



www.riazisara.ir سایت ویژه ریاضیات

درسنامه ها و جزوه های دروس ریاضیات

دانلود نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نمونه سوالات و پاسخنامه کنکور

دانلود نرم افزارهای ریاضیات

و...و

کانال سایت ریاضی سرا در تلگرام:

[@riazisara](https://telegram.me/riazisara)

۶۱- اگر شدت صوتی در حدود 4×10^{-3} وات بر مترمربع باشد، سطح دسی‌بل این صوت کدام است؟

$$(\log 2 \approx 0.301, I_0 = 10^{-12} \frac{W}{m^2})$$

۹۶/۰۲ (۴)

۹۰/۱۲ (۳)

۹۳/۰۱ (۲)

۸۰/۱۵ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۶۲- جمعیت کشوری با نرخ ۲ درصد در سال رشد می‌کند. پس از تقریباً چند سال جمعیت میلیون نفری این کشور، به ۸۰ میلیون نفر می‌رسد؟

$$(\log 2 \approx 0.301, \log 5/2 \approx 0.716, \log 10/2 \approx 0.0086)$$

۳۰ (۴)

۲۹ (۳)

۲۵ (۲)

۲۲ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۶۳- از ۶۰ گرم عنصر A و ۸۰ گرم عنصر B پس از یک ساعت به ترتیب $3/75$ گرم و $2/5$ گرم باقی مانده است. تفاوت نیم‌عمر این دو عنصر چند دقیقه است؟

۷ (۴)

۵ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۶۴- اگر در یک مثلث a و h به ترتیب طول قاعده و ارتفاع باشند و رابطه‌ی $a + 4h = 120$ برقرار باشد، ماکزیمم مساحت مثلث چقدر است؟

۳۵۰ (۴)

۴۵۰ (۳)

۸۰۰ (۲)

۹۰۰ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۶۵- قدر مطلق اختلاف تعداد اعضای مجموعه‌ی همه‌ی نتایج ممکن در پرتاب ۳ تاس سالم از تعداد اعضای مجموعه‌ی همه‌ی نتایج ممکن در پرتاب ۲ سکه‌ی سالم کدام است؟

۲۱۴ (۴)

۲۱۲ (۳)

۲۱۶ (۲)

۱۴ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۶۶- در پرتاب ۳ سکه‌ی سالم، چقدر احتمال دارد دقیقاً دو بار پشت بیاید؟

$\frac{3}{8}$ (۴)

$\frac{2}{5}$ (۳)

$\frac{1}{4}$ (۲)

$\frac{2}{3}$ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۶۷- از بین اعداد دو رقمی زوج عددی به تصادف انتخاب کرده‌ایم. احتمال آن که عدد انتخاب شده مضرب ۶ باشد اما مضرب ۴ نباشد، چه قدر است؟

$$\frac{12}{45} \quad (4)$$

$$\frac{6}{45} \quad (3)$$

$$\frac{14}{45} \quad (2)$$

$$\frac{7}{45} \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

۶۸- در یک خانواده با ۴ فرزند، احتمال آن که حداقل ۲ فرزند در یک روز هفته متولد شده باشند، کدام است؟

$$\frac{223}{343} \quad (4)$$

$$\frac{120}{343} \quad (3)$$

$$\frac{120}{2401} \quad (2)$$

$$\frac{2395}{2401} \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

۶۹- در پرتاب همزمان دو تاس سالم، احتمال آن که اعداد ظاهر شده غیر یکسان باشند و مجموع دو عدد ظاهر شده، حداکثر شش باشد، کدام است؟

$$\frac{4}{7} \quad (4)$$

$$\frac{3}{4} \quad (3)$$

$$\frac{2}{5} \quad (2)$$

$$\frac{1}{3} \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

۷۰- اگر پیشامد A' مکمل پیشامد A و $P(A') = 1 - P(A) = 0$ باشد، کدام گزینه درست است؟

