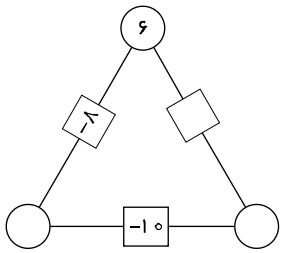
نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: محاسبات

تاریخ آزمون:

زمان برگزاری: ۳۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۳

ردیف		نمره
۱	میانگین دمای ۶ شهر در روز شنبه، -۳ درجه شده است. اگر در روز یکشنبه، دمای $\frac{۱}{۳}$ این شهرها ۲ درجه سردتر نسبت به شنبه و دمای بقیه ۴ درجه گرم‌تر نسبت به شنبه شود، میانگین دمای این ۶ شهر در روز یکشنبه چند درجه می‌شود؟ ۱) $+۱$ ۲) ۰ ۳) -۱ ۴) $+۲$	
۲	اگر قرینهٔ عدد مثبت a نسبت به نقطهٔ -۱ برابر b باشد، کدام رابطه صحیح است؟ ۱) $a+b=-۱$ ۲) $a+b=-۲$ ۳) $a-b=-۱$ ۴) $a-b=-۲$	
۳	عدد دمای دو شهر الف و ب قرینهٔ یکدیگر است و دمای شهر ج، ۶ درجه زیر صفر است. قرینهٔ عدد مجموع دمای این سه شهر کدام است؟ ۱) صفر ۲) -۲ ۳) ۶ ۴) -۶	
۴	اگر $A=۱۲-۲۵+۷$ و $B=-۲۳-(-۳۱)-۴$ باشد، میانگین A و B کدام است؟ ۱) -۲ ۲) ۲ ۳) -۱ ۴) ۱	
۵	حاصل عبارت کدام گزینه منفی است؟ ۱) $(-۱۲)\times(-۵)\times(-۷)\times(۴)\times(-۳)\times(+۵)$ ۲) $(۰)\times(-۶)\times(۲)\times(-۱۷)\times(-۷)\times(-۶)$ ۳) $(-۲)\times(+۷)\times(+۲)\times(-۱۴)\times(-۱۱)\times(-۷)$ ۴) $(۱۷)\times(-۱۱)\times(-۸)\times(۴)\times(۲)\times(-۱۲)$	
۶	میانگین عددهای $-۲۴, a, ۴۳, b, ۲۱$ مساوی ۲۰ است. حاصل $a+b$ برابر است با: ۱) ۷۰ ۲) ۶۰ ۳) ۵۰ ۴) ۴۰	
۷	حاصل عبارت زیر کدام است؟ $+۴-(\frac{-۶}{۲})+(\frac{۱۲}{-۳})=?$ ۱) $+۱۱$ ۲) -۳ ۳) $+۵$ ۴) $+۳$	
۸	حاصل عبارت $A=۱-۲+۳-۴+۵-۶+\cdots+۴۹-۵۰$ کدام است؟ ۱) -۲۵ ۲) صفر ۳) ۲۵ ۴) -۵۰	
۹	در مثلث زیر، عدد روی هر ضلع از مجموع عددهای دو رأس آن به‌دست می‌آید. حاصل‌ضرب اعداد موجود در جاهای خالی کدام است؟  ۱) -۴۸۰ ۲) ۵۶۰ ۳) -۵۶۰ ۴) ۴۸۰	

نام و نام خانوادگی: | زمان برگزاری: ۳۰ دقیقه

نام آزمون: محاسبات | تعداد صفحه: ۳

تاریخ آزمون:

