

# مرجع تخصصی ریاضیات متوسطه اول (هفتم هشتم نهم)

گام به گام نهم

گام به گام هشتم

گام به گام هفتم

کلیپ های آموزشی نهم

کلیپ های آموزشی هشتم

کلیپ های آموزشی هفتم

نمونه سوالات نهم

نمونه سوالات هشتم

نمونه سوالات هفتم

جزوه و درسامه نهم

جزوه و درسامه هشتم

جزوه و درسامه هفتم

آزمون های آنلاین نهم

آزمون های آنلاین هشتم

آزمون های آنلاین هفتم



۱ کدام گزینه به ازای  $x = -3\frac{1}{7}$  صحیح است؟

(۲)  $x < -3$

(۱)  $-3 < x < -2$

(۴)  $-1 < x < 0$

(۳)  $x > 2$

۲ باقی مانده‌ی تقسیم حاصل ضرب سه عدد فرد متوالی بر عدد  $a$  همواره عددی یکسان است.  $a$  کدام عدد ممکن است باشد؟ ( $a > 1$ )

(۴) ۶۶۵

(۳) ۵۶۴

(۲) ۴۶۳

(۱) ۳۶۲

۳ با توجه به عبارت زیر، حاصل  $A + B$  چقدر است؟

$$A = -47 - 46 - 45 - \dots - 8 - 7$$

$$B = 12 + 13 + 14 + \dots + 52 + 53$$

(۴) ۲۶۵

(۳) ۲۵۸

(۲) ۲۱۸

(۱) ۳۰۳

۴ میانگین دو عدد ۱۱ و اختلاف آن‌ها ۵۸ است. عدد کوچک‌تر کدام است؟

(۲) ۴۰

(۱) ۱۸

(۴) -۴۰

(۳) -۱۸

۵ مجموع بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی و بزرگ‌ترین عدد طبیعی تک رقمی برابر است با:

(۲) کوچک‌ترین عدد طبیعی دو رقمی

(۱) صفر

(۴) +۱

(۳) ۸





حاصل کدام یک از عبارتهای زیر بین  $-1$  و  $0$  قرار دارد؟

$$1 - \frac{1 - 1\frac{1}{2}}{2} \quad (2)$$

$$-1 + 1\frac{1}{3}$$

$$\left(-2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}\right) \div \left[-1\frac{1}{4} \times \left(-\frac{2}{5}\right)\right] \quad (1)$$

$$-1\frac{1}{3} - 1\frac{1}{4} \times \left(-\frac{2}{5}\right) \quad (4)$$

$$-4\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{4} \quad (3)$$

۷ مقدار  $a$  در تساوی زیر کدام است؟

$$\frac{-(-21)}{-(-28)} = \frac{-18}{a}$$

$-18$  (۴)

$-24$  (۳)

$24$  (۲)

$18$  (۱)

۸ در عبارت زیر،  $A - B$  کدام است؟

$$A = -5 - (-6) - 2$$

$$B = -6 + (-5) - (-2)$$

$13$  (۴)

$-13$  (۳)

$-8$  (۲)

$8$  (۱)

$$A = 5 + 7 - 2 \times 2 + 2 + (-3) \div 2 - 4 = ?$$

$7$  (۴)

$5$  (۳)

۹ حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

$4$  (۲)

$6$  (۱)





اگر  $A = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \dots}}}$  باشد،  $A - \frac{1}{A}$  برابر کدام است؟

$$\frac{2}{2} \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

$$\frac{4}{3} \quad (4)$$

$$\frac{5}{4} \quad (3)$$

۱۱ عدد  $13 +$  را  $297$  بار قرینه می کنیم و حاصل را از  $13 -$  کم می کنیم. عدد نهایی کدام است؟

$$-26 \quad (2)$$

$$1 \quad \text{صفر}$$

$$-13 \quad (4)$$

$$+26 \quad (3)$$





## کدام گزینه نا درست است؟

(۱) معکوس معکوس یک عدد غیر صفر برابر خود آن عدد است.

(۲) یک عدد غیر صفر و معکوس آن، هم علامت هستند.

(۳) لزوماً همه اعداد معکوس ندارند.

(۴) هیچ عددی وجود ندارد که با معکوس خود برابر باشد.

کدام گزینه علامت‌های + یا - را طوری در مربع‌ها قرار می‌دهد که حاصل عبارت بیش‌ترین مقدار

۱۳

شود؟ (به ترتیب از راست به چپ)

$$A = -5 \square - 6 \square 3 \square - 9$$

-,-,+ (۴)

+,+,- (۳)

+,-,+ (۲)

-,+,- (۱)

## حاصل کدام گزینه بزرگ‌تر از بقیه است؟

۱۴

$$3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{2} \quad (۲)$$

$$1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{2} \quad (۱)$$

$$5\frac{1}{3} - 5\frac{1}{4} \quad (۴)$$

$$2\frac{3}{5} - 1\frac{2}{3} \quad (۳)$$

۱۵





اگر  $a = 2$  و  $b = 3$  باشد، حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$3a + \frac{2b - 5a}{3a - (2b + 1)} = ?$$

