

۱- جملات زیر را کامل کنید.

- * اگر حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح، منفی شود، آن عدد صحیح _____ است.
- * اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح بر هم عددی منفی شود، یکی از آن عددهای صحیح _____ و دیگری _____ است.
- * اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها _____ است.
- * اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد، ضرب آن دو عدد صحیح _____ است.

۲- بدون محاسبه مشخص کنید که حاصل عبارت مثبت یا منفی است.

$$(-27 + 50) \times (-40 + 20) =$$

$$(-41 - 80) \times (-50 + 60) =$$

$$(-8 \div 4) \times (-2 \times 3) =$$

$$(-80 - 40) \times (-40 \div 5) =$$

۳- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$(-200) + \quad = 20$$


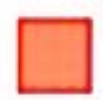
$$-400 + \quad = -80$$

$$(+100) + \quad = -20$$

$$20 \div \quad = -4$$

$$-8 \times \quad = 80$$

$$-100 \div \quad = 20$$

- ۴- همه عددهای صحیح ممکن که می توانند به جای  و  قرار بگیرند را بنویسید. $\square \times \triangle = -12$
- ۵- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$((-2) + (+3)) \times (-5) =$$

$$((+2) + (-7)) + (-5) =$$

$$(-5 - 4) \times (-6) =$$

$$-5 \times (-4 - (-3)) =$$

۶- قطاری از مشهد به سوی تهران در حرکت است. طول مسیر ۱۲۰۰ کیلومتر است و قطار در هر ساعت ۶۰ کیلومتر حرکت می کند. شهر شاهرود را که در نیمه راه است، مبدأ مقایسه در نظر بگیرید. زمان رسیدن به شاهرود را صفر و قبل از آن را منفی و بعد از آن را مثبت در نظر بگیرید و به سوال های زیر پاسخ دهید:



- قطار چه ساعتی از مشهد حرکت کرده است؟
- چه ساعتی به تهران می رسد؟
- قطار در ساعت ۳- در چه فاصله ای از شاهرود بوده است؟
- در چه ساعتی ۲۴۰ کیلومتر بعد از شاهرود است؟
- جدول زیر را کامل کنید.

زمان (بر حسب ساعت)	-۱۰	-۸	-۶	-۴	-۲	۰	۲	۴	۶	۸	۱۰
مکان قطار نسبت به شاهرود	-۶۰۰	-۴۸۰									

در صورتی که تمرین های ترکیبی زیر را بتوانید انجام دهید، مطمئن می شوید، این فصل را به خوبی آموخته اید.

۱- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$(-18+2) \times (-3-7) + (-6) = \quad -8 - (-4) =$$

$$-16 - (+4) =$$

$$-20 + 5 =$$

$$-100 + 20 - 4 =$$

۲- دمای هوا در تبریز دو درجه زیر صفر و دمای اردبیل ۳ برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