

۱- برای شماره گذاری صفحات یک کتاب از ۲۵۲ رقم استفاده شده است. این کتاب چند صفحه دارد؟

۱۴۰ (۱)  ۱۳۰ (۲)  ۱۲۰ (۳)  ۱۰۰ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات عددی، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - وزارت امور خارجه پسرانه م ۴ - ۸۴ - ریاضی، شماره: ۲۳۶۷۴۳

۲- قرینه دو برابر حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$A = (-6) + (-3) - (-10)$$

۲ (۱)  ۱ (۲)  -۱ (۳)  -۲ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق عددهای صحیح (۱)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۷-۹۶ - هفتم - مرحله ۷ - ریاضی، شماره: ۱۰۳۶۴۳۸

۳- قرینه معکوس عبارت  $(-3) + 11 - [ -(-4) ]$  - ۱۲ در کدام گزینه آمده است؟

۱/۶ (۱)  -۱۶ (۲)  -۱/۱۶ (۳)  ۱۶ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق عددهای صحیح (۲)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - ۸ - هفتم، شماره: ۹۴۰۳۷۹

۴- دمای هوای سراب ۶ درجه زیر صفر، دمای هوای بوشهر ۳۵ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۸ درجه زیر صفر است. میانگین دمای هوای سه شهر چند درجه است؟

۱۳ (۱)  -۱۳ (۲)  ۷ (۳)  -۷ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - ریاضیات - اول، شماره: ۲۰۳۲۹۲

۵- میانگین چهار عدد، ۲۰- و میانگین دو عدد از این چهار عدد با میانگین دو عدد ۲۰ و ۲ برابر است. میانگین دو عدد دیگر از این چهار عدد کدام است؟

۵۱ (۱)  -۴۵/۵ (۲)  -۳۴/۵ (۳)  -۲۹ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل (تمرینهای ترکیبی)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۷-۹۶ - هفتم - مرحله ۳ - ریاضی، شماره: ۹۷۰۳۲۳

۶- هواپیمایی در ارتفاع ۳۰۰ متری پرواز می کند و یک زیردریایی در عمق ۱۰۰ متر در حرکت است. هواپیما از میانگین ارتفاع این دو چقدر فاصله دارد؟

۲۰۰ متری (۱)  ۳۰۰ متری (۲)  ۱۵۰ متری (۳)  ۲۵۰ متری (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - ریاضیات - اول، شماره: ۲۰۳۵۶۵

۷- قرینه معکوس عدد  $- [ - [ ( -3 - \frac{1}{5} ) ] ]$  عبارتست از:

۱۶/۵ (۱)  -۱۶/۵ (۲)  ۵/۱۶ (۳)  -۵/۱۶ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معکوس، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - دوم - مرحله ۲، شماره: ۲۱۳۰۴۶

۸- جمع نظیر بردار ۷- ابتدا در ۳+ چیست؟

۱۰ (۱)  -۱۰ (۲)  -۴ (۳)  -۱۰ (۴)  -۴ (۵)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نوشتن جمع برداری، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - ریاضیات - اول، شماره: ۲۰۳۲۹۵

۹- دمای هوای تهران ۱۵ درجه است. و دمای هوای تبریز ۱۸ درجه سردتر از هوای تهران است. دمای هوای تبریز چند درجه است؟

-۳ (۱)  +۳ (۲)  ۳۳ (۳)  -۱۸ (۴)

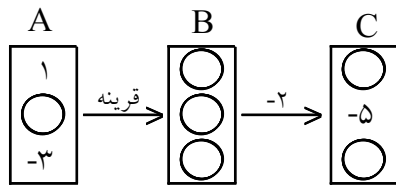
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، به دست آوردن نقطه ابتدایی و ان، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - اول - مرحله ۲، شماره: ۲۱۲۰۷۷

۱۰- حاصل عبارت،  $B = (10 - 1) \times (10 - 2) \times (10 - 3) \times \dots \times (10 - 20)$  برابر است با:

صفر (۱)  -۲۰۰ (۲)  +۴۰۰ (۳)  -۴۰۰ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۲ - ریاضی، شماره: ۲۱۵۷۲۵

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.



