

$$221 = 13 \times 17$$



۸- گزینه «۱» - درست

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۲»: نادرست

گزینه «۳»: نادرست

گزینه «۴»: نادرست

$$(221, 34) = 17$$



(مقتاب دالوند) (فصل دوم - عددهای اول - یادآوری عددهای اول - صفحه ۲۱

کتاب درسی) (متوسط)

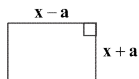
ابتدا مضارب ۲ ← ۷۸ و ۷۰

سپس مضارب ۳ ← ۶۳ و ۴۵

۶۳، ۴۵، ۷۸، ۷۰

(مقتاب دالوند) (فصل دوم - عددهای اول - تعیین عددهای اول - صفحه ۲۵

کتاب درسی) (متوسط)



۱۰- گزینه «۲» -

$$s = (x-a)(x+a) = x^2 - ax + ax - a^2 = x^2 - a^2$$

(مقتاب دالوند) (فصل چهارم - جبر و معادله - ساده کردن عبارت‌های جبری -

صفحه ۵۵ کتاب درسی) (متوسط)

۱۱- گزینه «۲» -

$$\begin{array}{r} +2 \quad +2 \\ 5 \quad 7 \quad 9 \quad \dots \\ 1 \quad 15 \quad 22 \\ +7 \quad +7 \end{array}$$

$$5, 7, 9, \dots \Rightarrow 2n+3$$

$$8, 15, 22, \dots \Rightarrow 7n+1$$

(مقتاب دالوند) (فصل چهارم - جبر و معادله - ساده کردن عبارت‌های جبری -

صفحه ۵۲ کتاب درسی) (متوسط)

$$ab \Rightarrow \text{عدد دو رقمی}$$

۱۲- گزینه «۳» -

$$ab = 5(b+a) \Rightarrow b+1 \cdot a = 5b+5a \Rightarrow$$

$$1 \cdot a - 5a = 5b - b \Rightarrow 4a = 4b \Rightarrow a = 4, b = 5$$

$$\Rightarrow 4 \times 5 = 20$$

(مقتاب دالوند) (فصل چهارم - جبر و معادله - معادله و ساده کردن

عبارت‌های جبری - صفحه ۵۴ و ۶۵ کتاب درسی) (دشووار)

۱۳- گزینه «۳» -

$$a+b=8$$

$$a^2b-b=10 \Rightarrow a^2b-b+ab^2-a=10+6 \Rightarrow$$

$$ab^2-a=6$$

ریاضی

حساب

۱- گزینه «۳» -

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{9+12-8}{24} = \frac{13}{24}$$

(مقتاب دالوند) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - جمع و تفریق عددهای

گویا - صفحه ۱۳ کتاب درسی) (آسان)

$$91 = 7 \times 13$$

۲- گزینه «۴» -

(مقتاب دالوند) (فصل دوم - عددهای اول - تعیین عددهای اول - صفحه ۲۶

کتاب درسی) (آسان)

$$\frac{mn+n}{m+1} = \frac{n(m+1)}{m+1} = n$$

۳- گزینه «۲» -

(مقتاب دالوند) (فصل چهارم - جبر و معادله - تجزیه عبارت‌های جبری -

صفحه ۶۱ کتاب درسی) (آسان)

$$x^2 \xrightarrow{x=-2} (-2)^2 = +4$$

۴- گزینه «۲» -

(مقتاب دالوند) (فصل چهارم - جبر و معادله - پیدا کردن مقدار عبارت‌های

جبری - صفحه ۵۷ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه «۲» - هر عدد صحیح (مثبت، منفی، صفر) می‌تواند باشد و

اگر a مضارب ۲ باشد عدد $\frac{a}{2}$ صحیح می‌شود که هر عدد صحیح یک

عدد گویا است.

(مقتاب دالوند) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - معرفی عددهای گویا -

صفحه ۶ کتاب درسی) (متوسط)

$$\frac{2}{3} = \frac{2}{3} = -\frac{2}{5}$$

۶- گزینه «۴» -

$$-\frac{2}{5} = -\frac{2}{5}$$

(مقتاب دالوند) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - ضرب و تقسیم عددهای

گویا - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (متوسط)

۷- گزینه «۲» -

مرکب	اول	اول	نه اول و نه مرکب
۹۱	۶۳	۷۸	۳۱، ۲۲، ۱
مرکب	مرکب	مرکب	مرکب

$$\frac{\text{تعداد مرکب}}{\text{تعداد اول}} = \frac{4}{2} = 2$$

(مقتاب دالوند) (فصل دوم - عددهای اول - یادآوری عددهای اول - صفحه ۲۲

کتاب درسی) (متوسط)

$$ab(a + b) - (b + a) = 16 \Rightarrow$$

$$ab \times 8 - 8 = 16$$

$$8ab = 16 + 8 \Rightarrow$$

$$8ab = 24 \Rightarrow ab = \frac{24}{8} = 3$$

(مختاب دالوند) (فصل چهارم - جبر و معادله - تجزیه عبارت‌های جبری -

صفحه ۶۱ کتاب درسی) (دشوار)