

به جای X چه عددی قرار دهیم . تا مجموع اعداد سطر دوم ،قرینه و نصف مجموع اعداد سطر اول باشند؟

۲	۴	۶	۸	۱۰۰
-۱	۲	-۳	-۴	X

(۲) -۶۶

(۱) -۵۴

(۴) -۵۶

(۳) ۵۶

رستورانی ۱۲ میز ۳ ، ۴ و ۶ نفره دارد . اگر رستوران در کل ۵۸ نفر ظرفیت داشته باشد و روی هم میزهایی که ۳ یا ۴ نفره هستند به اندازه‌ی ۲۲ نفر جا داشته باشند. در این رستوران چند میز ۳ نفره وجود دارد؟

۳ (۲

۲ (۱

۵ (۴

۴ (۳

چهار برابر حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$A = \left(\left(\left(\left(1 - (2 + 3) \right) \div 4 \right) - 5 \right) \div 6 + 7 \right) \div (7 - 7 \times 12 + 5)$$

$$\frac{24}{5} \quad (2)$$

$$-\frac{1}{12} \quad (1)$$

$$-\frac{24}{5} \quad (4)$$

$$-\frac{1}{3} \quad (3)$$

خرگوشی روی محور اعداد صحیح شروع به پریدن می کند . اگر خرگوش در هر ۲ دقیقه ۳ واحد به سمت راست و ۵ واحد به سمت چپ بپرد . بعد از ۱/۲ ساعت روی نقطه ۵۰- قرار می گیرد . ابتدای حرکت خرگوش کدام نقطه می باشد؟

(۱) ۱۲۲-

(۲) ۳۰

(۳) ۲۲

(۴) ۲۲-

در یک آزمون دو گزینه‌ای پنج سوالی ، هیچ دانش‌آموزی همه ی سوال‌ها را درست جواب نداده و جواب‌های هیچ دو دانش‌آموزی یکسان نیست .
این کلاس حداکثر چند دانش‌آموز دارد؟

۳۰ (۲)

۲۰ (۱)

۳۱ (۴)

۲۹ (۳)

یک کیک دایره‌ای شکل را با شش برش مستقیم حداکثر می‌توان به چند تکه تقسیم کرد؟

- | | |
|-------|-------|
| ۲۳ (۲ | ۲۲ (۱ |
| ۱۸ (۴ | ۱۶ (۳ |

در یک مسابقه ی تیراندازی هر بار که بازیکنی تیر را به هدف بزند ۶ امتیاز می گیرد و اگر به هدف نزند ۴ امتیاز از دست می دهد . اگر بازیکنی بعد از ۱۰ دور بازی ۳۰ امتیاز دریافت کرده باشد ، او چند تیر به هدف زده است؟

۴(۲

۵(۱

۲(۴

۳(۳

اگر $x + 2z = 4$ و $2x - y = 3$ و $4y + z = 11$ باشد،
آنگاه حاصل $x + y + z$ کدام است؟

۸ (۲)

۹ (۱)

۶ (۴)

۷ (۳)

عبارت کلامی " نصف تفاضل معکوس دو عدد و معکوس تفاضل دو عدد "
به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{x-y} \text{ (ب)}$$