۱۱- در نمودار مقابل حاصل جمع اعداد ستون C چقدر است؟

- (۱)  -۶  
 (۲)  -۸  
 (۳)  -۷  
 (۴)  -۱۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قرینه اعداد، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - ریاضیات - اول، شماره: ۲۰۳۳۰۸

۱۲- حاصل عبارت  $[۳ - (-۲۰) \div ۵] \div [۸ \div (-۲)] - ۷$  کدام است.

- (۱)  -۷  
 (۲)  +۱۱  
 (۳)  +۲۱  
 (۴)  +۴

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۳ - دوم - مرحله ۴، شماره: ۲۱۷۲۳۴

۱۳- دمای هوای تهران در یک روز پاییزی ۱۰ درجه بالای صفر می‌باشد، در همین روز دمای هوای اراک ۵ درجه سردتر از تهران، و هوای اردبیل ۸ درجه سردتر از هوای اراک می‌باشد. میانگین دمای اراک و اردبیل چقدر است؟

- (۱)  +۲۰  
 (۲)  +۲/۵  
 (۳)  +۱۰  
 (۴)  +۱/۲۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۲ - ریاضی، شماره: ۲۱۵۷۱۵

۱۴- دمای هوای اصفهان ۱۵ درجه بالای صفر است. و دمای هوای تبریز ۲۲ درجه سردتر از دمای هوای اصفهان است. میانگین دمای این دو شهر چقدر است؟

- (۱)  ۱۸/۵  
 (۲)  -۴  
 (۳)  +۴  
 (۴)  ۸

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - دوم - مرحله ۱، شماره: ۲۱۲۹۹۹

۱۵- حاصل کسر  $\left[ - \left( - \left( \frac{-5}{-4} \right) \right) \right]$  به صورت یک کسر علامت‌دار کدام است؟

- (۱)   $-\frac{5}{4}$   
 (۲)   $+\frac{5}{4}$   
 (۳)   $+\frac{4}{5}$   
 (۴)   $-\frac{4}{5}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد گویا، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۳ - سوم - مرحله ۱، شماره: ۲۱۷۷۰۴

۱۶- حاصل  $۷ - (۳ - ۵) - (۲ - ۴)$  کدام است؟

- (۱)  ۷  
 (۲)  -۳  
 (۳)  -۱۲  
 (۴)  -۱۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - ریاضیات - اول، شماره: ۲۰۳۲۸۷

۱۷- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$(-۱) - (-۳) + (-۵) - (-۷) + \dots + (-۴۱) - (-۴۳) = ?$$

- (۱)  ۱۱  
 (۲)  -۱۱  
 (۳)  ۲۲  
 (۴)  ۴۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل (تمرینهای ترکیبی)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۷-۹۶ - هفتم - مرحله ۴ - ریاضی، شماره: ۹۷۰۳۸۵

۱۸- حاصل عبارت روبرو را بدست آورید.

$$-۳ \times ۲ \times ۶ \div ۹ - ۳ + ۱۲ \div ۲ = ?$$

- (۱)  -۴  
 (۲)  ۴  
 (۳)  -۱  
 (۴)  ۶

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات عددی، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۲ - ریاضی، شماره: ۲۱۵۷۵۲

۱۹- ماده‌ای که دمای آن ۷ درجه بود، درون دستگاه خنک کننده گذاشتیم، پس از یک ساعت دمای آن ۱۵ درجه سردتر شده بود. سپس دماسنج چه درجه‌ای را نشان داده است؟

- (۱)  +۲۲  
 (۲)  -۸  
 (۳)  -۲۲  
 (۴)  +۸

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - اول - مرحله ۲، شماره: ۲۱۲۰۹۶

۲۰- حاصل عبارت  $10 - \frac{1}{4}[3 - 5(7 - 8 \times 2 + 4)]$  را به دست آورید؟

- ۱ (  )      ۲ (  )      ۳ (  )      ۴ (  )

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات عددی، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - جهان آرا - ۷۶ - ریاضی، شماره: ۲۳۲۷۷۴

۲۱- حاصل عبارت «الف» چند واحد کم تر از حاصل عبارت «ب» است؟

$$\text{الف) } (-6 + 2) \times (-6) \div 2 \times (-8 \div 2) - (-8 - 4) =$$

$$\text{ب) } 12 \times (-3) \div (-6) \times (-2) \div (-4) + 11 =$$

- ۱ (  ) ۲۲      ۲ (  ) ۱۳      ۳ (  ) ۵۰      ۴ (  ) ۳۶

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل (تمرینهای ترکیبی)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - هفتم - مرحله ۷ - ریاضی، شماره: ۱۰۳۶۴۴۷