$$P(A) = \frac{2}{3} P(A') \quad (1)$$

$$P(A) = 2P(A') \quad (2)$$

$$P(A) = \frac{1}{3} P(A') \quad (3)$$

$$P(A) = 3P(A') \quad (4)$$

شما پاسخ نداده اید

ریاضی ، ریاضی پیش‌دانشگاهی - گواه ، - ۱۳۹۶۰۲۲۲

۷۱- جواب معادله‌ی لگاریتمی $\log x - \log(x-2) = 2 \log \sqrt{3} + \frac{1}{3} \log 8$ کدام است؟

$$\frac{3}{6} \quad (4)$$

$$\frac{2}{8} \quad (3)$$

$$\frac{2}{4} \quad (2)$$

$$\frac{1}{8} \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

۷۲- آهنگ رشد سالانه‌ی یک جمعیت ۱/۸۲۵ درصد آن جمعیت است. اگر آهنگ رشد روزانه در نظر گرفته شود، جمعیت فعلی پس از گذشت یک سال در چه عددی ضرب می‌شود؟

- | | | |
|------------------------|----------------------|-----------------------|
| (۱) $1/1825^{365}$ | (۲) $(1/0005)^{365}$ | (۳) $(1/00005)^{365}$ |
| (۴) $(1/001825)^{365}$ | | |

شما پاسخ نداده اید

۷۳- برای بیهوش کردن پرنده‌ای به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، ۲۰ میلی‌گرم دارو لازم است. اگر نیم عمر دارو ۳ ساعت باشد، چند میلی‌گرم دارو برای بیهوش نگهداشتن پرنده‌ی ۲ کیلوگرمی در مدت ۳۰ دقیقه لازم است؟ ($\log 1/125 = -0.05$ و $\log 2 = 0.3$)

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| (۱) ۴۵ | (۲) ۴۸ | (۳) ۵۰ | (۴) ۵۴ |
|--------|--------|--------|--------|

شما پاسخ نداده اید

۷۴- به ازای کدام مقدار a بیشترین مقدار تابع $f(x) = ax^2 + 20x - 120$ می‌باشد؟

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

شما پاسخ نداده اید

۷۵- معادله‌ی هزینه‌ی تمام شده‌ی تولید کالای جدید یک شرکت به صورت $C(x) = 225000 + 25000x$ ارائه شده است. در سطح چند واحد تولید، هزینه‌های ثابت و متغیر با هم برابر می‌گردند؟

- | | | | |
|--------|-------|-------|-------|
| (۱) ۱۰ | (۲) ۹ | (۳) ۷ | (۴) ۸ |
|--------|-------|-------|-------|

شما پاسخ نداده اید

۷۶- از بین اعداد طبیعی یک رقمی به تصادف یک عدد انتخاب کرده و زوج یا فرد بودن آن را یادداشت می‌کنیم. اگر این آزمایش تصادفی به دفعات زیاد تکرار شود، فراوانی نسبی پیشامد عدد زوج چگونه است؟

- | | | |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|
| (۱) تقریباً $\frac{4}{9}$ | (۲) دقیقاً $\frac{4}{9}$ | (۳) کمتر از $\frac{4}{9}$ |
| (۴) بیشتر از $\frac{4}{9}$ | | |

شما پاسخ نداده اید

۷۷- تعداد کسانی که به پرسش مطرح شده پاسخ درست داده‌اند، مطابق جدول زیر، از لحاظ جنسیت و سن، دسته‌بندی شده‌اند. اگر فقط یک جایزه به یکی از آنان داده شود، با کدام احتمال این فرد، مرد و بیشتر از ۳۰ سال دارد؟

جنسیت \ سن	زن	مرد
سن		
بیشتر از ۳۰ سال	۳۵	۴۸
کمتر از ۳۰ سال	۷۵	۸۲

- | | | |
|----------|----------|----------|
| (۱) ۰/۱۶ | (۲) ۰/۱۸ | (۳) ۰/۲۰ |
| (۴) ۰/۲۵ | | |

