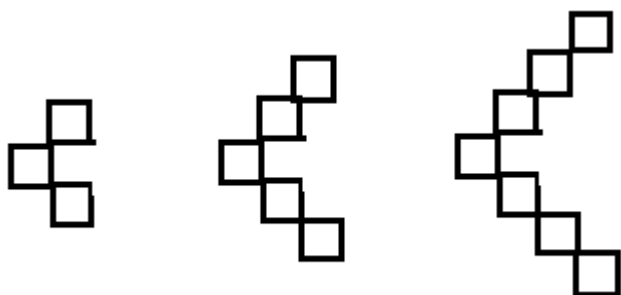
ب) $4\frac{1}{2} + 3\frac{2}{3} =$

ج) $6\frac{2}{4} - 2\frac{3}{5} =$

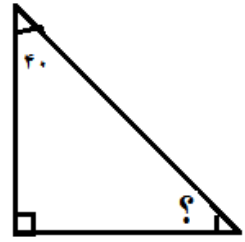
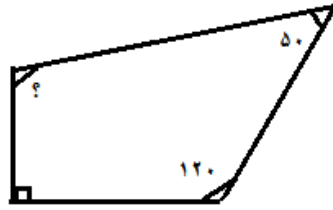
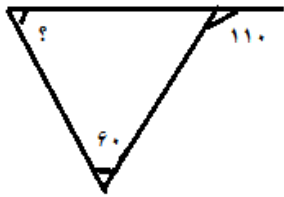
د) $\frac{9}{2} \div 3\frac{4}{6} =$

هـ) $\frac{21 \times 36}{18 \times 14} =$

۴- در الگوی زیر شکل بیستم از چند مربع تشکیل شده است ؟



۵- در شکل های زیر اندازه های مشخص شده را پیدا کنید .



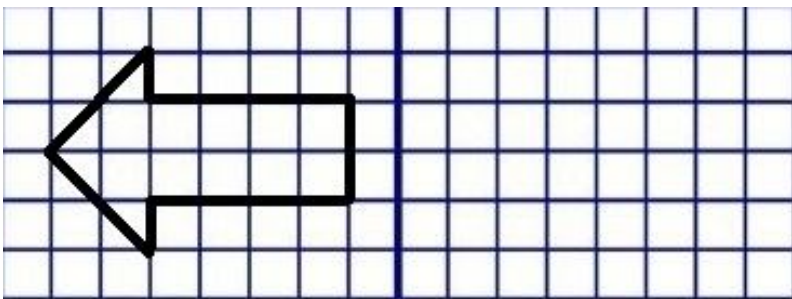
۶- مجموع زاویه های شش ضلعی را بدست آورید .

۷- فروشگاهي محصولات بهداشتي خود را با ۳۰ درصد تخفيف مي فروشد . براي خريد نوعي خمير دندان ۵۶۰۰ تومان پرداخت کرده ايم .

الف) قيمت اصلي خمير دندان چقدر بوده است ؟

ب) چقدر تخفيف گرفته ايم؟

۸- قرينه شکل را نسبت به خط تقارن رسم کنید .



۹- براي تهيه ي نوعي شيريني ۷ پيمانه آرد را با ۲ پيمانه ماست مخلوط مي کنند .

الف) نسبت اندازه ي آرد به اندازه ي مخلوط چقدر است ؟

ب) در ۱۸۰ پيمانه از اين مخلوط چند پيمانه آرد و چند پيمانه ماست لازم است ؟

۱۰- حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید .

$$\begin{array}{r} 7 \quad 45' \quad 36'' \\ + \quad 3 \quad 36' \quad 25'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \quad 19' \quad 26'' \\ - \quad 6 \quad 8' \quad 46'' \\ \hline \end{array}$$

باز خورد آموزگار:

☐ خوب

☐ خیلی خوب

☐ نیاز به تلاش

☐ قابل قبول

پاسخنامه



۱- الف) ۳۶۰ درجه

ب) ۲

ج) نصف

د) نیمساز

۲- الف) شانزده میلیارد و هفتاد و نه میلیون و سیصد و دو هزار و چهار

ب) یکان میلیون

ج) صدگان میلیون

۳-

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

ب) $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{3}{12} + \frac{8}{12} = \frac{11}{12}$

ج) $\frac{2}{6} - \frac{3}{5} = \frac{10}{30} - \frac{12}{30} = -\frac{2}{30} = -\frac{1}{15}$

د) $\frac{9}{2} \div \frac{4}{6} = \frac{9}{2} \times \frac{6}{4} = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$

هـ) $\frac{21 \times 36}{18 \times 14} = \frac{6}{2} = 3$

۴-

شماره شکل	۱	۲	۳
تعداد مربع ها	۳	۵	۷

۱) $(2 \times \text{شماره شکل})$: رابطه

$(2 \times 2) + 1 = 41$

۵-

$180 - 110 = 70$

$90 + 120 = 210$

$90 + 40 = 130$

$70 + 60 = 130$

$360 - 260 = 100$

$180 - 130 = 50$

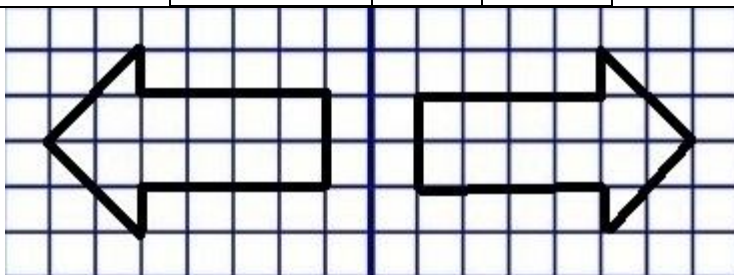
$180 - 130 = 50$

۶-

$6 - 2 = 4$

$4 \times 180 = 720$

تخفیف	۳۰	۲۴۰۰
پرداخت	۷۰	۵۶۰۰
قیمت اصلی	۱۰۰	۸۰۰۰



۹- الف) $\frac{7}{9}$

ب)

آرد	۷	۱۴۰
ماست	۲	۴۰
مخلوط	۹	۱۸۰

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 ۷ \quad ۴۵' \quad ۳۶'' \\
 + \quad ۳ \quad ۳۶' \quad ۲۵'' \\
 \hline
 ۱۰ \quad ۸۱ \quad ۶۱ \\
 + \quad ۱ \quad -۶۰ \\
 \hline
 ۱۰ \quad ۸۲ \quad ۱ \\
 + \quad ۱ \quad -۶۰ \\
 \hline
 ۱۱ \quad ۲۲' \quad ۱''
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 ۱۷ \quad ۱۹' \quad ۲۶'' \\
 - \quad ۶ \quad ۸' \quad ۴۶'' \\
 \hline
 ۱۱ \quad ۱۰' \quad ۴۰''
 \end{array}
 \end{array}$$