



مدارس هزاره سوم

۰۲۱-۶۴۲۶

حساب هشتم

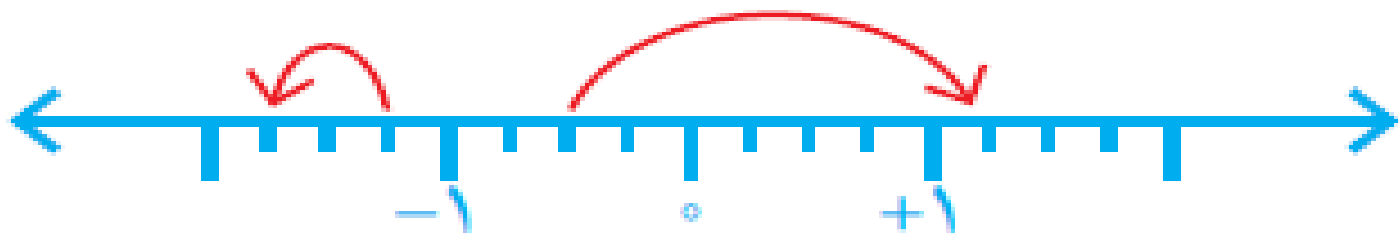
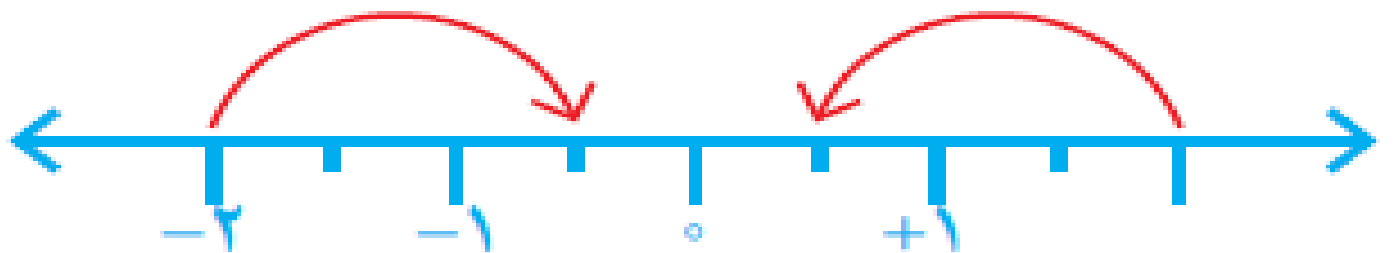
دبیر : مهشید ریاضی

فصل ۱

جمع و تفریق عددهای گویا

(صفحه ۱۰-۱۳ کتاب درسی)

اگر هر واحد محور اعداد صحیح را به قسمت های مساوی کوچک تر از واحد تقسیم کنیم، متناظر با هر حرکت می توان یک عدد گویا نوشت.