شما پاسخ نداده اید

۷۸- هر یک از ارقام ۱,۲,۳,۴,۵,۶ را بر روی ۶ کارت یکسان نوشته، به تصادف دو کارت بیرون می آوریم. احتمال اینکه اعداد روی هر کارت زوج باشند، کدام است؟

$$\frac{4}{15} \quad (4)$$

$$\frac{1}{4} \quad (3)$$

$$\frac{1}{5} \quad (2)$$

$$\frac{1}{6} \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

۷۹- در یک عدد سه رقمی بدون صفر، احتمال این که لااقل دو رقم آن یکسان باشند، کدام است؟

$$\frac{49}{81} \quad (4)$$

$$\frac{17}{36} \quad (3)$$

$$\frac{11}{27} \quad (2)$$

$$\frac{25}{81} \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

۸۰- اگر پیشامد A' مکمل پیشامد A باشد، احتمال آن که A رخ ندهد، چه قدر است؟

$$\frac{2}{5} \quad (4)$$

$$\frac{2}{7} \quad (3)$$

$$\frac{5}{7} \quad (2)$$

$$\frac{3}{5} \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

ریاضی ، ریاضی پیش‌دانشگاهی ، - ۱۳۹۶۰۲۲۲

(همیدر، خا سبودی)

-۶۱

$$\begin{aligned}
 D &= 1 \cdot \log \frac{I}{I_0} \Rightarrow D = 1 \cdot \log \frac{4 \times 10^{-3}}{10^{-12}} = 1 \cdot \log(4 \times 10^9) \\
 &= 1 \cdot (\log 4 + \log 10^9) \\
 &= 1 \cdot (2 \log 2 + 9 \log 10) \Rightarrow D \approx 1 \cdot (2 \times 0 / 3 + 9) \\
 &= 1 \cdot (0 / 6 + 9) \approx 1 \cdot (9 / 6) \approx 96 / 0.2
 \end{aligned}$$

(ریاضی پایه، مکانیک، صفات‌های ۱۰ و ۴۰)

✓

۳

۲

۱

(کوشش دادنی)

-۶۲

$$\begin{aligned}
 A_t &= A_0 (1+r)^t \Rightarrow A_0 = 52 \times (1 + 0 / 0.2)^t \Rightarrow \frac{A_0}{52} = 1 / 0.2^t \\
 \Rightarrow \log \frac{A_0}{52} &= \log 1 / 0.2^t \Rightarrow \log A_0 - \log 52 = t \log 1 / 0.2 \\
 \Rightarrow \log(A_0 \times 10) - \log(5 / 2 \times 10) &= t \log 1 / 0.2 \\
 \Rightarrow 3 \log 2 + \log 10 - \log 5 / 2 - \log 10 &= t \log 1 / 0.2 \\
 \Rightarrow 3 \times 0 / 3 + 10 - 0 / 716 &\approx t(0 / 0.086) \\
 \Rightarrow 0 / 9030 - 0 / 716 &\approx t(0 / 0.086) \Rightarrow t \approx \frac{0 / 187}{0 / 0.086} \approx 22 \text{ سال}
 \end{aligned}$$

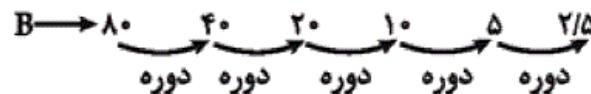
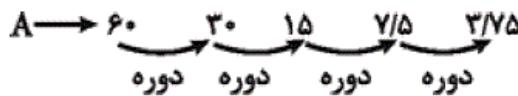
(ریاضی پایه، مدل‌سازی ریاضی، صفات‌های ۱۰ و ۴۰)

۳

۲

۱ ✓

(کورش داده)



$$A = \frac{60 \text{ دقیقه}}{4 \text{ دوره}} = 15 \text{ نیم عمر عنصر A}$$

هر دوره ۱۵ دقیقه

$$B = \frac{60 \text{ دقیقه}}{5 \text{ دوره}} = 12 \text{ نیم عمر عنصر B}$$

هر دوره ۱۲ دقیقه

$$15 - 12 = 3 \text{ دقیقه}$$

(ریاضی پایه، مدل سازی ریاضی، صفحه های ۹۸ تا ۱۰۴)

