

ریاضی

۱- کسر $\frac{-3}{\sqrt{16}}$ با کدام عدد اعشاری مساوی است؟

- ۱/۵ (۴)

- ۰/۲۵ (۳)

- ۰/۱۸ (۲)

- ۰/۷۵ (۱)

۲- تفاضل دو عدد اول ۱۲ می‌باشد. آن دو عدد کدام هستند؟

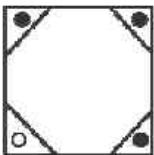
۲۸ و ۷ (۴)

۲۶ و ۳ (۳)

۲۳ و ۲ (۲)

۲۲ و ۱ (۱)

۳- شکل داده شده چند محور تقارن دارد؟



۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ صفر

۴- مجموع دو زاویه خارجی یک پنج ضلعی محدب ۱۳۵ درجه می‌باشد. مجموع سه زاویه خارجی در طرف دیگر چند درجه است؟

۲۳۰ (۴)

۲۵۵ (۳)

۲۱۵ (۲)

۲۲۵ (۱)

۵- جمله y^{3x^2} - با کدام جمله متشابه است؟

vyx^2 (۴)

$2x^2y^3$ (۳)

$-2xy^3$ (۲)

$3xy$ (۱)

۶- مجموع سه عدد متولّی ۱۳۵ شده است. عدد وسط چند است؟

۴۶ (۳)

۴۵ (۲)

۴۴ (۱)

۷- حاصل عبارت داده شده در کدام گزینه آمده است؟

۱ (۲)

-۱ (۱)

۸- به جای ○ چه عددی قرار دهیم تا تساوی برقرار شود؟

$$\frac{2+○}{1-\frac{1}{4}} = \frac{8}{15}$$

$\frac{5}{2}$ (۴)

$\frac{1}{5}$ (۳)

$\frac{2}{5}$ (۲)

۵ (۱)

۹- از عبارت‌های زیر کدام صحیح است؟

(۱) تعداد اعداد اول کوچکتر از $1, 5$ تا است.

(۲) عددی که اول است و نه مرکب.

۱۰- عدد $x = 2^{3k+1} + 2^{3n+1} + 2^{3m+1}$ دارای چه ویژگی لست؟

(۱) همه موارد

فرد (۳)

مرکب (۲)

اول (۱)

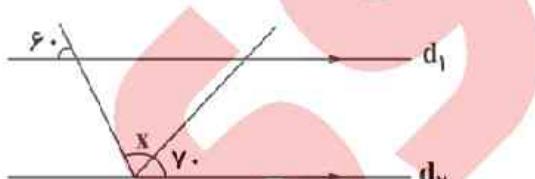
۱۱- مقدار x در شکل زیر کدام است؟ $d_1 \parallel d_2$

۶ (۱)

۷ (۲)

۸ (۳)

۹ (۴)



۱۲- اگر اندازه دو زاویه مجاور در متوازی الاضلاع برابر $3a - 4a + 60$ باشد، مقدار a را حساب کنید.

۲۵ (۴)

۲۰ (۳)

۳۰ (۲)

۱۵ (۱)

۱۳- در شکل داده شده مقدار x چند درجه می‌باشد؟

۲ = (۱)

۳ = (۲)

۴ = (۳)

۵ = (۴)

