

① الف) \times مجموعہ کئی زیر مجموعہ دار۔

ب) \checkmark اعداد صحیح زیر مجموعہ اعداد اولیٰ است۔

ج) \checkmark $A \cap B \subseteq A$ $A \cap B \subseteq B$

② $\left\{ -\sqrt{16}, -2, (-2)^2, -2 \right\}$ ← ۲ عضو

مستقیم و مستقیم

$$\frac{4^3 - 21}{3} + 1 = 2d \Rightarrow \text{عدد و مساوی} = \frac{4^3 - 21}{2} = 57$$

$$A = \{ n \in \mathbb{N} \mid n \leq 4 \}$$

$$B = \{ k \in \mathbb{N} \mid k \leq 3 \}$$



$$A \cap B = \{ 1, 2, 3 \}$$

$$A - B = \{ 4 \}$$

$$A \cap \emptyset = \emptyset$$

$$(A \cap B) \cup (B - A) = \{ 1, 2, 3 \}$$

$$n(S) = 16$$

(4)

$$A = \{(3, 4), (4, 3), (3, 3), (4, 4)\}$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{4}{16}$$

$$S = \{(>, >), (>, <), (<, >), (<, <)\}$$

(5)

$$A = \{(>, >), (<, >), (>, <)\}$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{3}{4}$$

$$n = \{1, 2, 3\} \quad A = \{\Delta, \nabla, \square\}$$

(6)

$$K = \{-1, 0, 1\} \quad B = \{-3, 0, 3\}$$

$$A = \{1, \{1\}, 2\}$$

(7)

$$1 \in A \quad \{1\} \in A \quad \{2\} \subseteq A \quad \{1\} \subseteq A$$

۰/۷۵	<p>۱- جمله های درست را با «✓» و جمله های نادرست را با «×» مشخص کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> الف) مجموعه ای که عضو ندارد، زیرمجموعه نیز ندارد.</p> <p><input type="checkbox"/> ب) هر عدد حسابی، عددی گویا است.</p> <p><input type="checkbox"/> ج) مجموعه اشتراک دو مجموعه همواره زیرمجموعه هر یک از دو مجموعه می باشد.</p>
۱	<p>۲- هر یک از جمله های زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) مجموعه $\{-\sqrt{16}, -4, (-2)^2, -2^2\}$ دارای عضو است.</p> <p>ب) از مجموعه در ریاضیات برای بیان و نمایش دسته ای از اشیای و استفاده می کنیم.</p> <p>ج) عدد وسط مجموعه $\{۹۳, \dots, ۲۴, ۲۱\}$ است.</p>
۲/۵	<p>۳- مجموعه های زیر را به زبان ریاضی نوشته و نمودار ون آن ها را رسم کنید و به عبارتهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>$A = \{۳, ۷, ۱۱, ۱۵\}$ $B = \{۳, ۶, ۹\}$</p> <p>$A \cap B =$ $A - B =$ $A \cap \emptyset =$ $(A \cap B) \cup (B - A) =$</p>
۱/۵	<p>۴- اگر تاسی را دوبار بیندازیم، به چه احتمالی هر بار مضرب ۳ رو می شود؟ (مجموعه پیشامد مطلوب را بنویسید)</p>
۱/۷۵	<p>۵- اگر خانواده ای ۲ فرزند داشته باشد، به چه احتمالی حداقل یک دختر دارد؟ (مجموعه همه حالت های ممکن و مجموعه پیشامد مطلوب را بنویسید)</p>
۱/۵	<p>۶- اعضای مجموعه های زیر را بنویسید.</p> <p>$A = \{۲x + ۳ x \in \mathbb{N}, -۲ < x < ۴\}$</p> <p>$B = \{۳k k \in \mathbb{Z}, -۲ < k^2 < ۲\}$</p>
۱	<p>۷- کدام یک از موارد زیر درباره مجموعه $A = \{۱, \{۱\}, ۲\}$ درست و کدام نادرست است؟</p> <p>$۱ \in A$ $\{۱\} \in A$ $\{۲\} \subseteq A$ $\{۱\} \subseteq A$</p> <p style="text-align: center;">1</p>