 ۴ ۳ ۲ ۱

(امیر زراندوز)

$$a + 4h = 120 \Rightarrow a = -4h + 120$$

$$S = \frac{1}{2} \times \text{ارتفاع} \times \text{قاعده} \times \text{مساحت مثلث} = \frac{1}{2} a \cdot h = \frac{1}{2} (-4h + 120)h \Rightarrow$$

$$S = -2h^2 + 60h \xrightarrow[\text{مساحت مثلث}]{\text{برای ماکریم شدن}} h = \frac{-b}{2a} = \frac{-60}{2 \times (-2)} = 15$$

جایگذاری در تابع مساحت →

$$S = -2 \times (15)^2 + 60 \times (15) = 450$$

(ریاضی پایه، مدل سازی ریاضی، صفحه های ۱۰۵ و ۱۰۶)

 ۴ ۳ ۲ ۱

(فاطمه فویمیان)

مجموعه هی همه نتایج ممکن یک آزمایش تصادفی همان فضای

نمونه ای است.

$$n(S_1) = 6^3 = 216 \Rightarrow |n(S_2) - n(S_1)| = |4 - 216| = 212$$

$n(S_2) = 2^2 = 4$: پرتاپ ۲ سکه

(ریاضی پایه، احتمال مقدماتی، صفحه های ۱۱۶، ۱۱۸ و ۱۲۹)

 ۴ ۳ ۲ ۱

(فاطمه فویمیان)

$$S = \{(p, p, r), (r, r, r), (r, r, p), (p, r, p), (p, p, p), (r, p, p)\}$$

$$\Rightarrow n(S) = 8$$

$$A = \{(p, p, r), (p, r, p), (r, p, p)\} \Rightarrow n(A) = 3$$

$$\Rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{3}{8}$$

(ریاضی پایه، احتمال مقدماتی، صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۲۹)

 ۴✓ ۳ ۲ ۱

(محمد بهیرابی)

تعداد اعداد زوج دو رقمی برابر ۴۵ تاست، پس $n(S) = 45$ است.پیشامد A ، آن است که عدد زوج دو رقمی مضرب ۶ باشد اما

مضرب ۴ نباشد.

$$A = \{18, 30, 42, 54, 66, 78, 90\}$$

$$\Rightarrow n(A) = 7 \Rightarrow P(A) = \frac{7}{45}$$

(ریاضی پایه، احتمال مقدماتی، صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۲۹)

 ۴ ۳ ۲ ۱✓

(محمد بهیرابی)

ابتدا احتمال آن که هیچ دو فرزندی در یک روز هفتگه به دنیا نیامده

باشند را حساب می‌کنیم.

$$P(A') = \frac{7 \times 6 \times 5 \times 4}{7^4} = \frac{6 \times 5 \times 4}{7^3} = \frac{120}{343}$$

$$\Rightarrow P(A) = 1 - P(A') = 1 - \frac{120}{343} = \frac{223}{343}$$

(ریاضی پایه، احتمال مقدماتی، صفحه‌های ۱۳۰ تا ۱۳۷)

 ۴✓ ۳ ۲ ۱

(همیدر، رضا سجوی)

$$\begin{cases} A = \{(1,2), (1,3), (1,4), (1,5), (2,1), (2,3), (2,4) \\ , (3,1), (3,2), (4,1), (4,2), (5,1)\} \Rightarrow n(A) = 12 \\ n(S) = 6^2 = 36 \end{cases}$$

$$\Rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{12}{36} = \frac{1}{3}$$

(ریاضی پایه، احتمال مقدماتی، صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۲۹)

 ۴ ۳ ۲ ۱ ✓

(امیر زراندوز)

-۷۰

$$3P(A)^2 - (1 - P(A)) - 1 = 0$$

$$\Rightarrow 3P(A)^2 + P(A) - 2 = 0$$

$$\Rightarrow \begin{cases} P(A) = -1 & \text{غایق} \\ P(A) = \frac{2}{3} & \text{قایق} \end{cases}$$

$$\Rightarrow P(A') = 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow P(A) = 2P(A')$$

