

-۴۶ خواهر سعید سال یازدهم است و سعید سال نهم. خواهر سعید برای اینکه بداند او فصل اول کتاب ریاضی نهم را خوب یاد گرفته یک سؤال برایش طرح کرد. پرسید اگر ۴ کلید وصل به ۴ لامپ باشند و او بتواند در هر لحظه هر کدام از کلیدها را خاموش یا روشن کند. در کل چند حالت ممکن است؟

نوبت عصر



- ۱۶ ①
۴ ②
۳ ③
۶ ④

-۴۷ اگر $\{1, 2\}$ و $\{1, 2, 3\}$ کدام گزینه هم عضو A و هم زیر مجموعه‌ای از A است؟

- {۲} ③ ۱ ③ ۲ ② {۱} ①

-۴۸ نمایش اعشاری کدام کسر زیر متناهی است؟

- $\frac{11}{7}$ ③ $\frac{7}{11}$ ③ $\frac{3}{5}$ ② $\frac{5}{3}$ ①

-۴۹ اگر $A = \{x \mid x \in \mathbb{Z} \text{ و } -3 \leq x \leq 2\}$ و $B = \{x \mid x \in \mathbb{Z} \text{ و } -3 \leq x < 5\}$ چند عضو دارد؟

- ۴ ③ ۳ ③ ۲ ② ۱ ①

-۵۰ در پرتاب هم زمان یک تاس قرمز و یک تاس آبی، احتمال آن که مجموع دو عدد ۱۱ باشد، کدام است؟

- $\frac{1}{9}$ ③ $\frac{2}{9}$ ③ $\frac{1}{18}$ ② $\frac{1}{4}$ ①





-۵۱ کدام عدد گنگ نیست؟

۰/۱۲۳۴۵۶۷۸۹۱۰۱۱... ②

۰/۰۲۰۲۰۲۰۲۰۲... ③

۰/۱۰۱۰۰۱۰۰۰... ①

۰/۱۰۲۰۳۰۴۰۵۰۶... ④

-۵۷ مقدار عبارت $(-2^{-2} \times 8)^{-1}$ برابر است با:

$-\frac{1}{32}$ ④

$\frac{1}{32}$ ③

$\frac{1}{2}$ ②

$-\frac{1}{2}$ ①



-۵۸ کدام گزینه نادرست است؟

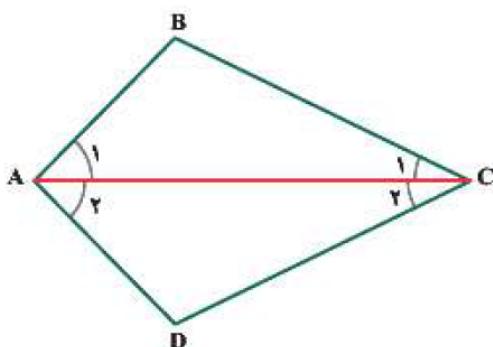
$7/2 \times 10^3 = 7200$ ②

$8/2570 \times 10^4 = 82570$ ①

$1/02 \times 10^{-2} = 0/00102$ ④

$7/04 \times 10^{-2} = 0/0704$ ③

-۵۹ در شکل زیر پاره خط AC نیم ساز زاویه A است و اضلاع AB و AD برابر هستند. حالت هم نهشتی دو مثلث $\triangle ADC$ و $\triangle ABC$ کدام است؟



② به حالت وتر و یک ضلع و زاویه بین

① به حالت وتر و یک ضلع

③ به حالت وتر و یک زاویه

④ به حالت دو زاویه و ضلع بین

-۶۰ کدام گزینه زیر گویا شده مخرج کسر $\frac{6}{\sqrt[3]{3}}$ است؟

$\frac{\sqrt{2}}{6}$ ④

$6\sqrt{2}$ ③

$2\sqrt{3}$ ②

$3\sqrt{2}$ ①