جمع دو عدد گویا روی محور

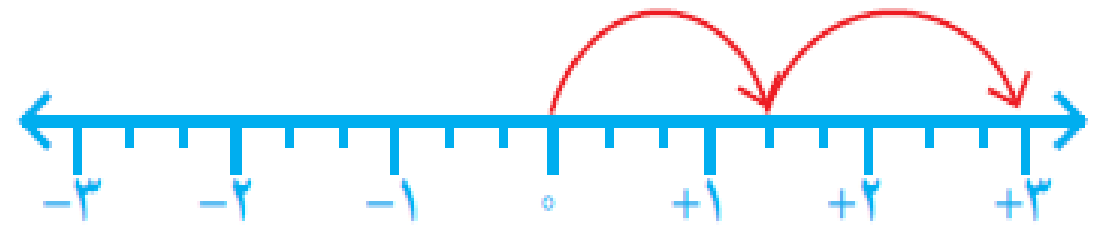
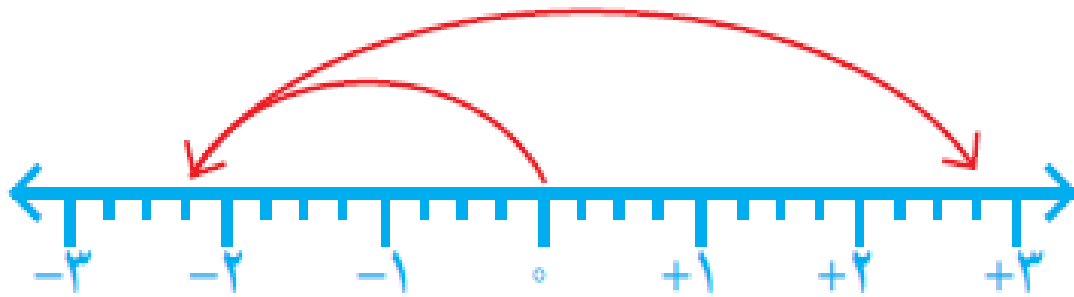
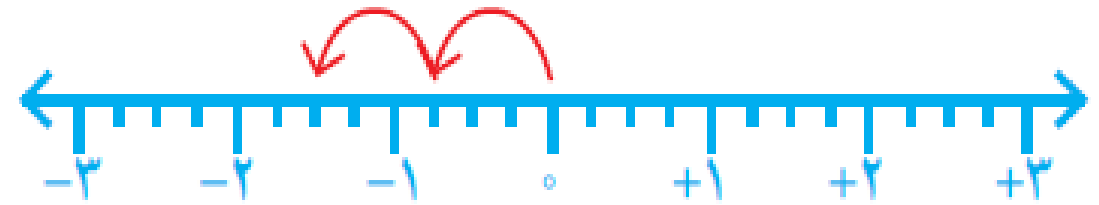
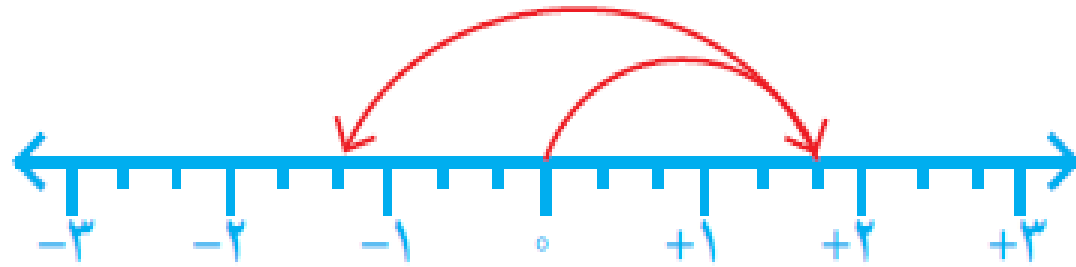
اگر روی محور اعداد گویا دو حرکت پشت سر هم انجام شده باشد، به

طوری که حرکت اول از صفر شروع شده باشد از رابطه ی زیر

استفاده می کنیم:

حاصل جمع = عدد گویای حرکت دوم + عدد گویای حرکت اول

تمرین: برای محورهای زیر یک جمع با عددهای گویا بنویسید.



برای تفریق عددهای گویا، همانند تفریق دو عدد صحیح، فقط کافی است عدد اول را با قرینه عدد دوم جمع کنیم:

تمرین: تفریق زیر را به جمع تبدیل کنید سپس حاصل را به کمک محور به دست آورید.

$$-\frac{5}{3} - \left(-\frac{2}{3}\right) =$$

جمع و تفریق عددهای گویا (بدون محور) :

برای جمع و تفریق دو عدد گویا ، ابتدا مخرج مشترک می گیریم که این مخرج مشترک همان (ک.م.م) بین مخرج هاست. سپس صورت جدید آنها را با هم جمع یا تفریق می کنیم.

نکته : اگر کسری چند علامت داشت، آن را تعیین علامت می کنیم تا فقط یک علامت داشته باشد.

نکته : علامت هر کسر را در صورت کسر می نویسیم و مخرج کسر را همیشه عددی مثبت در نظر می گیریم.

تمرین : حاصل عبارت های زیر را حساب کنید.

$$\frac{5}{6} - \frac{-7}{8} =$$

$$-\frac{2}{4} + \left(-\frac{-1}{6}\right) =$$

$$\frac{5}{12} - \left(-\frac{-11}{-18}\right) =$$

تمرین: ابتدا عددها را به صورت تقریبی به نزدیک ترین عدد صحیح گرد کنید
و سپس حاصل را حساب کنید.

$$-2/98 - (-19/02) + 43/91 =$$

$$3\frac{19}{20} + 18/97 - 34\frac{1}{34} =$$