(ریاضی پایه، احتمال مقدماتی، صفحه‌های ۱۳۰ تا ۱۳۳)

 ۴ ۳ ۲ ✓ ۱

ریاضی ، ریاضی پیش‌دانشگاهی - گواه ، - ۱۳۹۶۰۲۲۲

سمت چپ و راست تساوی را تبدیل به یک لگاریتم می‌کنیم.

$$\log x - \log(x-2) = 2 \log \sqrt{3} + \frac{1}{3} \log 4$$

$$\Rightarrow \log \frac{x}{x-2} = \log(\sqrt{3})^2 + \log(2^3)^{\frac{1}{3}}$$

$$\Rightarrow \log \frac{x}{x-2} = \log 3 + \log 2 \Rightarrow \log \frac{x}{x-2} = \log 3 \times 2$$

$$\Rightarrow \frac{x}{x-2} = 6 \Rightarrow 6(x-2) = x \Rightarrow 6x - 12 = x$$

$$\Rightarrow 6x - x = 12 \Rightarrow 5x = 12 \Rightarrow x = \frac{12}{5} = 2.4$$

(ریاضی پایه، لگاریتم، صفحه‌های ۷۹ و ۷۸)

۴

۳

۲✓

۱

$$r = \frac{1/1825}{100} = 0/01825$$

(r آهنگ رشد سالانه، A_t جمعیت اولیه، t جمعیت پس از سال)

$$A_t = A_0 \left(1 + \frac{r}{365}\right)^{365 \times t}$$

$$A_t = A_0 \left(1 + \frac{0/01825}{365}\right)^{365 \times 1} \Rightarrow A_t = A_0 (1/00005)^{365}$$

دقت شود که

$$\frac{0/01825}{365} = \frac{\frac{1825}{100000}}{365} = \frac{1825}{365 \times 100000} = \frac{5}{100000} = 0/00005$$

(ریاضی پایه، مدل‌سازی ریاضی، صفحه‌های ۱۶ تا ۹۸)

۴

۳✓

۲

۱

اولاً پرنده ۲ کیلوگرم است، پس $40 = 2 \times 20$ میلیگرم دارو برای بیهوشی آن لازم است و چون ۳۰ دقیقه زمان بیهوشی آن است باید مقداری به وی دارو تزریق کرد که پس از زوال آن در دقیقه‌ی سیام مقدار آن ۴۰ میلیگرم باشد، پس داریم:

$$\begin{cases} \text{دقیقه } ۱۸۰ = \text{ساعت } ۳ = \text{نیم عمر} \\ \text{دقیقه } ۳۰ = \text{عمر عنصر} \end{cases}$$

$$\Rightarrow T = \frac{\text{عنصر}}{\text{نیم عمر}} = \frac{۳۰}{۱۸۰} = \frac{۱}{۶}$$

$$\begin{aligned} \text{مقدار کل } x &= \frac{40}{x} \\ \text{میلیگرم } 40 &= \text{مقدار باقیمانده} \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{1}{2}\right)^T = b \Rightarrow \frac{1}{2^6} = \frac{1}{b} \Rightarrow 2^6 = \frac{x}{40}$$

از طرفین تساوی لگاریتم می‌گیریم.

$$\log \frac{1}{2^6} = \log \frac{x}{40} \Rightarrow \underbrace{\frac{1}{6} \log 2}_{0/3} = \log \frac{x}{40}$$

$$\Rightarrow \frac{0/3}{6} = \log \frac{x}{40} \Rightarrow 0/0.5 = \log \frac{x}{40}$$

مطابق فرض سؤال $\log 1/125 = 0/0.5$ است. پس:

$$\log \frac{x}{40} = \log 1/125 \Rightarrow \frac{x}{40} = 1/125$$

$$\Rightarrow x = 40 \times 1/125 = 45 \text{ میلیگرم}$$

(ریاضی پایه، مدل‌سازی ریاضی، صفحه‌های ۹۱ تا ۱۰۴)

