با توجه به مجموعه {۱٫۲٫۳٫۴٫۵٫۶ } کدام گزینه ترتیب مناسبی از راست به چپ برای b و b و c و d میباشد؟

b:
$$\{\{\$\}, \{\$, \$\}, \{1, \$\}, \{7\}\}$$
 a: $\{\{\$\}, \{\$, \$\}\}$ d: $\{\{1\}, \{\$\}, \{\$, \$\}\}$ c: $\{\{\$, 1\}, \{\$, \$\}, \{\$, \$\}\}$

- ۱) زنجیر پادزنجیر- پادزنجیر –افراز
- ۲) زنجیر -افراز -پاد زنجیر پادزنجیر
- ٣) زنجير-پادزنجير- پادزنجير- پادزنجير
 - 7)76

خانوادهای سه فرزند دارد که دو نفر آنها دو قلو هستند ، با کدام احتمال بزرگترین فرزند پسر است و دوقلو نیست ؟

نماد علمی عدد $n = n + 1 \times n$

دو سکه و یک تاس را با هم پرتاب میکنیم ،چند پیشامد تصادفی می تواند اتفاق بیفتد؟

> FA (F YF T

با ۴ رقم ۳ همه اعداد تواندار را بدون هیچ گونه علامتی، نوشتیم بزرگترین عدد ممکن کدام است؟

TYPT (1 TYPT)

TTT (F

كدام مجموعه ها برابرند؟

$$A = \{x | x^{Y} - Yx = \cdot\}$$

$$B = \{x^{Y} + |x| \mid |x \in Z, -1 \le x \le 1\}$$

$$C = \{(-1)^{x+Y} x |x| \mid x \in Z, -1 \le x \le 1\}$$

$$D = \{x | x \in R, \quad |Y - |x + 1| = Y\}$$

$$A = C$$
 (Y $A = B$ ()
$$B = C = D$$
 (Y

اگر $m,n\in Z$ باشدو $n^{-m}=m^n$ برقرار باشد.حاصل $m,n\in Z$ چند مقدار مختلف می تواند داشته باشد؛

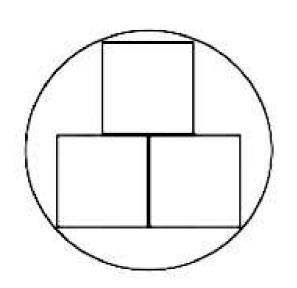
- ۱) یک مقدار
 - ۲) ۸ مقدار
- ۳) ۱۲ مقدار
 - ۴) بیشمار

فرض کنید نقطه E محل برخورد قطرهای چهارضلعی ABCD باشد . اگر دو مثلث ADE و BCE همنهشت باشند .

ادعای اول: مساحت دو مثلث ABC و ABD همواره برابر است. ادعای دوم : همواره دو مثلث ABC و ABD همنهشت نیستند.

- ۱) ادعای اول درست است.
- ۲) ادعای دوم درست است.
- ۳) هردو ادعا درست هستند.
- ۴) هردو ادعا نادرست هستند.

در شکل مقابل ضلع هر مربع ۲ سانتی متر است ، شعاع دایره چقدراست؟(چهار رأس ۲ مربع روی دایره قرار دارند)



اگر x+1 منفی باشد ،حاصل عبارت

است
$$\sqrt{(-x)^{ ext{ iny r}}} - \sqrt{(x-1)^{ ext{ iny r}}} + \sqrt[7]{x^{ ext{ iny r}}}$$
 کدام است $\sqrt[8]{x^{ ext{ iny r}}}$

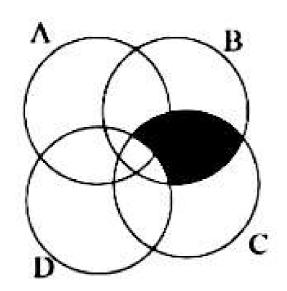
$$rx - 1$$
 (1

$$x-1$$
 (7

$$-rx-1$$
 (r

$$x + 1$$
 (F

با توجه به شکل مقابل کدام گزینه قسمت رنگی را نشان میدهد؟



- $(A \cap B \cap C) D$ (1
- (AUBUC) D (Y
- $[(A \cup B) \cap C] D \ (\Upsilon$
- $[(A \cap B) \cap (A \cap C)] D \ (f$

رقم هفتادم نماد اعشاری عدد $\frac{1}{7\lambda}$ کدام است؟

کدام گزینه درست است؟

$$\sqrt{-\gamma r a^r b^r} = -\beta |a| b^r \sqrt{-r a}$$

$$\sqrt{-\gamma r a^r b^r} = \beta a b^r \sqrt{-r a}$$

$$\sqrt{-\gamma r a^r b^r} = -\beta a b^r \sqrt{-r a}$$

$$\sqrt{-\gamma r a^r b^r} = -\beta a b^r \sqrt{-r a}$$

$$\sqrt{-\gamma r a^r b^r} = -\beta a b^r \sqrt{-r a}$$

$$\sqrt{-\gamma r a^r b^r} = -\beta a b^r \sqrt{-r a}$$

مثلثی به اضلاع 10° و 10° با مثلثی به طول اضلاع 10° و 10° و 10° متشابه است. بیشترین مقدار ممکن برای عدد 10° کدام است؟

$$\frac{\Upsilon^{F}}{\Delta}$$
 (F $\frac{\Upsilon^{\Delta}}{\Upsilon}$ (Y

در مثلث ABC میانه AM بر نیمساز زاویه BC عمود است $AB = Y \ cm$ اگر $AB = Y \ cm$ باشد ، طول ضلع $AB = Y \ cm$

- Y (1
- T/0 (T
 - 1F (T
- ۴) اطلاعات مسئله كافي نيست