



به نام خداوند بخشنده و مهربان

پایه هفتم

تمارین فصل دوم

درس دوم: جمع و تفریق اعداد صحیح

۱- عددها را از کوچک‌تر به بزرگ‌تر و از چپ به راست مرتب کنید.

۲۳- و ۱۲ و ۳۴- و ۵- و ۰ و ۴۵ و ۱۵- و ۵ و ۱- و ۲

پاسخ مسئله‌های زیر را در دفترتان بنویسید.

۲- طبقه همکف یک ساختمان را با صفر و طبقه‌های بالای همکف را با عددهای مثبت و طبقه‌های زیر همکف را با عددهای منفی

نشان می‌دهیم. حال مسئله زیر را حل کنید.

شخصی در طبقه ۵+ سوار آسان‌بر (مصوب فرهنگستان (elevator, ascenseur) شد. او ابتدا ۳ طبقه بالا رفت و پس از انجام

کاری ۶ طبقه به پایین آمد و دوباره برای خرید چای ۲ طبقه پایین رفت و در همان طبقه هزینه‌های خرید خود را حساب کرد. سپس دوباره

۲ طبقه پایین رفت و در توقفگاه (مصوب فرهنگستان (Parking) سوار ماشین خود شد. ماشین این شخص در کدام طبقه بود؟



۳- دمای هوای شهرکرد ۲ درجه زیر صفر است. اردبیل ۸ درجه از

شهرکرد سردتر است. دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟

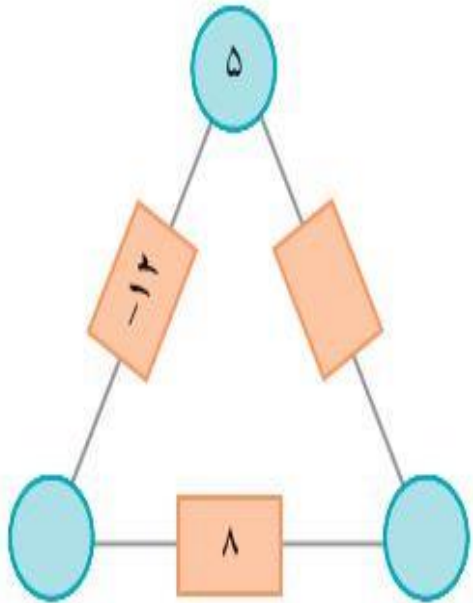
۴- دمای شهر کرمان، سنندج و یاسوج به ترتیب ۱۱ درجه بالای صفر،

۶ درجه زیر صفر و ۱۰ درجه زیر صفر است. سنندج چند درجه از کرمان

سردتر است؟ یاسوج چند درجه از سنندج سردتر است؟

۶- در مثلث مقابل، عدد روی هر ضلع، از مجموع عددهای دو رأس به دست می آید.

جاهای خالی را کامل کنید.



۱ عبارات درست را با و نادرست را با مشخص کنید.

الف حاصل جمع دو عدد صحیح هم‌علامت همواره مثبت است.

ب تفاضل دو عدد منفی ممکن است مثبت یا منفی باشد.

پ مجموع دو عدد صحیح مختلف‌العلامت همواره منفی است.

ت جمع خاصیت جابه‌جایی دارد.

ث تفاضل دو عدد صحیح مثبت همواره مثبت است.

۲ جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

الف تفاضل بزرگ‌ترین عدد منفی یک رقمی از کوچک‌ترین عدد منفی یک رقمی است.

ب دمای هوای خوانسار -8 و دمای هوای یزد 32 درجه است. اختلاف دمای این دو شهر است.

موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

۳

جسمی را که دمای آن ۱۲ درجه بالای صفر بود، در سردخانه گذاشتیم. دمای آن به ۲۳- رسید. تغییر دمای جسم برابر است با:

۷

۳۵

۲۹

-۳۵

۳۵

دمای هوای تهران ۱۸ درجه بالای صفر است. دمای هوای مشهد ۱۱ درجه سردتر از دمای هوای تهران است. دمای هوای مشهد برابر است با:

تفریق‌های زیر را انجام دهید.

۴

الف $-۲ - ۷$

ب $-۱۸ - (-۱۵)$

پ $۲۵ - ۱۳$

ت $۲۵ - ۵۲$

ث $-۱۳ - ۱۴$

ج $-(-۴۳) - (-۳۴)$

جمع و تفریق‌های زیر را انجام دهید.

۵

الف $-۲ + ۷ - ۱۵$

ب $-۱۶ + ۱۷ - ۱۸$

پ $-(-۳) + (+۱۵) - (-۱۹)$

ت $-(-۹) - (-۸) - (-۷)$

ث $-(-۴۰) + (-۲۰) - (-۶۰)$

ج $-۱۰۰ - ۲۰۰ + ۳۰۰$

در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

۶

الف $(-۲۱) + \square = ۱۴$

ب $\square + (-۱۲) = -۱۹$

پ $(-۱۷) + ۱۲ + \square = ۹$

ت $۴ + \square + (-۷) = -۷$

ث $-(-۹ + ۴) + \square = -۳ + ۲$

ج $-(-۸ + \square) + (-۲) = ۰$

با توجه به اعداد داده شده جاهای خالی را با اعداد مناسب کامل کنید. (بین خانه‌های هر جدول رابطه را پیدا کنید.)

