



مہر پویا مہراں

دفتر چہ سوالات

دروس تخصصی



«اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام»

۳۱- کدام یک از موارد زیر در یک سازمان آخرت‌گرا، حکایت از اثربخشی دارد؟

- (۱) باورهای درست (۲) کردار شایسته (۳) عمل صالح (۴) تقوا

۳۲- کدام یک از موارد زیر، از عناصر پس رویدادی فرهنگ سازمانی عاشورایی نیست؟

- (۱) ترویج رسالت عاشورا (۲) الگوسازی (۳) پویایی و تداوم (۴) تکلیف‌گرایی

۳۳- عکس‌العمل حضرت سلیمان (ع) نسبت به فقدان هدهد اشاره به توجه به کدام مورد در تحقق دین دارد؟

- (۱) ضرورت ارزیابی دقیق جوامع اسلامی
 (۲) انتخاب و انتصاب کارگزاران و مدیران
 (۳) قاطعیت دستگاه قضا در برابر تخلفات مسئولین رده بالا مملکتی
 (۴) ضرورت کنترل جدی مسئولان رده بالا و میانی و رهبران دینی

۳۴- کدام یک از موارد زیر، برای یک پژوهشگر علم اداره و مدیریت اسلامی، مقدم بر دیگر چیزها می‌باشد؟

- (۱) کسب اخلاص (۲) فهم قرآن کریم (۳) کسب اعتبار از محضر قرآن (۴) استنباط اجتهادی

۳۵- کدام کلمه به معنی این است که فرد در تمام شبانه روز متوجه نفس خود است؟

- (۱) مشارطه (۲) مراقبه (۳) محاسبه (۴) معاتبه

۳۶- در شیوه تربیتی اسلام، تشویق چند برابر تنبیه است؟

- (۱) ۲ (۲) ۵ (۳) ۱۰ (۴) ۳

۳۷- ویژگی «شرح صدر» در قبال مدیر سازمان آخرت‌گرا مربوط به کدام مهارت وی می‌شود؟

- (۱) دیداری (۲) شنیداری (۳) گفتاری (۴) نوشتاری

۳۸- ارکان اساسی مدیریت اسلامی در سازمان، در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) مدیر، ابزار حلال، انسان (کارکنان)
 (۲) کارکنان، مدیر، اخلاقیات
 (۳) کارکنان، مدیر، مکتب
 (۴) ابزار حلال، مکتب، مدیر



۳۹- «به من خبر رسیده که تو، زمین‌های آباد را ویران کرده‌ای و آنچه توانسته‌ای تصاحب نموده‌ای و از بیت‌المال که زیر دستت بوده است به خیانت خورده‌ای، فوراً حساب خویش را برایم بفرست». این بیان حضرت علی (ع) به یکی از کارگزارانش اشاره به کدام اصول تفویض اختیار دارد؟

- (۱) ضرورت تفویض اختیار براساس امتحان (۲) لزوم نظارت و کنترل پس از تفویض اختیار
(۳) ضرورت تناسب مسئولیت با توانایی‌ها و روحیات فرد (۴) ضرورت حسابرسی پس از تفویض اختیار

۴۰- کدام یک از موارد زیر مدیر را به جهل خود معترف می‌سازد و او را از تکبر بر حذر می‌دارد؟

- (۱) تقوا (۲) توحید (۳) علم‌الهی (۴) اخلاص

۴۱- کهن‌الگوی توحید کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

- (۱) آزادی (۲) اطاعت (۳) عدالت (۴) تقوای الهی

۴۲- کدام رویکرد به واقعیت، باز تعریفی از نسبی‌گرایی است؟

- (۱) پوچ‌گرایان (۲) تکثرگرایان (۳) اثبات‌گرایان (۴) نیستی‌گرایان

۴۳- رفتار محافظه‌کارانه در سازمان‌های خنثی، نتیجه وجود کدام نوع رفتار در سازمان است؟

- (۱) پرهیزکارانه (۲) بی‌تفاوت‌گونه (۳) منافقانه (۴) فرانقشی

۴۴- کدام یک از نیازهای زیر مربوط به نیازهای عزت و احترام نمی‌باشد؟

- (۱) نیاز به قدرت (۲) نیاز به دانش اندوزی (۳) نیاز به جمال و زیباشناسی (۴) نیاز به ایمنی و امنیت

