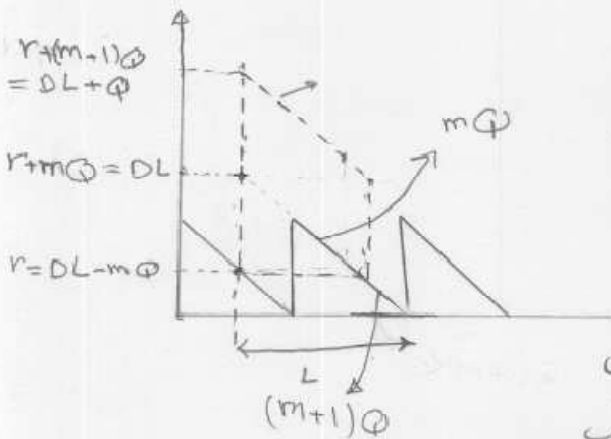


ما جمعی از داوطلبین کنکور سراسری سال ۸۹ رشته مهندسی صنایع گرایش صنایع، با توجه به کلید اعلام شده ی سوالات از سوی سازمان سنجش برای درس کنترل موجودی، درخواست بررسی و تجدید نظر در سوالات این آزمون را با توجه به توضیحات زیر داریم:

$$SS = \sqrt{T+LT} \cdot \sigma_d \cdot Z_\alpha = \sqrt{2+2} \times 20 \times 1.65 = 40 \times 1.65 = 66$$

$$\bar{I} = SS + \frac{DT}{2} = 66 + \frac{100 \times 2}{2} = 166$$



با توجه به اینکه قبل از رسیدن سفارش  $m\phi$  سفارش در راه و بعد از رسیدن سفارش یعنی  $(m+1)\phi$  سفارش در راه وجود دارد، در صورتی که تعداد سفارش در راه یک لحظه قبل از رسیدن سفارش و بعد از رسیدن سفارش را به حساب می آوریم در صورت اضافه شدن در انفورماتیک سطح موجودیت موجودی بصورت زیر خواهد بود

$$\left. \begin{aligned} & \text{از آفرینه (۳) با سطح صف است} \\ & r+m\phi \leq y(t) \leq r+(m+1)\phi \\ & DL \leq y(t) \leq DL+\phi \end{aligned} \right\}$$

$$\hat{\pi} = 0, \pi \neq 0$$

if  $\pi D < K_w \rightarrow$  هزینه نداشتن سیستم موجودی کمتر از این بودن کمبود آن است  $\rightarrow b = \infty, \phi^* = 0$

if  $\pi D > K_w \rightarrow b = 0, \phi^* = \phi_w, K^* = K_w$

if  $\pi D = K_w \rightarrow b = 0, \phi^* = \phi_w, K^* = K_w = \pi D$

$$b = \infty, \phi^* = 0, K^* = \pi D$$

$$0 < b < \infty \Rightarrow \phi^* = f(b^*), K^* = \pi D = K_w$$

ترکیب آفرینه با مقدار نهی تواند آفرینه داشته باشد، با توجه به اینکه مقدار  $b$  در حریف از حالتی فوق متفاوت است بر آن از کم کردن مقدار  $b$  مقدار منفی ندارد، حریف از نشانه ای فوق تعیین کننده ندارد آن است که آفرینه  $\phi$  بتواند موجودی قابل قبول باشد.

۱۰۷

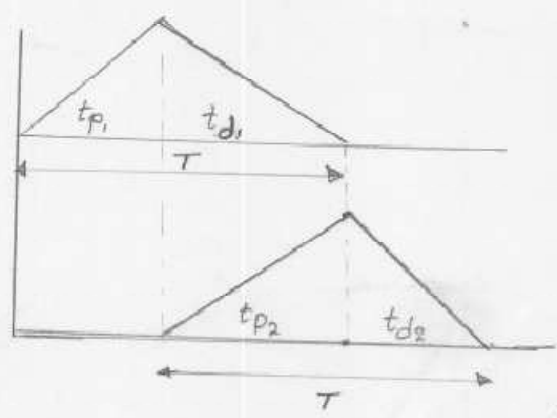
$$\hat{x}_t = \alpha x_t + \alpha(1-\alpha)x_{t-1} + \alpha(1-\alpha)^2 x_{t-2} + \alpha(1-\alpha)^3 x_{t-3} + \dots$$

در این سوال میزان تأثیر نقدی سه دوره قبل بر سوال واقع شده است این سوال مطرح می شود  
 منظور از سه دوره قبل، سه دوره قبل از دوره ای است که پیش بینی برای آن صورت می گیرد  
 سه دوره قبل از دوره آخر (به صورت سوال ابهام وجود دارد)

در صورتی که منظور سه دوره قبل از دوره ای که پیش بینی برای آن صورت می گیرد (t+1) منظور است  
 غریب  $\alpha(1-\alpha)^2$  جواب است که خواهد بود:  $\frac{1}{8}$  یعنی گزینه ۳

در صورتی که منظور سه دوره قبل از دوره آخر (t) منظور است در این صورت غریب  $\alpha(1-\alpha)^3$   
 جواب است که خواهد بود:  $\frac{1}{16}$  یعنی گزینه ۱  
 بطور کلی می توان ادعا کرد در این سوال ابهام وجود دارد.

