



ریاضی
حساب

۱- حاصل عبارت $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x^3}$ کدامیک از اعداد زیر است؟

$$\frac{1}{16}$$

$$\frac{1}{8}$$

$$-1 = 0$$

$$\frac{1}{9}$$

$$5(2)$$

$$xy - xy = 0$$

$$4(3)$$

$$4(3)$$

$$2(1)$$

$$2(1)$$

$$1(1)$$

$$(x+a)(x+b)$$

$$x+5$$

$$1/37 \times 10^{-3}$$

$$-3(x-1) \geq 1 - \frac{2x+1}{2}$$

$$\{x | x \in \mathbb{R}, x \geq \frac{3}{4}\}$$

$$-3x + 3 > 1 - 2x + 1$$

$$\{x | x \in \mathbb{R}, x \leq \frac{3}{4}\}$$

$$-\frac{1}{x} + 5 - x^2$$

$$-12$$

$$\{x | x \in \mathbb{R}, x \geq \frac{5}{4}\}$$

$$\{x | x \in \mathbb{R}, x \leq \frac{5}{4}\}$$

$$\{x | x \in \mathbb{R}, x \leq \frac{5}{4}\}$$

$$7- حاصل کدام گزینه از بقیه کوچکتر است؟$$

$$(-5)^4$$

$$(-\frac{1}{5})^{-4}$$

$$(-5)^{-4}$$

$$0.0047 \times 10^{-3}$$

$$1(1)$$

$$1$$

$$+$$

$$+$$

$$1(1)$$

$$1(1)$$

$$8- اگر \frac{3}{x} + 5 باشد، حاصل عبارت کدام است؟$$

$$12x + 14$$

$$20x + 16$$

$$8x - 16$$

$$5x - 9$$

۹- از مستطیلی به ابعاد ۵ و $2x+3$ مربعی به ضلع $2x+1$ برمی داریم. مساحت قسمت باقیمانده چقدر است؟

$$12x + 14$$

$$20x + 16$$

$$8x - 16$$

$$5x - 9$$

$$20x + 16$$

$$20x + 16$$

$$20x + 16$$

$$20x + 16$$

$$10- حاصل $(2014)^2 - 2015^2$ برابر است با:$$

$$4031$$

$$3(3)$$

$$2015$$

$$2(2)$$

$$2016$$

$$1(1)$$

$$(\frac{1}{2}x - 1)^2 - (\frac{1}{2}x + 1)^2 < 2x - 3$$

$$(3) \text{ توان چهارم عددی است.}$$

$$11- عدد $(\sqrt{22 + 12\sqrt{2}} - \sqrt{22 - 12\sqrt{2}})^3$ منفی است.$$

$$2(2)$$

$$1(1)$$

$$x < \frac{1}{4}$$

$$x > \frac{1}{4}$$

$$x < \frac{3}{4}$$

$$x > \frac{3}{4}$$

$$12- مجموعه جواب نامعادله کدام است؟$$