۴۵- کدام یک از گزینه‌های زیر از شروط مسکویه برای رهبری نمی‌باشد؟

- (۱) عدالت (۲) شریعت‌مداری (۳) مقبولیت (۴) حکمت

«ریاضی و آمار»

۴۶- تابع تولید $Q_t = \frac{1}{12} + \frac{1}{7} \log L_t + e_t$ در کوتاه‌مدت با استفاده از ۲۲ مشاهده برآورد شده است، اعداد (۹/۰) و (۲) و

به ترتیب انحراف معیار ضرایب $\hat{\beta}$ و $\hat{\alpha}$ می‌باشند. کدام گزینه صحیح است؟

(۱) یک درصد افزایش در L سبب $\frac{1}{7}$ درصد افزایش در تولید می‌شود.

(۲) یک واحد افزایش در L سبب $\frac{1}{7}$ واحد افزایش در تولید می‌شود.

(۳) با اطمینان ۹۵٪ رگرسیون برآورد شده معنی‌دار نیست.

(۴) با اطمینان ۹۵٪ سطح تولید، متأثر از مقدار L است.

۴۷- در جدول زیر، مقدار انحراف چارکی کدام است؟

حدود طبقات	< 5	$5-8$	$8-11$	$11-14$	$14-17$	≥ 17	$5/0.4$ (۱)
F_i	۲	۱۰	۲۵	۲۳	۱۵	۵	$3/52$ (۲)
							$2/52$ (۳)
							$1/75$ (۴)

۴۸- برای متغیر تصادفی x با تابع چگالی احتمال $f(x) = a + bx^2$ ، اگر $E(x) = \frac{1}{4}$ باشد، مقادیر a و b کدام است؟

(۱) $a = -1$ و $b = -2$ (۲) $a = 2$ و $b = -3$ (۳) $a = -2$ و $b = 3$ (۴) $a = \frac{3}{5}$ و $b = \frac{6}{5}$

۴۹- مقدار آماره آزمون برای یک نمونه با مشخصات $n = 81$ ، $\bar{x} = 36$ ، $S_x = 6$ که به صورت تصادفی از جامعه‌ای نرمال با

واریانس نامشخص و برای آزمون $\begin{cases} H_0: \mu = 35 \\ H_1: \mu \neq 35 \end{cases}$ انتخاب شده است، کدام است؟

(۱) $t = 2$ (۲) $t = 31/5$ (۳) $Z = 2$ (۴) $Z = 1/5$

۵۰- فرض کنید $F(x) = \begin{cases} a + \frac{1}{2}e^x & x < 0 \\ 1 - e^{-x^2 - b} & x > 0 \end{cases}$ باشد، مقدار b برابر کدام گزینه است؟

(۱) α (۲) 2 (۳) $\ln 2$ (۴) صفر

۵۱- دو برآوردگر T_1 و T_2 ناریب برای پارامتر θ هستند و از یکدیگر مستقل می‌باشند. اگر $T = aT_1 + bT_2$ بوده و T ناریب باشد،

مقدار $\text{Var}(T)$ چقدر است؟ ($\text{Var}(T_1) = 2$ و $\text{Var}(T_2) = 8$)

(۱) $a^2 + b^2 + 1$ (۲) $a^2 + b^2 - 2$ (۳) $10a^2 + 4b$ (۴) $10b^2 - 4b + 2$

۵۲- حاصل عبارت $A = \sum_{x=0}^n e^x \binom{n}{x}$ کدام است؟

(۱) ∞ (۲) $(1-e)^n$ (۳) $(e+1)^n$ (۴) صفر

۵۳- بر روی قوطی‌های روغن کارخانه‌ای 500 گرم نوشته شده است اما واقعیت آن است که وزن قوطی‌های روغن دارای توزیع

نرمال با میانگین $509/8$ گرم و انحراف معیار 5 گرم است. چه نسبتی از قوطی‌ها کمتر از 500 گرم وزن دارند؟