$$\frac{1}{2x} - \frac{1}{2y} \text{ (الف)}$$

$$\frac{1}{x} - \frac{1}{y} \text{ (د)}$$

$$\frac{1}{x-y} \text{ (ج)}$$

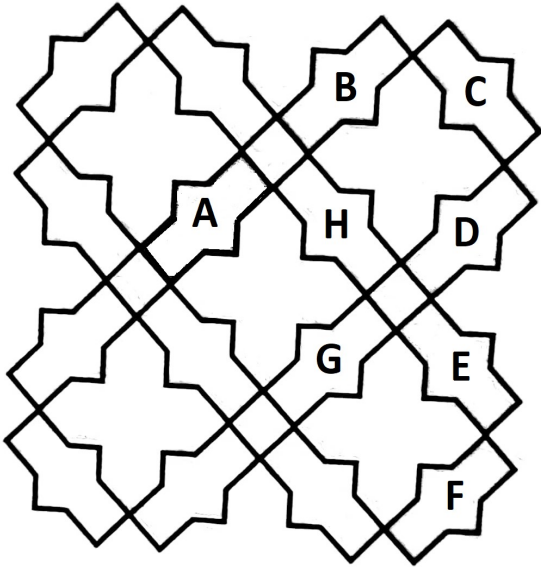
(۲) الف - د

(۱) ب - ج

(۴) الف - ب

(۳) الف - ج

در شکل رو به رو به کمک استفاده از انتقال ده ضلعی A بر کدام یک از ده ضلعی ها قابل انطباق است؟



(۱) F , B , G , H

(۲) F , G , D , B

(۳) F , E , D , C

(۴) F , H , G , C

نقاط B و C روی پاره خط AD قرار دارند . طول AB چهار برابر طول BD است . و طول AC نه برابر طول CD ، طول BC چه کسری از طول AB است؟

$$(۱) \frac{۱}{۵}$$

$$(۳) \frac{۱}{۸}$$

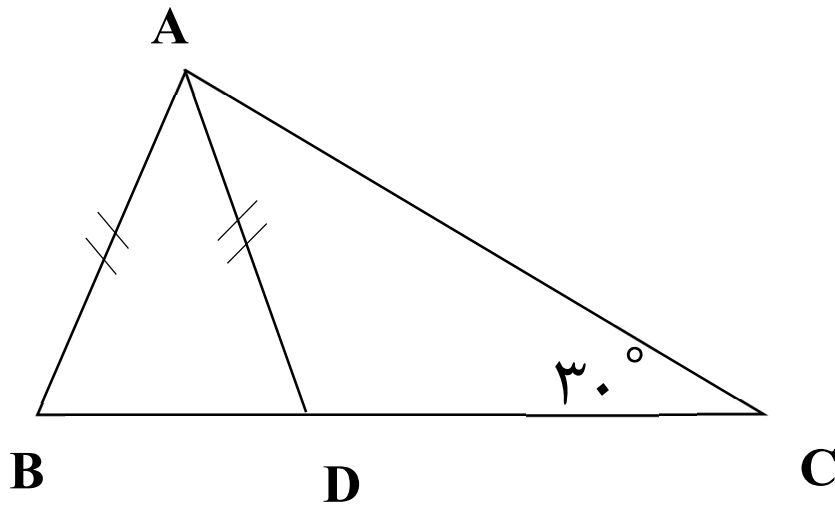
$$(۲) \frac{۱}{۱۰}$$

$$(۴) \frac{۵}{۳۶}$$

در مثلث ABC داریم : $AB = ۸$, $AC = ۱۰$, $BC = ۱۲$ دو مورچه به طور هم‌زمان و در جهت خلاف هم از رأس A شروع به حرکت می‌کنند . و با سرعت یکسان روی ضلع‌های مثلث راه می‌روند . این دو مورچه برای اولین بار در نقطه M به هم رسیده‌اند ، طول CM چقدر است؟

- | | |
|-------|---------|
| (۱) ۵ | (۲) ۳ |
| (۳) ۷ | (۴) ۷/۵ |

در شکل مقابل AD نیمساز زاویه A است ، اندازه زاویه ADC چند درجه است؟ $(\hat{C} = 30^\circ)$



(۱) ۱۰۰ درجه

(۲) ۱۱۰ درجه

(۳) ۱۱۵ درجه

(۴) ۱۲۰ درجه

a, b, c, d چهار عدد اول متفاوت هستند. اگر $a + b$ و $b + c$ دو عدد اول باشند، کدام یک از گزینه‌های زیر می‌تواند عددی اول باشد؟

$$(2) \quad 7b + 8a$$

$$(1) \quad b + a + c$$

$$(4) \quad 11a + 8c$$

$$(3) \quad 8a + 13b + 6c$$

عدد ۳۶۰ چند شمارنده طبیعی مضرب ۵ دارد؟

(۲) ۱۲ تا

(۱) ۱۱ تا

(۴) ۱۴ تا

(۳) ۱۳ تا