

مجموع	۵۰۰۰	۱۰۰۰۰
۱۹۰/۰۰۰	۱۸	۱۰
۳۴۰/۰۰۰	۲۸	۲۰
۳۱۰/۰۰۰	۲۶	۱۸
۳۲۵/۰۰۰	۲۷	۱۹

(محمد آباد) (فصل اول - راهبرد حل مسئله - حدس و آزمایش - صفحه ۶

کتاب درسی (آسان)

۹- گزینه ۱۰-

$$۳۲۶ = ۱۴ \times ۲۴ = \text{مجموع سن دانش آموزان}$$

$$۲۷۵ = ۲۵ \times ۱۵ = \text{مجموع سن دانش آموزان و معلم}$$

$$۲۹ = ۲۷۵ - ۳۲۶ = \text{سن معلم ریاضی}$$

(محمد آباد) (فصل اول - راهبرد حل مسئله - زیر مسئله - صفحه ۷ کتاب

درسی (آسان)

۱۰- گزینه ۴- شیر اول در $\frac{1}{3}$ ساعت حوض را پر می کند یا در ۱

ساعت ۲ حوض - شیر دوم در $\frac{1}{4}$ ساعت حوض را پر می کند یا در ۱

ساعت ۲ حوض - دو شیر با هم در یک ساعت ۵ حوض را پر

می کنند. بنابراین: دقیقه $۱۲ = ۵ + ۷$

(محمد آباد) (فصل اول - راهبرد حل مسئله - حل مسئله ساده تر - صفحه ۸

کتاب درسی (متوسط)

۱۱- گزینه ۴- در بین پرازنهایی که در هم ضرب شده اند یکی از

آنها $(۱۴۰۳ - ۱۴۰۲)$ می باشد که حاصلش صفر است و ضرب در

بقیه پرازنها هم صفر می شود.

(محمد آباد) (فصل دوم - عددهای صحیح - ضرب و تقسیم عددهای صحیح -

صفحه ۲۲ کتاب درسی) (متوسط)

۱۲- گزینه ۲۰-

$$+۵ = \text{سمنان}$$

$$\Rightarrow -۸ = ۵ + (-۱۳) = \text{اردبیل}$$

$$۲۹ = -۸ + ۳۷ = \text{اهواز}$$

$$۲۶ = ۵ + (-۸) + ۲۹ = \text{مجموع}$$

(محمد آباد) (فصل دوم - عددهای صحیح - جمع و تفریق عددهای صحیح -

صفحه ۱۹ کتاب درسی) (متوسط)

ریاضی

۱- گزینه ۳-.

(محمد آباد) (فصل سوم - جبر و معادله - الگوهای عددی - صفحه ۲۸ کتاب

درسی (آسان)

$$۲- \text{گزینه } ۴- ۵a \times ۴ = ۲۰a$$



(محمد آباد) (فصل سوم - جبر و معادله - الگوهای عددی - صفحه ۲۸ کتاب

درسی (آسان)

$$۳- \text{گزینه } ۴- 4a = 4 \times a = 4(a)$$

(محمد آباد) (فصل سوم - جبر و معادله - الگوهای عددی - صفحه ۲۸ کتاب

درسی (آسان)

۴- گزینه ۱۰- به ازای هر نفر ۱۰۰۰۰۰ تومان یعنی برای x نفر

می شود x ۱۰۰۰۰۰ که مبلغ ۴۰۰۰۰۰۰ باید به آن اضافه شود.

(محمد آباد) (فصل سوم - جبر و معادله - الگوهای عددی - صفحه ۳۰ کتاب

درسی (آسان)

$$۵- \text{گزینه } ۲- \frac{2n}{2n+1} = \frac{2 \times 5}{2 \times 5 + 1} = \frac{10}{11} = \frac{10}{10+1}$$

(محمد آباد) (فصل سوم - جبر و معادله - الگوهای عددی - صفحه ۲۹ کتاب

درسی (آسان)

۶- گزینه ۴-.

$$\frac{2a}{3} \rightarrow \frac{2a}{3} \div 7 \rightarrow \frac{2a}{3} \div 3 \rightarrow \frac{2a}{3} \div 2 \rightarrow \frac{2a}{3}$$

(محمد آباد) (فصل سوم - جبر و معادله - الگوهای عددی - صفحه ۲۹ کتاب

درسی (آسان)

$$۷- \text{گزینه } ۲- (-۵) - ۳ = -۳ - ۵$$

در تبدیل تفریق به جمع عدد دوم قرینه می شود.

