



۱) جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. (۱/۵ نمره)

الف) بزرگترین عدد صحیح نامثبت عدد است.

ب) قرینه‌ی قرینه‌ی قرینه‌ی عدد ۳- برابر است.

پ) هر عدد صحیح مثبت از هر عدد صحیح منفی است.

۲) درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (۱/۵ نمره)

الف) علامت حاصل جمع دو عدد صحیح را عددی تعیین می کند که بدون علامت مقدار بیشتری دارد .

ب) حاصل تقسیم دو عدد با علامت غیر یکسان همیشه مثبت است .

پ) تنها عددی که قرینه کردن روی آن تاثیر ندارد صفر است .

۳) گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. (۱/۵ نمره)

الف) قرینه ی عدد ۵- نسبت به عدد ۲+ کدام است ؟

۱) ۲- ۲) ۵+ ۳) ۹+ ۴) ۷-

ب) حاصل کدام گزینه منفی است ؟

۱) $-(-(-(-9+11)))$ ۲) $-(-(-(-8-5)))$

۳) $-(-(-(-11-15)))$ ۴) $-(-(-(-7+4)))$

پ) نسبت $\frac{3}{5}$ به $\frac{2}{3}$ برابر است با نسبت ۳۶ به \square . مقدار \square چقدر است؟

۱) ۱۲ ۲) ۴۰ ۳) ۶۰ ۴) ۹۰

۴) یک قطعه ی آهن با دمای ۸- را در کوره ای با دمای ۳۲۲+ قرار می دهیم . دمای قطعه ی آهنی چقدر بالا می رود؟ (۱ نمره)

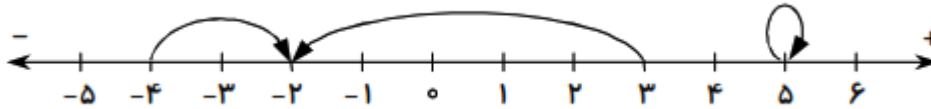
۵) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید . (۲ نمره)

الف) $(3-5) \div (-4 - (-2)) \times (-5)$

ب) $\frac{(-2) \times (-4) \div 8}{(3-11) \times 2}$

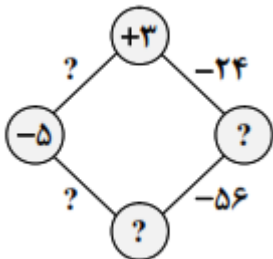


۶) برای هر حرکت نشان داده شده روی محور یک عدد بنویسید. (۷۵/۰ نمره)



۷) میانگین دمای شهر A و B برابر ۷، میانگین دمای شهر B و C برابر ۳- و میانگین دمای شهر A و C برابر ۲ است. میانگین دمای این سه شهر را محاسبه کنید. (۲ نمره)

۸) حاصل ضرب عدد های روی هر راس (درون دایره ها) روی هر ضلع نوشته شده است. مقدار هر علامت سوال را کنار آن بنویسید. (۱ نمره)



۹) عقابی ۸۰ متر بالاتر از سطح آب دریاچه ای پرواز می کند. یک ماهی در عمق ۲۰ متری آب آن دریاچه در حال حرکت است. اگر گنجشکی ۱۳ متر بالاتر از میانگین محل حرکت عقاب و ماهی پرواز کند فاصله ی گنجشک از سطح آب را با یک عدد علامت دار بیان کنید. (۲ نمره)



۱۰) حاصل هریک از عبارتهای زیر را بدست آورید. (۳ نمره)

$$(۱۳۹۸-۱)(۱۳۹۸-۲۰۱۷)...(۱۳۹۸-۲۰۱۸)(۱۳۹۸-۲۰۱۹)$$

$$(۱۰-۱۱)+(۱۱-۱۲)+(۱۲-۱۳)+...+(۲۹۷-۲۹۸)$$

$$-۴+۳\times[۴-۵\times(۹+۶\times(۲-۴))-۲]-۲-۱۳]$$

۱۱) کشاورزی در روز اول $\frac{2}{7}$ و روز دوم $\frac{2}{6}$ و روز سوم $\frac{1}{4}$ از محصول خود را برداشت کرده است. (۲ نمره)

الف) در کدام روز محصول بیشتری برداشت کرده است؟

ب) چه مقدار از محصول را هنوز برداشت نکرده است؟



مجمع فرهنگی، آموزشی علامه طباطبائی (ره)

سال تحصیلی: ۹۹-۹۸

به هیچ عنوان بارکد بالا را مخدوش نکنید!

پایه هفتم

۱۲) مجموع دو عدد صحیح ۱۳- و حاصل تفریق آنها ۴۱- است. آن دو عدد را بیابید. (۱/۵ نمره)

۱۳) مجموع اعداد صحیح زوج بین ۱۷- و ۸+ را بدست آورید. (۱ نمره)