(۱) $0/0.2$ (۲) $0/0.228$ (۳) $0/0.25$ (۴) $0/0.5$



۵۴- اتومبیل I در جاده ناگهان توقف می‌کند و اتومبیل II از عقب به آن برخورد می‌نماید در حالی که ناظران A، B و C شاهد آن‌ها هستند. اگر احتمال اینکه این ناظران به درستی رویداد را ملاحظه و گواهی کرده باشند به ترتیب برابر $\frac{7}{9}$ ، $\frac{8}{9}$ و $\frac{7}{9}$ باشد، آنگاه احتمال اینکه لااقل دو شاهد رویداد را صحیح گواهی نمایند برابر کدام است؟

- (۱) $\frac{892}{9}$ (۲) $\frac{902}{9}$ (۳) $\frac{908}{9}$ (۴) $\frac{994}{9}$

۵۵- فرض کنید ضریب همبستگی بین x و y برابر با a باشد. اگر تعریف کنیم $y' = 3y + 3$ و $x' = 5x + 5$ ، بنابراین ضریب همبستگی x' و y' کدام گزینه است؟

- (۱) $15a$ (۲) $\sqrt{15}a$ (۳) $2a$ (۴) a

۵۶- هرگاه در بسط $(\sqrt{x^2} - \frac{1}{x})^n$ ، جمله سوم مستقل از x باشد، n برابر کدام گزینه است؟

- (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۱۰

۵۷- بیشترین مقدار $f = 2xyz$ ، با شرط $3x + 4y + 2z = 6$ کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{2}{3}$ (۳) $\frac{1}{12}$ (۴) $\frac{1}{2}$

۵۸- اگر $y = x^2 e^{\frac{x}{2}}$ باشد، حاصل $\frac{y'}{y}$ در $x = -2$ کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) -۲ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $-\frac{1}{2}$

۵۹- معکوس تابع $y = \frac{\cosh x}{2}$ کدام است؟

(۱) $\ln(x - \sqrt{4x^2 - 1})$

(۲) $\ln(2x + \sqrt{4x^2 + 1})$

(۳) $\ln(x + \sqrt{4x^2 - 1})$

(۴) $\ln(2x + \sqrt{4x^2 - 1})$

۶۰- تابع $f(x, y) = \begin{cases} \frac{x^2 y^2}{x^2 + y^2} & (x, y) \neq (0, 0) \\ 0 & (x, y) = (0, 0) \end{cases}$ در نقطه $(0, 0)$ از لحاظ پیوستگی چگونه است؟

(۱) فقط پیوستگی چپ دارد. (۲) فقط پیوستگی راست دارد. (۳) پیوسته است. (۴) از هر دو طرف پیوسته نیست.

۶۱- اگر $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & -1 \\ 1 & 5 & 3 \end{bmatrix}$ باشد، ماتریس ستونی V و عدد حقیقی λ در رابطه $AV = \lambda V$ صدق کنند، عدد λ کدام

است؟

(۱) $-1, -1, -1$ (۲) $1, 2, 3$ (۳) $1, 1, 1$ (۴) $1, 0, -1$

۶۲- حاصل مجموع $\sum_{i=1}^{100} \ln\left(\frac{i+1}{i}\right)$ کدام است؟

(۱) $-\ln(101)$ (۲) $\ln(101)$ (۳) $-\ln(100)$ (۴) $\ln(100)$

- حاصل $\lim_{x \rightarrow 0^+} (\sin x)^{\tan x}$ کدام است؟

(۱) 1 (۲) صفر (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) ∞

۶۴- طول و عرض نقطه بحرانی و نوع آن برای تابع $Z = 2x^2 - 3y^2 + 2x + 3y$ کدام است؟

(۱) $\left(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$ مینیمم نسبی (۲) $\left(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$ زینی (۳) $\left(\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$ ماکسیمم نسبی (۴) $\left(\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$ مینیمم نسبی

۶۵- اگر تابع مطلوبیت مصرف کننده‌ای $u = q_1 q_2$ و خط بودجه آن $q_1 + 5q_2 = 100$ باشد و بودجه به اندازه ۱ واحد اضافه شود،

مطلوبیت تقریباً چه مقدار تغییر می‌کند؟

(۱) 1 (۲) 5 (۳) 10 (۴) تغییری نمی‌کند.