-4 (4)

4 (3)

10 (2)

-10 (1)

مجموع سه عدد صحیح، 15- و میانگین دو تای آنها 4 است. عدد سوم کدام است؟

16

-19 (2)

+27 (1)

15 (4)

-23 (3)

حاصل عبارت زیر برابر کدام گزینه است؟

17

$$\left[ \left( -\frac{2}{9} \right) - \left( -\frac{7}{9} \right) \right] \div \left( \frac{17}{24} \right) = ?$$

$2\frac{4}{9}$  (2)

$\frac{40}{51}$  (1)

$\frac{24}{5}$  (4)

$\frac{5}{9}$  (3)

ثلاث عددی از خودش بزرگ تر است. در این صورت، کدام گزینه همواره صحیح است؟

18

(2) عدد بزرگ تر از 1- است.

(1) عدد منفی است.

(4) عدد مثبت است.

(3) عدد کوچک تر از 1+ است.

به ازای کدام یک از گزینه های زیر  $y = \frac{2x + 4}{x - 3}$  عددی گویا نیست؟

19

$x = -2$  (4)

$x = 2$  (3)

$x = -3$  (2)

$x = 3$  (1)

20





به جای  $\square$  کدام عدد صحیح قرار بگیرد تا تساوی برقرار گردد؟

$$-(-3 - 2 \times (4 - \square) - 2) = 31$$

-9 (2)

+9 (1)

+2 (4)

-2 (3)

۲۱ حاصل جمع مجذور  $\frac{1}{3}$  و معکوس مکعب  $\frac{2}{3}$  کدام است؟

$$\frac{251}{72} \quad (4)$$

$$\frac{241}{72} \quad (3)$$

$$\frac{11}{27} \quad (2)$$

$$\frac{27}{11} \quad (1)$$

۲۲ اگر  $A = (\frac{1}{5} - 1)(\frac{1}{6} - 1) \dots (\frac{1}{99} - 1)$  باشد، حاصل  $B = -\frac{2}{A} \times \frac{6}{11}$  کدام است؟

۲۷ (4)

-9 (3)

9 (2)

-27 (1)

$$(-5) \times [ -(-6) - 13 + (+2) ] = ?$$

۲۳ حاصل عبارت مقابل، کدام است؟

-25 (2)

-12 (1)

-10 (4)

+25 (3)

۲۴ کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟

(1) نصف هر عدد صحیح منفی کوچکتر از آن عدد است.

(2) اعداد صحیح و طبیعی، گویا نیستند.

(3) بین هر دو عدد گویا، تعداد محدودی عدد گویا وجود دارد.

(4) بین هر دو عدد صحیح، بی شمار عدد گویا وجود دارد.





کدام یک از گزینه‌های زیر عددی گویا است؟

$$\sqrt{3^2 + 2^2} \quad (2)$$

$$\sqrt{100 - 6^2} \quad (1)$$

$$\sqrt{215} \quad (4)$$

$$\sqrt{360} \quad (3)$$

حاصل عبارت  $\frac{1378 \times 1354 - 563 \times 1378}{1354 - 563}$  کدام است؟

۲۶

$$1354 \quad (4)$$

$$1398 \quad (3)$$

$$563 \quad (2)$$

$$1378 \quad (1)$$

حاصل عبارت زیر کدام است؟

۲۷

$$1 - 2 \times 3 + 4 - 5 \times 6 + 7 - 8 \times 9 = ?$$

$$-96 \quad (4)$$

$$-150 \quad (3)$$

$$-102 \quad (2)$$

$$-18 \quad (1)$$

حاصل عبارت زیر کدام است؟

۲۸

$$\frac{2 + \frac{1}{2}}{\frac{3-5}{5-2 \div 3}} = ?$$

$$\frac{15}{52} \quad (4)$$

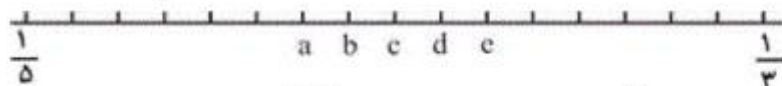
$$-1 \frac{25}{100} \quad (3)$$

$$1/25 \quad (2)$$

$$\frac{-15}{52} \quad (1)$$

کسرهای  $\frac{1}{5}$  و  $\frac{1}{3}$  روی محور اعداد زیر نشان داده شده‌اند، کدام حرف نشان‌دهنده‌ی کسر  $\frac{1}{4}$  است؟

۲۹



$$d \quad (4)$$

$$c \quad (3)$$

$$b \quad (2)$$

$$a \quad (1)$$

حاصل عبارت زیر کدام است؟

۳۰

$$1 \cdot 1 - 1 \cdot 2 + 1 \cdot 3 - 1 \cdot 4 + \dots + 1 \cdot 49 - 1 \cdot 50 = ?$$

$$50 \quad (4)$$

$$-50 \quad (3)$$

$$25 \quad (2)$$

$$-25 \quad (1)$$

