

خانه ریاضیات غرب تهران

تحصیلات تحقق رویایی شیرین...



سری سوم - ریاضی، هفتم

۱- علامت‌های $<$ ، $=$ ، $>$ و $>$ را به ترتیب در کدام گزینه قرار دهیم تا عبارت صحیح باشد؟

(۱) $5 \square - 1 \square - 1 \square - 2 \square - 3 \square$ (۲) $5 \square - 1 \square - 3 \square - 2 \square - 1 \square$

(۳) $5 \square - 1 \square - 3 \square - 2 \square - 1 \square$ (۴) $5 \square - 1 \square - (-(-1)) \square - 2 \square - 3 \square$

(۵) $5 \square - 1 \square - 2 \square - (-(-2)) \square - 1 \square$

۲- مریم، مینا، لادن، هانیه و سارا روی محیط یک دایره همگی در یک نقطه قرار دارند، مریم، مینا و لادن به ترتیب 10° ، 11° و 325° در جهت عکس عقربه‌های ساعت و هانیه و سارا به ترتیب 30° و 90° در جهت عقربه‌های ساعت حرکت کردند. کدام یک از آن‌ها به هم نزدیکتر هستند؟

(۱) مریم و مینا (۲) سارا و مریم (۳) هانیه و لادن (۴) سارا و هانیه (۵) مریم و لادن

۳- بین بزرگترین عدد صحیح دورقمی و کوچکترین عدد صحیح دورقمی، چند عدد طبیعی وجود دارد؟

(۱) ۱۰۹ (۲) ۱۰۷ (۳) ۱۹۷ (۴) ۱۰۰ (۵) ۹۸

۴- چندتا از روابط زیر صحیح می‌باشد؟

(الف) $-3001 < -5003 < -3005$ (ب) $3004 > -3005 = -(-(-3005))$

(پ) $-1792 > -1793 > -1531$ (ت) $1 > 4 > 2$

(۱) هیچ کدام (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۴ (۵) ۱

۵- قرینه عدد ۱۲- نسبت به عدد ۳ و قرینه عدد حاصل نسبت به عدد ۴- برابر است با:

(۱) -۲۶ (۲) ۱۸ (۳) -۱۸ (۴) ۱۵ (۵) -۱۹

۶- چند تا از جمله‌های زیر نادرست است؟

(الف) بزرگترین عدد صحیح مثبت نامعلوم است. (ب) کوچکترین عدد صحیح منفی نامعلوم است.

(پ) بزرگترین عدد صحیح مثبت سه رقمی ۱۰۰ است. (ت) کوچکترین عدد صحیح منفی سه رقمی -۹۹۹ است.

(ث) کوچکترین عدد صحیح مثبت دو رقمی ۹۹ است.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ (۵) ۵

۷- سارا ساعت $10:27:7$ در محل کارش حاضر شد و همکار او ساعت $10:15:9$ به محل کارش رسید. در این مدت عقربه ثانیه‌شمار چند درجه حرکت کرده است؟

(۱) -648° (۲) 648° (۳) -3888° (۴) 3888° (۵) نامشخص

۴۴۹۶۶۸۶۲

WWW.TEHRANMATH.IR
WWW.TEHRANMATH.COM

۴۴۹۶۶۸۶۳

پیامک: ۰۲۱۴۴۹۶۶۸۶۲

آدرس: فلکه دوم صادقیه - ابتدای محمد علی جناح - نبش کوچه طاهریان سرای محله فردوس - طبقه دوم - خانه ریاضیات غرب تهران



۸- بین اعداد $4/25$ و $7/38$ چند عدد صحیح وجود دارد؟

- ۱۲ (۱) ۱۳ (۲) ۱۴ (۳) ۱۵ (۴) ۱۶ (۵)

۹- در یک مسابقه دو، B نفر اول و A نفر آخر ۵۰۰ متر فاصله دارند. اگر فاصله نفر C با نفر A، ۱۵۰ متر و فاصله نفر C تا نفر D، ۳۰۰ متر باشد و فاصله نفر E با نفر آخر ۲۵۰ متر باشد، فاصله نفر E و D چند متر است؟

- ۱۵۰ (۱) ۱۰۰ (۲) ۵۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۳۰۰ (۵)

۱۰- حاصل کدامیک از عبارتهای زیر برابر صفر می باشد؟

- (۱) $+82 + (-(-82))$ (۲) $-(-(-5)) + (-5)$ (۳) $-(-(-21) + (-(-21)))$
 (۴) $-(-23) + (-(-23))$ (۵) $-1 + 1 - (-1 - 1)$

۱۱- اعداد صحیح منفی بزرگتر و مساوی -10 کدامیک از گزینههای زیر می باشد؟

- (۱) $\{-1 \text{ و } -2 \text{ و } \dots \text{ و } -8 \text{ و } -9 \text{ و } -10\}$ (۲) $\{0 \text{ و } -1 \text{ و } \dots \text{ و } -8 \text{ و } -9\}$ (۳) $\{-10 \text{ و } -11 \text{ و } -12 \text{ و } \dots\}$
 (۴) $\{\dots \text{ و } -8 \text{ و } -9 \text{ و } -10\}$ (۵) $\{\dots \text{ و } -7 \text{ و } -8 \text{ و } -9\}$

۱۲- کدامیک از جملههای زیر درست است؟

- (۱) قرینه هر عدد برابر است با معکوس آن عدد (۲) قرینه قرینه قرینه هر عدد برابر است با قرینه معکوس آن عدد
 (۳) بزرگترین عدد منفی سه رقمی -999 است. (۴) هر عدد برابر است با قرینه قرینه خود عدد
 (۵) $+0$ از -0 بزرگتر است.

۱۳- گسترده عدد -1394 کدام گزینه است؟

- (۱) $1000 + 300 + 90 + 4$ (۲) $1000 - 300 - 90 - 4$ (۳) $1000 + 300 - 90 - 4$
 (۴) $-1000 - 300 - 90 - 4$ (۵) $-1000 - 300 + 90 + 4$

۱۴- کدام گزینه از $(+4010)$ کوچکتر است؟

- (۱) -1040 (۲) -4010 (۳) -1041 (۴) -4110 (۵) $-(-4010)$

۱۵- کمان مقابل تقریباً چه حرکتی را نشان می دهد؟

- (۱) $+26^\circ$ (۲) $+24^\circ$ (۳) -15° (۴) $+22^\circ$
 (۵) -40°
-

۱۶- عقربه مقابل تقریباً چند درجه چرخیده است؟ (نقطه شروع نقطه A است)

- (۱) -80° (۲) -100° (۳) $+280^\circ$ (۴) $+110^\circ$
 (۵) -280°