۴

۳

۲

۱ ✓

بیشترین مقدار تابع درجه‌ی دوم با شرط $a > 0$ از رابطه‌ی

$$y_{\max} = \frac{4ac - b^2}{4a}$$

به دست می‌آید، بنابراین:

$$180 = \frac{4(a)(-120) - (20)^2}{4a} \Rightarrow 720a = -480a - 400$$

$$\Rightarrow 120a = -400 \Rightarrow a = \frac{-400}{1200} = -\frac{1}{3}$$

(ریاضی پایه، مدل‌سازی ریاضی، صفحه‌های ۱۰۵ و ۱۰۶)

۴

۳

۲✓

۱

$$C(x) = \underbrace{225000}_{\text{هزینه‌ی ثابت}} + \underbrace{25000x}_{\text{هزینه‌ی متغیر}}$$

$$\Rightarrow 25000x = 225000 \Rightarrow x = \frac{225000}{25000} = \frac{225}{25} = 9$$

(ریاضی پایه، مدل‌سازی ریاضی، صفحه‌های ۱۰۵ تا ۱۱۳)

۴

۳

۲✓

۱

می‌دانیم احتمال نظری آمدن عدد زوج $\frac{4}{9}$ است و اگر تعداد آزمایشات زیاد باشد، احتمال تجربی به احتمال نظری نزدیک و نزدیک‌تر می‌شود، اما ممکن اسلتوماً برابر آن نشود. پس فراوانی نسبتی قریباً برابر $\frac{4}{9}$ می‌شود.

(ریاضی پایه، احتمال مقدماتی، صفحه‌های ۱۱۶ تا ۱۲۹)

۴

۳

۲

۱✓

$$n(S) = ۳۵ + ۷۵ + ۴۸ + ۸۲ = ۲۴۰$$

$$n(A) = ۴۸ \quad \text{مرد بیش از ۳۰ سال}$$

$$P = \frac{48}{240} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5} = ۰/۲۰$$

(ریاضی پایه، احتمال مقدماتی، صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۲۹)

۴

۳✓

۲

۱

(فارج از کشور ۸۷)

$$n(S) = \binom{6}{2}$$

فضای نمونه‌ای انتخاب ۲ کارت از ۶ کارت است
پیشامد مطلوب انتخاب ۲ کارت زوج از بین ۳ کارت زوج است
(تعداد زوج‌ها ۳ تاست ۲، ۴ و ۶) پس:

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{\binom{3}{2}}{\binom{6}{2}} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

(ریاضی پایه، احتمال مقدماتی، صفحه‌های ۱۲۹ تا ۱۳۳)

 ۴ ۳ ۲ ۱

(کتاب سه‌سطхи)

$$n(S) = 9 \times 9 \times 9 = 9^3$$

پیشامد آن که لااقل دو رقم آن یکسان باشند = A

پیشامد آن که همه‌ی ارقام آن متفاوت باشند = A'

$$\Rightarrow n(A') = 9 \times 8 \times 7$$

$$P(A') = \frac{9 \times 8 \times 7}{9^3} = \frac{56}{81}$$

$$P(A) = 1 - P(A') = 1 - \frac{56}{81} = \frac{81 - 56}{81} = \frac{25}{81}$$

(ریاضی پایه، احتمال مقدماتی، صفحه‌های ۱۳۷ تا ۱۳۹)

 ۴ ۳ ۲ ۱

$$\text{می‌دانیم: } P(A') = 1 - P(A)$$

$$P(A) = \frac{2}{5} P(A') \Rightarrow P(A) = \frac{2}{5} (1 - P(A))$$

$$\Rightarrow P(A) = \frac{2}{5} - \frac{2}{5} P(A)$$

$$\Rightarrow 5P(A) = 2 - 2P(A) \Rightarrow 7P(A) = 2 \Rightarrow P(A) = \frac{2}{7}$$

$$\Rightarrow \text{احتمال آن که پیشامد } A \text{ رخ ندهد} \Rightarrow P(A') = 1 - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

(ریاضی پایه، احتمال مقدماتی، صفحه‌های ۱۳۰ تا ۱۳۳)

 ۴ ۳ ۲ ۱