ردیف		نمره
۱۰	قرینهٔ حاصل کدام گزینه از قرینهٔ (-۶) کوچک‌تر است؟ ۱) $(-۶)+(-۳)$ ۲) $(-۲)-(-۹)$ ۳) $(-۲)+(-۴)$ ۴) $-(-۵)-۱۴$	
۱۱	کدام عدد، بین قرینهٔ دو عدد ۳۱ و -۱۰ قرار دارد؟ ۱) ۳۵ ۲) ۲۵ ۳) ۱۵ ۴) ۵	
۱۲	عدد داخل مربع در کدام گزینه نسبت به سایر گزینه‌ها بزرگ‌تر است؟ ۱) $۱۲ \div \square = -۲$ ۲) $۲ \times \square = -۸$ ۳) $(-۴) \times \square = ۲۰$ ۴) $(-۹) \div \square = ۳$	
۱۳	یک زیردریایی ۱۵۰ متر زیر آب و یک هواپیما در همان راستا و ۱۱۰ متر بالای آب قرار دارد. اگر هواپیما را مبدأ مختصات در نظر بگیریم. موقعیت زیر دریایی کدام‌یک از گزینه‌های زیر است؟ ۱) -۱۵۰ ۲) $+۱۵۰$ ۳) -۲۶۰ ۴) -۱۱۰	
۱۴	اگر ساعت ۱۲ ظهر را مبدأ در نظر بگیریم و هر یک دقیقه یک واحد باشد، ساعت ۷ و ۳۸ دقیقه صبح کدام گزینه می‌تواند باشد؟ ۱) $+۴۵۸$ ۲) -۲۷۲ ۳) -۲۶۲ ۴) -۳۲۲	
۱۵	حاصل‌ضرب دو عدد صحیح -۱۵ است. حداکثر مقداری که حاصل‌جمع این دو عدد می‌تواند داشته باشد، چه‌قدر است؟ ۱) ۱۴ ۲) ۱۲ ۳) ۶ ۴) ۲	
۱۶	میانگین دمای دو شهر ۱۵ درجه است. اگر دمای یکی از این دو شهر (-۲۰) درجه باشد، دمای شهر دیگه چند درجه است؟ ۱) ۱۰ ۲) ۲۵ ۳) ۴۰ ۴) ۵۰	
۱۷	کدام مقایسه درست انجام شده است؟ ۱) $-۱۵+(-۲۰) \boxed{<} -۶۰-(-۲۰)$ ۲) $۹ \boxed{>} ۶-(-۴)$ ۳) $(+۳۲)-(-۱۸) \boxed{=} ۳۰-(-۲۰)$ ۴) $-(-۸) \boxed{<} -(-۶)$	
۱۸	حاصل عبارت کدام گزینه با حاصل سایر گزینه‌ها متفاوت است؟ ۱) $-۱۹+۲۵+۳۲-۴$ ۲) $۹-۳۳+۷۲-۱۴$ ۳) $۵۷+۳۹-۴۶-۱۵$ ۴) $۸۶-۱۴-۳۴-۴$	
۱۹	حاصل عبارت زیر چند رقمی است؟ $(۸-۱) \times (۸-۲) \times (۸-۳) \times \cdots \times (۸-۱۵) \times (۸-۱۶)$ ۱) ۱۶ رقمی ۲) ۳ رقمی ۳) ۸ رقمی ۴) ۱ رقمی	
۲۰	دمای هوای مشهد $+۲۰$ درجه است و دمای هوای اهواز ۱۰ درجه گرم‌تر از مشهد است. میانگین دمای هوای این دو شهر کدام است؟ ۱) ۳۰ ۲) ۲۵ ۳) ۱۰ ۴) ۲۰	

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: محاسبات

تاریخ آزمون:

زمان برگزاری: ۳۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۳

ردیف		نمره
۲۱	قرینه‌ی عدد -۱۴ نسبت به $+۳$ کدام است؟ ۱) $+۲۰$ ۲) $+۱۴$ ۳) -۷ ۴) ۱۱	
۲۲	دمای شهر یاسوج ۳ درجه سردتر از تبریز و دمای شهر تبریز ۸ درجه گرم‌تر از شهر سنندج است. اگر دمای شهر کرمان ۲۰ درجهٔ سانتی‌گراد بالای صفر بوده و ۱۲ درجه گرم‌تر از یاسوج باشد، دمای شهر سنندج چند درجهٔ سانتی‌گراد است؟ ۱) ۷ ۲) ۸ ۳) ۵ ۴) ۳	
۲۳	اگر $A = (-۳ \times ۵) - ((-۱۶) \div ۴)$ و $B = (-۶ \times ۴) \div (-۱۲ + ۱۵)$ باشند، آنگاه حاصل $B - A$ کدام است؟ ۱) ۵ ۲) -۲ ۳) ۳ ۴) -۳	
۲۴	حاصل عبارت زیر کدام است؟ $((-۳۵) \div (-۷) + (-۸)) \times (-۵ - (-۲)) = ?$ ۱) -۹ ۲) ۹ ۳) -۲۱ ۴) ۲۱	
۲۵	دمای هوای تهران ۳۰+ درجه و هوای رشت ۱۰ درجه خنک‌تر از تهران است. میانگین دمای هوای این دو شهر چند درجه است؟ ۱) ۲۰ ۲) ۲۵ ۳) ۳۰ ۴) ۳۵	
۲۶	در جای خالی کدام عدد قرار می‌گیرد؟ $-۶ + \square - ۳ = ۱۵$ ۱) -۶ ۲) ۶ ۳) ۱۸ ۴) ۲۴	
۲۷	حاصل‌ضرب بزرگ‌ترین عدد صحیح کوچک‌تر از ۹ و کوچک‌ترین عدد صحیح بزرگ‌تر از -۷ کدام است؟ ۱) -۶۳ ۲) -۴۸ ۳) -۱ ۴) -۶	
۲۸	حاصل عبارت زیر کدام است؟ $-(-۷) + [(-۴) + (-۵)] \times (-۲) = ?$ ۱) ۱۱ ۲) ۲۵ ۳) -۱۱ ۴) -۲۵	
۲۹	مجموع حاصل دو عبارت الف و ب در زیر چقدر است؟ الف) $(۱) \times (-۲) \times (۳) \times (-۴) \times \cdots \times (-۱۳۹۸)$ ب) $(۲) \times (-۳) \times (۴) \times (-۵) \times \cdots \times (۱۳۹۸)$ ۱) $+۱$ ۲) -۱ ۳) صفر ۴) -۱۳۹۸	
۳۰	حاصل عبارت زیر کدام است؟ $-۱۵ + ((-۴ + ۴) + (-۸)) - ۱۶ + ۵ = ?$ ۱) ۳۵ ۲) -۳۵ ۳) ۳۴ ۴) -۳۴	