

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">محل مهر آموزشگاه</div>	بسمه تعالی آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش	<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; margin: auto;"></div>	شماره صندلی:
نام دبیر: _____ ساعت شروع: _____ صفحه: ۱	پایه / رشته: نهم مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲	نام و نام خانوادگی: _____ درس: ریاضی تاریخ امتحان: _____ نوبت: عصر	
نمره تجدید نظر با عدد: _____ نمره تجدید نظر با حروف: _____	نام مصحح: _____ امضاء: _____	نمره با عدد: _____ نمره با حروف: _____	نام مصحح: _____ امضاء: _____

امام علی (ع): "از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند"

بارم	سوالات	ردیف
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) دو لوزی دلخواه، همواره متشابهند. X ب) اگر در استدلال از مشاهده و تجربه و ترسیم استفاده شود، نتایج حاصل از آن قطعی نیست. ✓	۱
۱	جاهای خالی را با کلمات و عبارات ریاضی مناسب پر کنید. الف) اجتماع مجموعه عددهای گویا و عددهای اصم را مجموعه عددهای <u>حقیقی</u> می نامیم. ب) مجموعه $\{4, 1, 4, 5, 4\}$ دارای <u>۳</u> عضو است.	۲
۱	مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید. ۱) الف) حاصل عبارت $\sqrt{(3-\sqrt{10})^2}$ برابر است با: الف) $3-\sqrt{10}$ ب) $\sqrt{10}-3$ ✓ پ) $3-\sqrt{10}$ ت) $3+\sqrt{10}$ ۲) عدد $2+\sqrt{6}$ بین کدام دو عدد متوالی قرار دارد؟ الف) ۳ و ۲ ب) ۴ و ۳ پ) ۵ و ۴ ✓ ت) ۶ و ۵	۳
۲	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> </div> <div> اگر $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{2, 3, 5, 7\}$ باشد: الف) مجموعه های A, B را با نمودار ون نشان دهید. ب) درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. ج) اعضای مجموعه های مقابل را بنویسید. </div> </div> <p> $\{3\} \in B \times$ $\{1, 2, 4\} \subseteq A \cup B \checkmark$ $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 7\}$ $A - B = \{1, 4\}$ </p>	۴
۱/۵	الف) مجموعه $\{-2, -3, -4, \dots\}$ را با علامت ریاضی بنویسید. ب) اعضای مجموعه $\{x \in W, x < 5\}$ را بنویسید. $\{0, 1, 2, 3, 4\}$ ج) مجموعه $\{x \in R \mid -1 \leq x < 2\}$ را روی محور اعداد حقیقی نشان دهید.	۵
۱/۵	اگر تاسی را دو بار بیندازیم، چقدر احتمال دارد: $n(S) = 4 \times 4 = 16$ الف) هر دو بار عدد اول رو شود. $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$ ب) مجموع دو عدد، ۱۳ باشد. $\frac{0}{16} = 0$ ج) دو عدد رو شده، مثل هم باشند. $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$	۶