«تئوری‌های مدیریت»

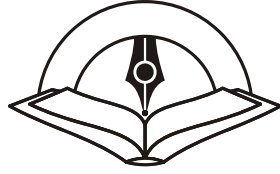
۶۶- در رابطه با مدیران سطوح مختلف سازمانی، کدام گزینه درست می‌باشد؟

(۱) مدیران میانی و مدیران عملیاتی از نظر میزان مشغله شبیه به هم هستند.

(۲) مدیران عملیاتی زمان زیادی را با کارکنان و افراد مافوق می‌گذرانند.

(۳) مدیران سطوح عالی زمان اندکی را با کارکنان می‌گذرانند.

(۴) مدیریت و نظارت بر سرپرستان، کار مدیران سطوح عالی سازمان است.



مهرپویا مهراس

دفترچه پاسخنامه

دروس تخصصی



۳) شکاف بین اختراع و نوآوری معمولاً نادیده گرفته می‌شود.

۴) گمان نمی‌رود تأمین‌کننده در نوآوری درگیر شود.

۲۹- گزینه «۲» این صحیح نیست که

۱) نوآوری ابزاری برای ارزیابی اختراع باشد. ۲) نوآوری ابزاری برای ارزیابی اختراع نیست.

۳) تمایز بین نوآوری و اختراع باید به دور از ابهام باشد. ۴) در مورد نایلون دوپونت، مخترع و نوآور یک شرکت بود.

۳۰- گزینه «۱» شکست یا پیروزی معرفی یک محصول تأیید نخواهد شد تا زمانی که

۱) بازاریابی شود. ۲) تقاضای آن ارزیابی شود.

۳) حوزه‌های ابهام را توسعه دهد. ۴) اطلاعات مربوط به هزینه‌اش فراهم شود.

«اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام»

۳۱- گزینه «۱» باورهای درست یا همان ایمان یا لایه درونی یا جوانحی اعضای سازمان، اشاره به اثر بخشی دارد. در صورتی که

کردار شایسته بیانگر کارایی است. به این معنا که هر دو کارایی را بیان می‌دارند.

۳۲- گزینه «۴» تکلیف‌گرایی همچون خداباوری و آخرت‌گرایی و احیای سنت‌های اصیل اسلامی از موارد پیش روپدادی فرهنگ

سازمانی عاشورایی است.

۳۳- گزینه «۳» در سوره‌ی نمل چنین آمده است «مرا چه شده است که هدهد را نمی‌بینم! مگر از غیبت کنندگان است! به حق

قسم که او را سخت مجازات خواهم کرد!...» این غیبت و این برخورد اشاره به قاطعیت دستگاه قضا دارد.

۳۴- گزینه «۱» پژوهشگر دانش اداره و مدیریت اسلامی، باید بداند که فهم قرآن کریم و آیات و نشانه‌های آن، مقدم بر هر دانش

دیگری ضرورت دارد و او پس از احراز صلاحیت نفس و سلامت روح، موظف است برای آشنایی هر چه بیشتر با قرآن کریم جهاد

کند. قرآن کریم، تقوا، اخلاص و پاک سیرتی را شرط اساسی و ضروری برای فهم آیات خود می‌داند.

۳۵- گزینه «۲»

مشارطه ← شرط به نفس در اول روز

مراقبه ← تعریف سؤال در تمام شبانه روز متوجه نفس خود بودن

محاسبه ← محاسبه اعمال در پایان ثبت

معاتبه ← مورد سرزنش قرار دادن خود به خاطر کارهای بد

۳۶- گزینه «۳»

۱۰ برابر بودن تشویق نسبت به تنبیه، ظلم نیست، اما کیفر بیش از ظلم است.

۳۷- گزینه «۲» شرح صدر یعنی فراخ ساختن سینه برای این که گنجایش سخنان حقی که برای او بیان می‌شود داشته باشد و آن را از روی آگاهی و بصیرت بپذیرد.

* دقت داشته باشید، شاید بیشترین نمود این شرح صدر در بیان حضرت موسی(ع) شنیده باشیم که می‌فرمایند «رب الشرح لی صدری و سیر لی امری و حلل عقدة من لسانی یفقهو قولی» دقت شود که شرح صدری را با ارائه دعا «وحلل عقدة من لسانی» که مهارت گفتاری اشاره دارد اشتباه نگیرید.