۱۰۸



$$\frac{D_1}{P_1} = \frac{P_2 - D_2}{P_2} \Rightarrow \frac{D_1}{P_1} + \frac{D_2}{P_2} = 1$$

عبارت فوق بدین مفهوم است که یکبار می دیک سیستم تولیدی  
 با مشخصات گفته شده برابر خواهد بود یعنی زمان تولید  
 سرحدی کلای ۱ هزینه؛ خامه تولید می شود که گاهی هم  
 است لذا تولید سرحدی صورت شکل قبلی خواهد بود در نتیجه خواهیم داشت:

$$\left. \begin{array}{l} t_{p1} + t_{p2} = t_{d1} + t_{d2} \\ \frac{t_{p1}}{t_{p2}} = \frac{t_{d1}}{t_{d2}} \end{array} \right\} \rightarrow \text{گزینه ۳}$$

$$\left. \begin{array}{l} t_{d1} = t_{p2} \\ t_{d2} = t_{p1} \end{array} \right\} \rightarrow \text{گزینه ۴}$$

$$t_{p1} + t_{p2} = t_{d1} + t_{d2} = T$$

لذا در گزینه صحیح وارد  
 هم گزینه ۳ هم گزینه ۴ می تواند جواب باشد

۱. حسین شکویی ۴۳۸۷۶۰۵ موسسه آموزش عالی کار قزوین
۲. علی عسگری ۴۷۹۹۵۳۹ دانشگاه آزاد قزوین.
۳. مجید خدمتی دانشگاه علم و صنعت ۴۶۵۳۲۵۹
۴. حامد بخشی ۴۶۵۳۲۵۹ بوعلی سینا
۵. مهدی جعفریان شماره پرونده ۲۲۶۶۹۰۷ دانشگاه هرمزگان
۶. فاطمه رجایی دانشکده فنی و مهندسی گلپایگان
۷. ایمان انصاری شماره داوطلبی: ۴۶۵۳۰۶۴ دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج
۸. حامد همایی شماره داوطلبی: ۴۴۳۴۴۰۸
۹. فاطمه آقایی شماره داوطلبی: ۴۷۹۲۳۲۹
۱۰. فرزانه رجایی شماره داوطلبی: ۴۷۹۲۴۸۴
۱۱. میترا دانشمندی ۴۷۹۱۹۰۰
۱۲. رامین جوادی شماره داوطلبی: ۴۰۳۶۷۳۳ دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه تبریز
۱۳. میثم کریمی شماره داوطلبی: ۴۸۰۰۳۰۸ دانشگاه علم و صنعت
۱۴. محسن نصیری صنایع: ۴۳۶۷۲۱۰ سیستم: ۴۳۵۰۴۱۶ دانشگاه شیراز
۱۵. سارا متقی خامنه شماره داوطلبی: ۴۷۹۱۷۳۹ دانشگاه الزهرا
۱۶. حسین تقی زاده شماره داوطلبی ۴۴۴۳۲۹۸
۱۷. فضا پرتوی دانشگاه تهران شماره داوطلبی: ۴۶۵۲۱۷۵
۱۸. مریم فراهانی دانشگاه علم و صنعت
۱۹. مصطفی بختیاری دانشگاه محل تحصیل: آزاد کرج
۲۰. منصوره مدنی اصفهانی شماره داوطلبی ۴۲۶۶۱۶۸
۲۱. سجاد صمد مطلق دانشگاه تبریز
۲۲. الهام شماره داوطلبی: ۴۷۹۱۷۸۱-علم و صنعت
۲۳. علیرضا قدیمی دانشگاه بوعلی
۲۴. بهناز جعفرمزده ۴۷۹۱۹۵۴ دانشگاه تهران
۲۵. نیلوفر شعاع اردبیلی شماره داوطلبی ۴۰۸۰۸۰۶ دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
۲۶. مجید حبیبی شماره داوطلبی: ۴۵۵۱۱۸۷ دانشگاه محل تحصیل: علم و صنعت واحد بهشهر
۲۷. مسعود پای بند شماره داوطلبی: ۴۰۳۶۸۷۹ دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه تبریز
۲۸. بابک یعقوبیان شماره داوطلبی: ۴۰۳۶۷۷۳ دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه تبریز
۲۹. امین احمدی شماره داوطلبی: ۴۰۳۶۷۸۷ دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه تبریز
۳۰. علی اصغر سلطانی شماره داوطلبی ۴۰۳۶۶۹۱ دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه تبریز
۳۱. پرستو صادقی شماره داوطلبی: صنایع: ۴۷۹۲۰۸۰ دانشگاه علم و صنعت واحد بهشهر
۳۲. امین احمدی شماره داوطلبی: ۴۰۳۶۷۸۷ دانشگاه تبریز
۳۳. فاطمه نصراله پور نیازی شماره داوطلبی: ۴۷۹۱۵۸۱ دانشگاه محل تحصیل: آزاد فیروزکوه
۳۴. بهمن امینی شماره داوطلبی: ۴۸۰۰۲۹۹ دانشگاه: تهران جنوب.
۳۵. سعید عباسی پاریزی شماره داوطلبی: ۴۴۴۳۲۹۷ دانشگاه آزاد کرمان
۳۶. اسماعیل علی نژاد-دانشگاه صنعتی اصفهان