

## ریاضی حساب

۱- گزینه «۲» - با استفاده از راهبرد زیر مسئله:

$$32 \times \frac{2}{100} = 64$$

برای پیدا کردن جواب نهایی باید دو برابر عدد بدست آمده را حساب کنیم:

$$64 \times 2 = 128$$

(امیر عسگری) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد زیر مسئله - صفحه ۷ کتاب درسی) (آسان)

- ۲- گزینه «۱» -

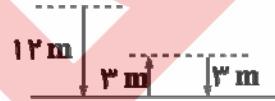
$$7x - 3x = 2 + 2 \Rightarrow 4x = 4 \Rightarrow \frac{4x}{4} = \frac{4}{4} \Rightarrow x = 1$$

(امیر عسگری) (فصل سوم - جبر و معادله - معادله - صفحه ۳۹ کتاب درسی) (آسان)

- ۳- گزینه «۳» - با استفاده از راهبرد رسم شکل

$$12 \times \frac{1}{4} = 3 \quad \text{: ارتفاع جدید توپ}$$

$$12 + 3 + 3 = 18 \text{ m}$$



(امیر عسگری) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد رسم شکل - صفحه ۲ کتاب درسی) (متوسط)

- ۴- گزینه «۳» -

انتهای بردار = طول بردار + ابتدای بردار

$$\text{طول بردار} - \text{انتهای بردار} = \text{ابتدای بردار} \Rightarrow +8 - (+15) = -7$$

(امیر عسگری) (فصل دوم - عددهای صحیح - جمع و تفریق عددهای صحیح - صفحه ۲۱ کتاب درسی) (متوسط)

- ۵- گزینه «۴» -

$$65^{\circ} + 38^{\circ} = 103^{\circ} \text{ m}$$

$$98^{\circ} - 17^{\circ} = 81^{\circ} \text{ m}$$

$$103^{\circ} - 81^{\circ} = 22^{\circ} \text{ m}$$

(امیر عسگری) (فصل دوم - عددهای صحیح - جمع و تفریق اعداد صحیح - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (متوسط)

- ۶- گزینه «۲» - عدد صفر از تمام اعداد صحیح مثبت کوچکتر و از تمام اعداد صحیح منفی بزرگتر است.

(امیر عسگری) (فصل دوم - عددهای صحیح - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (متوسط)

- ۷- گزینه «۳» -

$$\frac{\text{محیط مربع}}{\text{مساحت مربع}} = \frac{4 \times a}{a \times a} = \frac{4}{a}$$

(امیر عسگری) (فصل سوم - جبر و معادله - معادله - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (متوسط)

- ۸- گزینه «۱» -

$$(4-1)(4-1) \times 4 - (4-1) \times 1 = 9$$

(امیر عسگری) (فصل سوم - جبر و معادله - معادله - صفحه ۳۹ کتاب درسی) (متوسط)

- ۹- گزینه «۳» - چون در عبارت داده شده جملات مشابه وجود ندارد، پس ساده‌تر نمی‌شوند عبارت فوق چهار جمله‌ای است.

(امیر عسگری) (فصل سوم - جبر و معادله - عبارت‌های جبری - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (متوسط)

۱۰ - گزینه «۲» -

$$\Delta = (1)(1) - 4(1)(-6) = 1 + 24 = 25$$

$$\frac{-1+25}{2 \times 1} = \frac{24}{2} = 12$$

(امیر عسگری) (فصل سوم - جبر و معادله - مقدار عددی یک عبارت جبری - صفحه ۳۵ کتاب درسی) (متوسط)

۱۱ - گزینه «۲» - برای کوچک شدن عبارت باید تا می توانیم اعداد منفی بسازیم:

$$(-4) - (+5) + (-2) - (+9) = -20$$

(امیر عسگری) (فصل دوم - عدددهای صحیح - جمع و تفریق عدددهای صحیح - صفحه ۱۷ کتاب درسی) (دشوار)

۱۲ - گزینه «۱» - با استفاده از راهبرد الگویابی

$$13: 1 \times 3 + 13 = 16$$

$$26: 2 \times 6 + 26 = 38$$

$$42: 4 \times 2 + 42 = 50$$

$$63: 6 \times 3 + 63 = 81$$

$$82: 8 \times 2 + 82 = 98$$

(امیر عسگری) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد الگویابی - صفحه ۵ کتاب درسی) (دشوار)

۱۳ - گزینه «۱» -

$$\frac{2(4x - 2) - 3(2x + 4) + 18(3)}{18} \Rightarrow \frac{8x - 4 - 6x - 12 + 36}{18} = 0 \Rightarrow \frac{2x + 20}{18} = 0$$

اگر کسری مساوی صفر باشد، صورت آن کسر برابر صفر خواهد بود.

$$2x + 20 = 0 \Rightarrow 2x = -20 \Rightarrow x = \frac{-20}{2} = -10$$

(امیر عسگری) (فصل سوم - جبر و معادله - معادله - صفحه ۳۹ کتاب درسی) (دشوار)