(محمد آباد) (فصل دوم - اعداد صحیح - جمع و تفریق عددهای صحیح (۱) -

صفحه ۱۵ کتاب درسی (آسان)

۸- گزینه ۲۰-

۱۲- گزینه (۴) -

$$\begin{aligned} &= ((-r + r) + r) + [r \times (-\Delta)] + \Delta \\ &= ((r + r) + [-1 \cdot]) + \Delta \\ &= (\Delta + (-1 \cdot)) + \Delta \\ &= -\Delta + \Delta = -1 \end{aligned}$$

(محمد آباد) (فصل دوم - عددهای صحیح - ضرب و تقسیم اعداد صحیح - صفحه ۲۵ کتاب درسی) (متوسط)

۱۴- گزینہ (۴)۔

$$\begin{aligned} \bigcirc - \gamma &= -5 \Rightarrow \bigcirc = -\gamma \\ -\gamma - \gamma &= \square \Rightarrow \square = -1 \\ \square - \bigcirc &= -1 \therefore (-\gamma) = -1 \end{aligned}$$

(محمد آباد) (فصل دوم - اعداد صحیح - جمع و تفریق عددهای صحیح (۲) -
صفحه ۲۲ کتاب درسی) (متوسط)

۱۵- گزینه ۲-

$$\text{محيط مستطیل} = 2(a+b) \Rightarrow 4(a+b)$$

(محمد آباد) (فصل سوم - جبر و معادله - الگوهای عددی - صفحه ۲۸ کتاب درسی) (متوسط)

۱۶- گزینه (۱)، - عدد را برابر a فرض می‌کنیم.

$$a \xrightarrow{\text{نصف}} \frac{a}{2} \xrightarrow{\times 9} \frac{9a}{2} \xrightarrow{-\Delta} \frac{9a}{2} - \Delta$$

(محمد آباد) فصل سوم - جبر و معادله - الگوهای عددی - صفحه ۲۹ کتاب
درسی (متوسط)

۱۷- گزینه (۴) - با توجه به بررسی گزینه‌ها داریم:

$$۱ - ۲a = \text{گزینه (۱)}$$

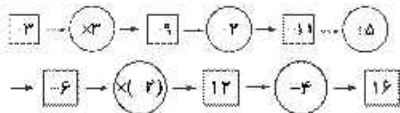
$$۲a - ۱ = \text{گزینه } ۲)$$

$$۲a - ۱ = \text{گزینه } ۲$$

$$۴) \text{ گزینه} = ۲(۲a - ۱)$$

(محمد آباد) (فضل دوم - جبر و معادله - الگوهای عددی - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (متوسط)

۱۸- گزینه (ا) -



(محمد آباد) فصل سوم - جبر و معادله - الگوهای عددی - صفحه ۲۹ کتاب
درسی (متوسط)

۱۹- گزینه (۲) -

الگوی مثلثی $\Rightarrow \frac{n(n+1)}{2}$ ۱، ۳، ۶، ...

(محمد آباد) فصل سوم - جبر و معادله - الگوهای عددی - صفحه ۲۸ کتاب
درسی (دشوار)

۲۰- عزیزه (۴)۔

$\cdot, 1, 2, 6, \dots$

$$\text{جمله } n\text{ام} = \frac{(\text{شماره شکل}) \times (\text{شماره شکل} - 1)}{2} = \frac{n(n-1)}{2}$$

(محمد آباد) (فصل سوم - جبر و معادله - الگوهای عددی - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (دشوار)