۳۸- گزینه «۳» مدیریت اسلامی، مدیریتی مکتبی است که در آن مدیر نقش اساسی را ایفا می‌کند. اما در این مدیریت برخلاف مدیریت علمی، انسان‌ها (کارکنان) وسیله نیستند بلکه هدف هستند. بنابراین مکتب، مدیر و کارکنان ۳ جزء اصلی مدیریت اسلامی‌اند.

۳۹- گزینه «۴» این بیان حضرت امیر (ع) اشاره به ضرورت حسابرسی پس از تفویض اختیار دارد.

۴۰- گزینه «۲» جهان خلقت، جهان پر رمز و رازی است که بشر جزء اندکی از رموز آن را در نیافته است پس باور به توحید در کسب دانش، باور به ضرورت افاضه‌ی دانش از سوی او است.

۴۱- گزینه «۱» کهن‌الگوی توحید، آزادی است و کهن‌الگوی شرک اسارت است.

۴۲- گزینه «۲» تکثرگرایان تعریفشان از واقعیت باز تعریفی از نسبی‌گرایان است. (هر دیدگاهی نسبت به حقیقت تکیه‌ای از حقیقت است).

۴۳- گزینه «۲» بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱» باعث ایجاد رفتار سازمانی پرهیزکارانه می‌شود.

گزینه «۳» باعث ایجاد سازمانی با رفتار مخرب می‌شود.



گزینه «۴» نیز که خود یک نوع رفتار خاص سازمانی و معادل سازمان پرهیزکارانه است.

۴۴- گزینه «۴»

نیازهای اساسی انسان به ۴ دسته تقسیم می‌شوند که ۳ گزینه اول از زیر مجموعه نیاز به احترام می‌باشد و گزینه «۴» خود یکی از نیازهای اساسی می‌باشد.

۴۵- گزینه «۳» مسکویه بر ۳ شرط اساسی برای رهبری تاکید می‌کند که عبارتند از:

۱- حکمت ۲- عدالت ۳- شریعتمداری

«ریاضی و آمار»

۴۶- گزینه «۳»

گزینه‌ی «۱» و «۲» اشتباه هستند به دلیل آن‌که در هیچ‌کدام اشاره‌ای به کلمه لگارتیم L_t نکرده است. در حالی که در معادله

رگرسیون $\text{Log}L_t$ افزایش می‌یابد. نه خود مقدار L_t . از طرفی $\hat{\beta} = 0/7$ و $S_{\hat{\beta}} = 0/9$ بنابراین می‌توان برقراری رگرسیون را

مورد بررسی قرار داد: $t = \frac{\hat{\beta} - \beta_0}{S_{\hat{\beta}}} = \frac{0/7}{0/9} = 0/7778$ که مقدار آماره آزمون از مقدار جدول کوچک‌تر است

و بنابراین فرضیه H_0 رد نمی‌شود یعنی $\beta = 0$ است و با اطمینان ۹۵٪ رگرسیون برآورد شده معنی‌دار نیست.

۴۷- گزینه «۳» ابتدا چارک اول و چارک سوم را محاسبه می‌کنیم، سپس در رابطه انحراف چارکی قرار می‌دهیم:

$$FC_i = 2, 12, 37, 60, 75, 80$$

چارک اول در طبقه سوم قرار دارد:

$$n \times p = 80 \times \frac{1}{4} = 20 \Rightarrow Q_1 = L + \left(\frac{np - FC_{i-1}}{F_i} \right) \cdot I = 8 + \left(\frac{20 - 12}{25} \right) \times 3 = 8/96$$

چارک سوم در طبقه چهارم قرار دارد:

$$n \times p = 80 \times \frac{3}{4} = 60 \Rightarrow Q_3 = L + \left(\frac{np - FC_{i-1}}{F_i} \right) \cdot I = 11 + \left(\frac{60 - 37}{23} \right) \times 3 = 14$$



$$SIQR = \frac{Q_3 - Q_1}{2} = \frac{14 - 8/96}{2} = 2/52$$

۴۸- گزینه «۲» طبق گفته مسأله $E(x) = \frac{1}{4}$ داریم:

$$\int_0^1 x \cdot f(x) dx = \frac{1}{4} \Rightarrow \int_0^1 (ax + bx^2) dx = \frac{1}{4} \Rightarrow \frac{ax^2}{2} + \frac{bx^3}{3} \Big|_0^1 = \frac{1}{4} \Rightarrow \frac{a}{2} + \frac{b}{3} = \frac{1}{4} \Rightarrow 2a + b = 1$$

