

عبارت	مثبت	منفی	صفر
A			
B			
C			

۱ علامت حاصل هر عبارت داده شده را جدول مقابل مشخص کنید (۰/۷۵ نمره)

A) $-۴۵ \times (-۴۴) \times (-۴۳) \times \dots \times ۱۳۹۳ =$

B) $-۴۵ + (-۴۴) + (-۴۳) + \dots + ۱۳۹۳ =$

C) $-۴۵ \times (-۴۶) \times (-۴۷) \times \dots \times (-۱۳۹۳) =$

۲ عبارات های صحیح و غلط را مشخص کنید (۱ نمره)

غلط صحیح

۱-۲) تعداد اعداد صحیح و منفی ، بزرگتر از ۵- بی شمار است .

غلط صحیح

۲-۲) هر عدد گویا را فقط می توان به صورت یک کسر مثبت نوشت .

غلط صحیح

۲-۳) حاصل $\frac{۵-۰}{۹}$ برابر با $\frac{-۵۹}{۱۰}$ است .

غلط صحیح

۲-۴) عددی که سه شمارنده ی اول باشد وجود دارد .

۳ سوالات چند گزینه ای (۱ نمره)

۱-۳) حاصل $\frac{(۱۷۲۰) \times (۳۰۶)}{(۹۱۰)}$ برابر کدام گزینه است ؟

الف) ۲۰ ب) ۳ پ) ۶ ت) ۳۰

۲-۳) برای ۱۸ نفر به چند طریق می توانید آرایش مستطیلی (خطی هم قابل قبول است) درست کنید ؟

الف) ۳ ب) ۴ پ) ۶ ت) ۸

۳-۳) کدام عدد گویای زیر بین دو کسر $\frac{۲}{۳}$ و $\frac{۵}{۴}$ قرار دارد ؟

الف) ۰ ب) $-\frac{۱۱}{۱۵}$ پ) $+\frac{۱}{۲}$ ت) -۲

۴-۳) قرینه ی عدد نسبت به مبدا -۳ برابر ۵+ است .

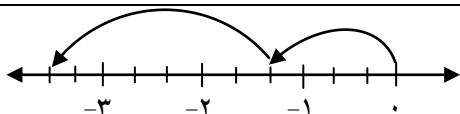
الف) -۷ ب) -۱۱ پ) +۳ ت) ۰

۴ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید (۱ نمره)

$۲ + ۶(۳ - ۴ \times) =$

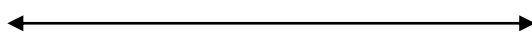
$\frac{۱}{۱۲} - \frac{۱}{۲۰} + \frac{۱}{۳۰} =$

۵ ۱-۵) برای محور زیر یک جمع عدد گویا بنویسید (۰/۷۵ نمره)



۲-۵) به کمک محور حاصل عبارت مقابل را به دست آورید (۰/۷۵ نمره)

$-\frac{۱۱}{۴} - (-\frac{۸}{۴}) =$



۶ ۱-۶) سه عدد مرکب کوچک تر از ۵۰ پیدا کنید که نسبت به ۲۴ اول باشند (۰/۷۵ نمره)

۲-۶) به روش غربال اعداد اول بین ۳۵ و ۵۲ را پیدا کنید. (۱/۲۵ نمره)

۳-۶) در این روش کدام عدد از همه بیشتر خط می خورد؟ (۰/۲۵ نمره)

۷ آیا عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب ؟ چرا؟ (۰/۵ نمره)