

۱. گزینه ۱ درست است.

$$N = 4321 + K \quad K \in \{1, 2, 3, \dots, 9, 10\}$$

این اطلاع به تنهایی کافی نیست. $\Rightarrow K \in \{2, 5, 7, 9\} \Rightarrow N = \{4323, 4326, 4329, \dots\}$ $\Rightarrow N = 3q$: اطلاع (I)

این اطلاع به تنهایی کافی است. $\Rightarrow K \in \{5\} \Rightarrow N = \{4326, 4333, 4340, \dots\}$ $\Rightarrow N = 7q$: اطلاع (II)

بنابراین گزینه ۱ درست است.

۲. گزینه ۲ درست است.

درآمد احمد: A

درآمد سامان: S

یک معادله و دو مجهول داریم، پس این اطلاع به تنهایی کافی نیست. $\rightarrow A + S = 50\,000\,000$: اطلاع (I)

یک معادله و دو مجهول داریم، پس این اطلاع نیز به تنهایی کافی نیست. $\rightarrow (1.1)A + (1.12)S = 55\,600\,000$: اطلاع (II)

هر دو اطلاع با هم کافی است، زیرا دو معادله مستقل داریم یا به عبارتی از آنجا که دترمینان ضرایب $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1.1 & 1.12 \end{pmatrix}$ غیر صفر می شود دستگاه جواب منحصر به فرد

دارد و پاسخ درست گزینه ۲ است.

۳. گزینه ۲ درست است.

اطلاع (I):

۶۰ ساعت معادل ۲٫۵ روز است، بنابراین اگر قبل از ساعت ۱۲ روز دوشنبه را در نظر بگیریم قرار ملاقات ۶۰ ساعت بعد روز چهارشنبه و در صورتی که بعد از ساعت ۱۲ بعدازظهر دوشنبه را در نظر بگیریم، ملاقات روز پنجشنبه است؛ بنابراین این اطلاع به تنهایی کافی نیست.

اطلاع (II):

این اطلاع نیز به وضوح کافی نیست.

اگر دو اطلاع را با هم در نظر بگیریم:

۶۰ ساعت قبل قطعاً قبل از ساعت ۱۲ دوشنبه بوده، بنابراین ملاقات چهارشنبه خواهد بود و به یک "بله" قاطع خواهیم رسید.

۴. گزینه ۴ درست است.

راه کلی: برای حل این سؤال باید به دنبال توضیح علی دیگری گشت. چنانچه در بحث گفته شده A باعث B می شود؛ به دنبال علت دیگری بگردید، مثلاً C. با ارائه علت دیگر باید مشخص شود که فعالیت های بازاریابی بین المللی خانم فکوری باعث افزایش سود سالانه از ۸ درصد به ۱۵ درصد نبوده است. گزینه ۴ بحث را بیشتر از بقیه گزینه ها تضعیف می کند، زیرا در این گزینه آمده است افزایش سود درست قبل از انتخاب خانم فکوری اتفاق افتاده و درآمد سالانه شرکت ۲ برابر شده است. در گزینه ۴ باید فرض کنیم که سود و درآمد با یکدیگر رابطه مستقیم دارند. در هر حال این گزینه بهترین گزینه است. هیچ کدام از گزینه های ۱ تا ۳ ما را تا این حد به سود و درآمد نزدیک نمی کند. تمام این گزینه ها اقدامات مثبتی هستند اما نمی دانیم که پول سازی صورت گرفته است یا خیر.

۵. گزینه ۱ درست است.

راه کلی: حالت دیگر را بسنجید. چنانچه شنیدید ماه کامل باعث افزایش میزان جرایم می شود، میزان جرایم را وقتی ماه کامل نیست بررسی کنید. گزینه ۲ بحث را تضعیف می کند زیرا می گوید کوسه ای در منطقه ساحلی وجود ندارد. گزینه ۳ هم بحث را تضعیف می کند زیرا توضیح دیگری ارائه می کند (دست بندهایی که زنگوله های فلزی دارند)؛ شاید به این دلیل کوسه ها به این موج سواران حمله نمی کنند. گزینه ۴ اساساً بی ربط است؛ بحث ما درباره موج سواران است و نه غواصان و ماهی های تن.