۲۲- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$[(-10) \div (-5)] \times (-2) + (-7) = ?$$

- ۱ (  ) +۳      ۲ (  ) -۳      ۳ (  ) -۱۱      ۴ (  ) ۱۸

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - ریاضیات - دوم، شماره: ۲۰۳۹۶۰

۲۳- کدام یک از مجموعه‌های زیر تمام عضوهای عدد صحیح است؟

۱ (  )  $\{+2, -10, \frac{16}{4}, 0, -5\}$       ۲ (  )  $\{-\frac{3}{2}, 7, 5, -3\}$

۳ (  )  $\{-7, -5, 2, -2/5\}$       ۴ (  )  $\{5, -3/2, -2, 0\}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد صحیح، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - اول - مرحله ۲، شماره: ۲۱۲۰۷۰

۲۴- دمای هوای سراب ۲ درجه بالای صفر، دمای هوا در اردبیل از سه برابر دمای هوا در سراب ۸ درجه کمتر و دمای هوای تهران ۹ درجه بیشتر از میانگین دمای هوا در سراب و اردبیل است. میانگین دمای هوای این سه شهر چقدر است؟

- ۱ (  ) +۴      ۲ (  ) +۳      ۳ (  ) +۲      ۴ (  ) +۱

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات عددی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - ریاضیات - اول، شماره: ۲۰۳۳۰۰

۲۵- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$[(((2 \times 5 \div (1 \times 2) - 1) \times 6 - 2) \div (-3 + 5) \times 2 + 5 \times 1)] = ?$$

- ۱ (  ) -۳      ۲ (  ) +۳      ۳ (  ) +۲      ۴ (  ) -۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب و تقسیم عددهای صحیح، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - هفتم - مرحله ۴ - ریاضی، شماره: ۹۷۰۳۹۳

۲۶- حاصل  $2 + 6 \div 3 \times 2 + 1$  چقدر است؟

- ۱ (  )  $\frac{8}{3}$       ۲ (  ) ۴      ۳ (  ) ۷      ۴ (  )  $\frac{7}{3}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات عددی، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی - ۷۶ - مرحله اول، شماره: ۲۳۳۰۴۶

۲۷- حاصل عبارت  $(-1376 - 1998) \dots (-1376 + 3) \dots (-1376 + 2) \dots (-1376 + 1)$  کدام است؟

- ۱ (  ) ۹۹۶۸۷۶۵      ۲ (  ) -۹۹۶۸۷۶۵      ۳ (  ) صفر      ۴ (  ) ۱

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - ریحانه الرسول م ۶ - ۸۴ - ریاضی، شماره: ۲۳۵۴۵۱

۲۸- گوشتی که در دمای  $7^{\circ}$  درجه‌ی سانتی‌گراد است را  $10^{\circ}$  سرد می‌کنیم. دمای آن چند درجه می‌شود؟

- ۱ (  )  $3^{\circ}$  گرمتر می‌شود.      ۲ (  )  $3^{\circ}$  سردتر می‌شود.      ۳ (  ) فرقی نمی‌کند.      ۴ (  )  $3^{\circ}$  زیر صفر می‌شود.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - ریاضیات - اول، شماره: ۲۰۳۵۵۲

۲۹- حاصل عبارت  $66 + (-5)(-4)(-3) + (-3)(-2)(-1)$  کدام است؟

- ۱ (  ) صفر      ۲ (  ) -۸۴      ۳ (  ) ۲      ۴ (  ) -۱۴

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - ریاضیات - اول، شماره: ۲۰۳۲۸۴

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۳۰- روی یک محور از نقطهٔ  $+۲۵$ ،  $۵۰$  بار و هر بار به مقدار مساوی روی محور اعداد صحیح (در یک جهت) حرکت می‌کنیم تا به نقطهٔ  $-۱۲۵$  برسیم. هر بار چه مقدار حرکت کردیم؟

(۴) -۵

(۳) -۳

(۲) +۵

(۱) +۳

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل (تمرینهای ترکیبی)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - هفتم - مرحله ۴ - ریاضی، شماره: ۹۷۰۳۷۱