

حساب ریاضی

۱- گزینه «۲» - اگر عددی را به عدد مخلوط تبدیل کنیم و قسمت صحیح آن ۱- باشد، پس بین ۱-، ۲- می باشد.

پس فقط دو عدد x ، $-1\frac{1}{3}$ و $-2\frac{1}{5}$ را در میان این عددهای ممکن پیدا کردیم.

(میثم بهرامی جویا) (فصل اول - اعداد گویا - عدهای صحیح و گویا - صفحه ۱۲ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۱» - ابتدا به اندازه $\frac{1}{3}$ ابه جلو پس $\frac{1}{3}$ بعده عقب و در آخر $\frac{1}{3}$ به جلو رفته است.

(میثم بهرامی جویا) (فصل اول - اعداد گویا - عدههای صحیح و گویا - صفحه ۱۲ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه «۳» - عدد $\frac{7}{2}$ را به توان ۲ می‌رسانیم، به عددی که نزدیکتر باشد جواب سوال است.

$$V/V \times V/V = \Omega^1/\Lambda^2 \cong \Omega^2$$

(میثم بهرامی، جویا) (فصل هفتم - توان و جذر - جذر تقریبی - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (آسان)

$$(x+2)(x+4) - x^2 - 2 = x^2 + 2x + 4x + 8 - x^2 - 2 = 4x + 6$$

(میثم بهرامی، جویا) (درس چهارم - جبر و معادله - ساده کرده عبارت جبری - صفحه ۵۵ کتاب درسی)، (متوجه)

۵- گزینه «۱» از ۱ تا ۳۰۰، ۱۵۰ عدد زوج داریم که فقط ۲ خط نمی‌خورد پس ۱۴۹ عدد زوج خط می‌خورد.

(میثم بهدام، جو با) (فصل اول - عدها، دوم - عدها، اول - تعبی، عدها، اول - صفحه ۲۴ کتاب درس.) (متوسط)

- ۶ - گزینه «ا»

$$x + 2 \xrightarrow{x+5} 7$$

$$\text{طول} = \frac{\text{عرض} \times ٢ + ٣}{٢}$$

$$\text{محيط مستطيل} = (17 + 7) \times 2 = 48$$

(میثم بھرامی جوپیا) (فصل چهارم - جبر و معادله - مقدار عددی - صفحہ ۵۹ کتاب درسی) (متوسط)

- ۷ - گزینه ۲

$$4^3 \times 8^1 \times 2^{12} = (2^2)^3 \times (2^3)^1 \times 2^9 = 2^6 \times 2^3 \times 2^9 = 2^{21}$$

(میثم بهرامی جویا) (فصل هفتم - توان و جذر - توان - صفحه ۵۰۱ کتاب درسی) (متوسط)

- ۱ - گزینه ۴

$$\sqrt{d} = r/r \Rightarrow \sqrt{d} - 1 = 1/r$$

$$\sqrt{3^{\circ}} \approx 0.173 \Rightarrow \sqrt{3^{\circ}} + 1 \approx 1.173$$

بین ۱/۲ و ۵/۷ اعداد ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ قرار دارند یعنی ۶ عدد.

(میثم بهرامی جویا) (فصل هفتم - توان و جذر - جذر تقریبی - صفحه ۱۱۷ کتاب درسی) (متوسط)

- گزینه «۱» -

$$\text{مجموع ۵ عدد} = ۴۰ \quad 8 \times 5 = 40$$

$$\text{تعداد اضافه شده به کل اعداد} = ۱۵ \quad 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$

$$\text{میانگین جدید} = ۱۱ \quad ۴۰ + ۱۵ = ۵۵ \Rightarrow \text{مجموع اعداد جدید} = ۵۵ \quad 55 \div 5 = 11$$

(میثم بهرامی جویا) (فصل هشتم - آمار و احتمال - میانگین - صفحه ۱۲۶ کتاب درسی) (متوسط)

- ۱ - گزینه «۳» -

تاس اول تاس دوم

$$1) \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \quad \text{نادرست}$$

$$2) \frac{1}{2} \times 1 = \frac{1}{2} \quad \text{نادرست}$$

$$3) \frac{1}{3} \times 1 = \frac{1}{3} \quad \text{درست}$$

$$4) \frac{1}{2} \times 1 = \frac{1}{2} \quad \text{درست}$$

(میثم بهرامی جویا) (فصل هشتم - آمار و احتمال - احتمال - صفحه ۱۳۵ کتاب درسی) (متوسط)

- ۱۱ - گزینه «۳» - عدد مورد نظر را x در نظر می‌گیریم.

$$4x - x + 2 = x + (-6) \Rightarrow 3x + 2 = x - 6 \Rightarrow 3x - x = -2 - 6 \Rightarrow 2x = -8 \Rightarrow x = -4$$

(میثم بهرامی جویا) (فصل چهارم - جبر و معادله - معادله - صفحه ۶۷ کتاب درسی) (دشوار)

- ۱۲ - گزینه «۳» - ب.م.م عددی که با ۹ برابر یک است که عامل‌های تجزیه ۹ (یعنی ۳) را نداشته باشد. ۸ و ۷ و ۵ و ۴ و ۲ و ۱

(میثم بهرامی جویا) (فصل دوم - عددهای اول - ب.م.م - صفحه ۲۳ کتاب درسی) (دشوار)

$$13) \text{ گزینه «۲» - } \underbrace{(1 - 8)}_{2} \underbrace{(9 - 7)}_{2} \underbrace{(8 - 6)}_{2} \dots \underbrace{(3 - 1)}_{2} \underbrace{(2 - 0)}_{2}$$

تعداد پرانتزها ۸ تا می‌باشد. پس حاصل 2^8 است.

(میثم بهرامی جویا) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - اعداد صحیح - صفحه ۴ کتاب درسی) (دشوار)