کافیست گزینه‌ها را تست کنیم:

$$\Rightarrow a = 2, b = -3$$

۴۹- گزینه «۴»

$$Z = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{S_x}{\sqrt{n}}} = \frac{36 - 35}{\frac{6}{\sqrt{81}}} = \frac{3}{2} = 1/5$$

۵۰- گزینه «۳»

اگر F یک تابع توزیع تجمعی باشد، داریم:

$$F(-\infty) = 0 \Rightarrow a + \frac{1}{2}e^{-\infty} = 0 \Rightarrow a + 0 = 0 \Rightarrow a = 0$$

از طرفی داریم:

$$F(\infty) = 1 \Rightarrow 1 - e^{-\infty - b} = 1 \Rightarrow 1 - e^{-\infty} = 1 \Rightarrow 1 = 1$$

تابع توزیع از راست پیوسته است:

$$F(0) = F(0^+) \Rightarrow \begin{cases} F(0) = \frac{1}{2} \\ F(0^+) = 1 - e^{-b} \end{cases} \Rightarrow 1 - e^{-b} = \frac{1}{2} \Rightarrow b = \ln 2$$

۵۱- گزینه «۴»

از T واریانس می‌گیریم و مقدار آن را محاسبه می‌کنیم:

$$\text{Var}(T) = a^2 \text{Var}(T_1) + b^2 \text{Var}(T_2) = 2a^2 + 8b^2$$



از طرفی داریم:

$$E(T) = \theta \rightarrow aE(T_1) + bE(T_2) = \theta \rightarrow a\theta + b\theta = \theta \Rightarrow a + b = 1 \rightarrow a = 1 - b$$

این مقدار را در $2a^x + 8b^x$ قرار می‌دهیم:

$$2(1-b)^x + 8b^x = 2(b^x - 2b + 1) + 8b^x = 2b^x - 4b + 2 + 8b^x = 10b^x - 4b + 2$$

۵۲- گزینه «۳»

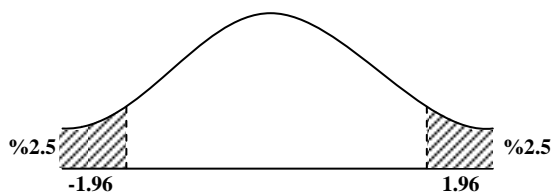
از توزیع دوجمله‌ای در پاره‌ای از مواقع می‌توان برای محاسبه بعضی از سری‌ها استفاده کرد:

$$A = \sum_{x=0}^n e^x \binom{n}{x} = 2^n \sum_{x=0}^n e^x \binom{n}{x} \left(\frac{1}{2}\right)^n = 2^n \cdot M_x(1) = 2^n \left(\frac{1}{2}e + \frac{1}{2}\right)^n = \left(2 \times \frac{1}{2}e + 2 \times \frac{1}{2}\right)^n = (e+1)^n$$

بسط دوجمله‌ای

۵۳- گزینه «۳» با استفاده از توزیع نرمال:

$$P(X < 500) \text{ استاندارد می‌کنیم } P(Z < \frac{500 - 509/8}{5}) = P(Z < -1/96) = 2/5\%$$



$$Z_{2.5\%} = 1/96$$

۵۴- گزینه «۲» به کلمه حداقل توجه شود:

$$P(\text{حداقل ۲ شاهد}) = P(\text{حداقل ۲ شاهد}) + P(\text{حداقل ۳ شاهد})$$

$$= P(A \cap B \cap C') + P(A \cap B' \cap C) + P(A' \cap B \cap C) + P(A \cap B \cap C)$$

$$= \left(\frac{7}{10} \times \frac{8}{10} \times \frac{1}{10}\right) + \left(\frac{7}{10} \times \frac{2}{10} \times \frac{9}{10}\right) + \left(\frac{3}{10} \times \frac{8}{10} \times \frac{9}{10}\right) + \left(\frac{7}{10} \times \frac{8}{10} \times \frac{9}{10}\right) = 0.902$$

۵۵- گزینه «۴» ضریب همبستگی X' و Y' به صورت زیر است: