

جواب های کنترل موجودی: دکتری ۹۵

پایان

قائم - توکلی

۳۳)

ذخیره اطمینان برای هر نمایندگی $(i=1, \dots, 4) \Rightarrow SS_i = Z_{\alpha} \sqrt{L} \sigma_{iD} = 5 Z_{\alpha} \sqrt{L}$

ذخیره اطمینان برای ۴ نمایندگی در صورتی که مستند از هم کاملاً بسته $\Rightarrow SS_1 = \sum_{i=1}^4 SS_i = 20 Z_{\alpha} \sqrt{L}$

ذخیره اطمینان برای یک نمایندگی

فروش (داخلی/خارجی) $\Rightarrow SS_2 = Z_{\alpha} \sqrt{L} \sigma_{2D}$

به عبارتی ۴ مستند همان با هم جبری شوند \rightarrow در انتهای تقاضای ۴ نمایندگی درگیرند \rightarrow اهداف بسیار وقتی ۴ نمایندگی از داخلی شوند.

$$\rightarrow \sigma_{2D}^2 = \sum_{i=1}^4 \sigma_{iD}^2 = 100 \rightarrow \sigma_{2D} = 10$$

$$\rightarrow SS_1 = 10 Z_{\alpha} \sqrt{L}$$

$$\frac{SS_2}{SS_1} = \frac{1}{2}$$

نرسیده!

(۳۴) هزینه ۳ صغیر است.

در تحقیق کلی اثر یکی از عوامل بر سطح مقدار نفارش بهینه باشد یعنی این مقدار از مقدار نفارش
اقتصادی (Q_w) بزرگتر است، پس هزینه گذاری بیشتری نسبت به هزینه نفارش (Q) دارد.

$$Q > Q_w \rightarrow \frac{hQ}{\gamma} > \frac{AD}{Q}$$

(۳۵) هزینه ۱ صغیر است.

کامل ترین هزینه که همی موارد را در تقابلی پیدا کند هزینه ای باشد.

(۳۶) هزینه ۲ صغیر است.

$$P = 2D \rightarrow 1 - \frac{D}{P} = \frac{1}{2}$$

$$Q = \sqrt{\frac{2DA}{H(1-\frac{D}{P})}} \times H(1-\frac{D}{P}) \quad H Q (1-\frac{D}{P}) = \sqrt{2DAH(1-\frac{D}{P})}$$

$\frac{1}{2}$

$$\rightarrow \frac{H Q}{\gamma} = K^* = \text{مجموع هزینه گذاری در راه اندازی و ثابت هزینه}$$

(۳۷) هزینه ۳ صمیم است

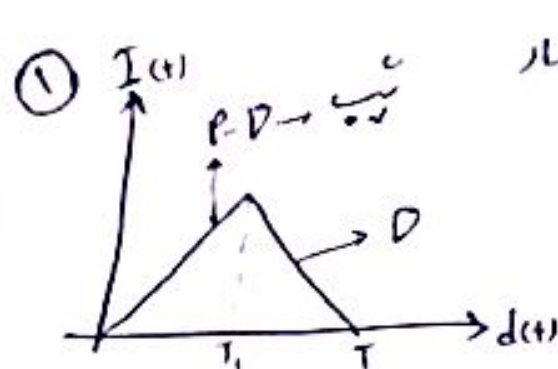
$$R_w = 200$$

$$SS = 50 \rightarrow TC_H = H \bar{I} = H \left(SS + \frac{R_w}{r} \right) = 100 \left(50 + \frac{200}{r} \right)$$

$$H = 100 \rightarrow TC_H = 15,000$$

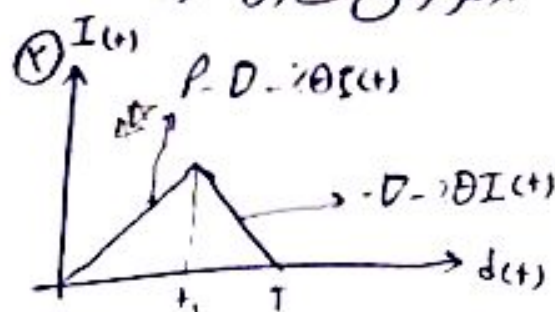
(۳۸) هزینه ۴ صمیم است

$\frac{d(I(t))}{dt}$ یعنی به ازای افزایش در $I(t)$ چه مقدار افزایش پیدا می کند در واقع سبب مقدار



خالص موجودی می باشد. مقدار ① در نظر گرفتن مقدار

و مقدار ② را در نظر گرفتن ضایعات



این ماتریس به مقدار ۲

$$\text{سبب مقدار در زمان } (t_1) = \frac{dI(t)}{dt} = p - D - \theta I(t) \rightarrow \frac{dI(t)}{dt} + \theta I(t) = p - D$$

$$\text{سبب مقدار در زمان } (t_2) = \frac{dI(t)}{dt} = -D - \theta I(t) \rightarrow \frac{dI(t)}{dt} + \theta I(t) = -D$$

۵۵ مقدار ضایعات تولید می کند، مقدار مصرف می شود، مقدار این از این می رود پس خالص موجودی به این ترتیب
امرایین می آید

(۲۹) گزینۀ صحیح است .

$$Q_w = 2000$$

$$Q = 2000 \rightarrow Q = Q_w \sqrt{\frac{\hat{n}+h}{\hat{n}}} \Rightarrow 3000 = 2000 \sqrt{\frac{\hat{n}+h}{\hat{n}}}$$

$$\rightarrow \frac{\hat{n}+h}{\hat{n}} = \frac{9}{4} \rightarrow \frac{h}{\hat{n}+h} = \frac{5}{9}$$

$$b = \frac{h}{\hat{n}+h} Q \rightarrow b = \frac{5}{9} \times 3000 = 1666,6$$

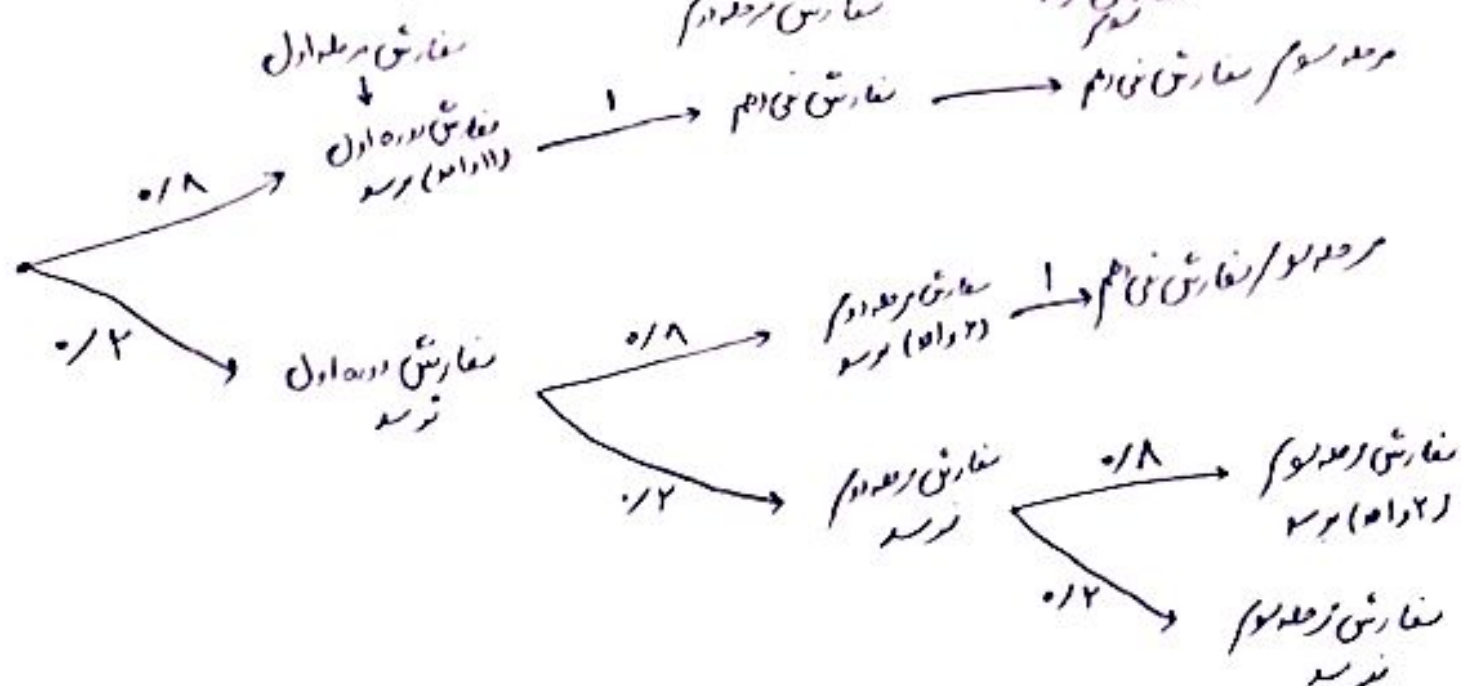
$$r = r - b = 1500 - 1666,6 = -166,6$$

پس در لحظه سفارش وضعیت موجودی با ۱۶۷ واحد کمبود مواجه است .

$$n = 10$$

Q10.14	10	10
Q	1	2

مردم سوم سفارش می‌دهم → سفارش می‌دهم → سفارش می‌دهم



[illegible]