

گنجینه سوال رایگان
+ پاسخ تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

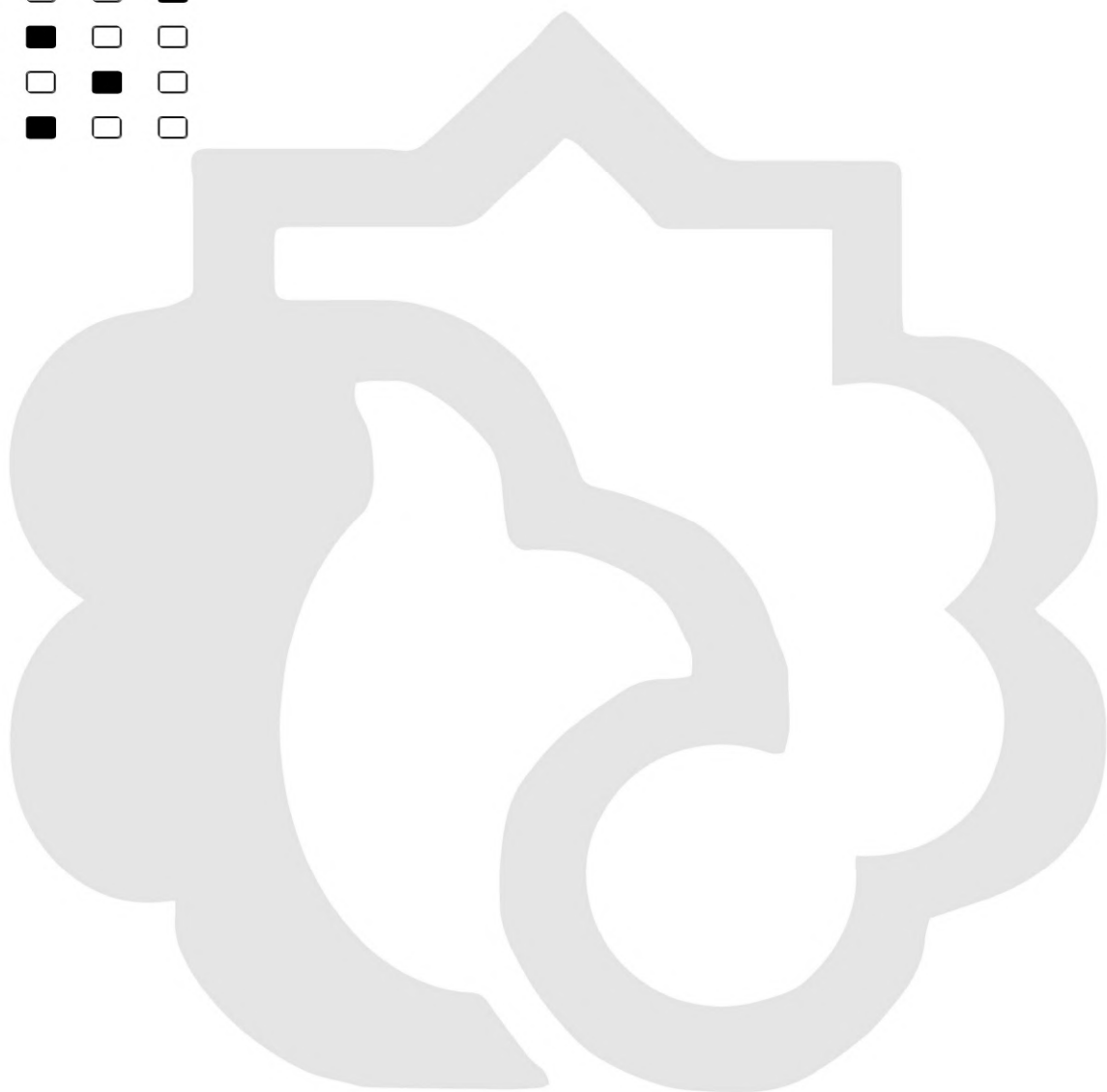
www.Dyavari.com

۰۲۱-۷۶۷۰۳۸۵۸

۰۹۱۲-۳۴ ۹۴ ۱۳۴



	۱	۲	۳	۴
۱ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۷ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۸ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$\frac{\text{مقدار یک متغیر}}{\text{پیشینه متغیر}} = \frac{90}{100} \Rightarrow \frac{1/44}{x} = \frac{9}{10} \Rightarrow 9x = 14/4 \Rightarrow x = \frac{14/4}{9} = 1/6$$

۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$B = x, 0 < x < 4$$

$$C = y > 7$$

$$\bar{x} = 5 \Rightarrow \frac{4 + x + y + 7}{4} = 5 \Rightarrow 11 + x + y = 20 \Rightarrow x + y = 9$$

اگر $y = 9$ آنگاه $x = 0$ که غیرقابل قبول است، پس $y = 8$.

۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اگر داده‌های مربوط به نمودار را به صورت جدول زیر بنویسیم:

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنج‌شنبه
۰	a	b	c	۹	d

و داده‌ها را از کوچک به بزرگ مرتب کنیم داریم: (داده‌ها متمایز هستند).

$$0, b, a, d, c, 9$$

$$\text{میانۀ} = \frac{a + d}{2}$$

مقدار a حداقل ۲ و حداکثر ۶ می‌تواند باشد. ($2 < a < 6$)

مقدار d نیز حداقل ۳ و حداکثر ۷ می‌تواند باشد. ($3 < d < 7$)

$$5 < a + d < 13 \Rightarrow 2/5 < \frac{a + d}{2} < 6/5$$

در نتیجه:

پس میانۀ با توجه به گزینه‌ها ۶ می‌باشد.

$$a = 5, d = 7 \Rightarrow \text{میانۀ} = 6$$

تذکر: گزینه ۲ این سؤال نسبت به سؤال اصلی تغییر داده شد. در اصل سؤال، گزینه ۲ برابر عدد ۳ بود که در آن حالت هر دو گزینه ۲ و ۳ درست می‌شد.

۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$\max A = 7, \max B = 95, \max C = 6, \max D = 1, \max E = 5$$

$$\frac{41}{100} = \frac{x}{5} \Rightarrow x = \frac{5 \times 41}{100} = 2/05$$

$$\frac{360}{45} = 8$$

۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

«بانک سوال موسسه یاوران دانش»

۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. فاصله‌ای

۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.



۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$360 - (36 + 72 + 108) = 144 \Rightarrow \frac{144}{360} \times 80$$

$$\frac{\cancel{144}^4 \times \cancel{144}}{\cancel{36} \times \cancel{144} \times \cancel{144}} \times 8 \times \cancel{144} = 32$$

۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ابتدا داده‌ها را از کوچک به بزرگ مرتب می‌کنیم. (تعداد داده‌ها زوج است).

$$\underbrace{9, 10, 12/5, 13, 13, 14, 15, 16, 17, 17/5}_{\text{نیمه اول داده‌ها}} \quad \underbrace{\quad}_{\text{نیمه دوم داده‌ها}}$$

نیمه اول داده‌ها

$$Q_1 = 12/5$$

نیمه دوم داده‌ها

$$Q_3 = 16$$

$$\Rightarrow 16 - 12/5 = 3/5$$

۱۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$B \text{ زاویه مرکزی} = \frac{40}{100} \times 360^\circ = 144^\circ$$

تعداد کل (مجموع درصد عضوها) $10 + 20 + 30 + 40 = 100$: تذکر