

بخشی از سوالات استخدامی: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها

- برای یک کالا مقدار مصرف در فاصله زمانی تحویل دارای توزیع احتمالی نرمال با میانگین ۸۰ تن و انحراف معیار ۱۲ تن تخمین زده شده است. نقطه سفارش این کالا برابر ۹۵ تن تعیین گردیده است. سطح اطمینان از موجودی کالا چند درصد است؟

الف) ۸۴-۹۹ درصد

ب) ۷۹-۹۹ درصد

ج) ۹۳-۴۴ درصد

د) ۸۹-۴۴ درصد ☒

- مصرف روزانه یک کالا دارای تابع توزیع پیوسته با میانگین ۵ و انحراف معیار ۱.۵ واحد است. فاصله زمانی تحویل این کالا ۱۵ روز تخمین زده میشود. مقادیر انحراف معیار و میانگین در فاصله زمانی تحویل چه خواهند بود؟ (از راست به چپ)

الف) $۸۵/۴$ و ۴۶

ب) $۵۹/۳$ و ۶۲

ج) $۸۱/۵$ و ۷۵ ☒

د) $۸۱/۴$ و ۷۵

- متداول ترین روش برای پیش بینی کدام است؟

الف) پیش بینی روندی

ب) پیش بینی دوره ای

ج) رگرسیون ☒

د) پیش بینی نظری

- در سیستم دو ظرفی حداکثر مقدار سفارش برابر کدام گزینه است؟

الف) حجم ظرف بزرگ به علاوه مصرف در فاصله زمانی تحویل

ب) میانگین مصرف در دوره قبل

ج) مجموع حجم دو ظرف

د) حجم ظرف بزرگ ☒

- در طبقه ارقام توسط ABC آنالیز کدام عبارت صحیح است؟

۱. کالای نوع A بیشترین درصد اقلام را شامل میشود

۲. کالای نوع C کمترین ارزش ریالی را دارد ☒

۳. کالای نوع B درصد ارزش آن بیشتر از درصد فضای آن میباشد

۴. درصد اقلام کالای B بیشتر از درصد اقلام کالای C میباشد

- اگر تقاضای سالانه محصولی ۹ برابر شود انگاه فاصله زمانی بین سفارشات چند برابر میشود؟

الف) ثابت میماند

ب) $9/1$

ج) ۹

د) $3/1$ ☒

- هزینه ثابت راه اندازی کارگاهی ۱۰۰۰ واحد پولی میباشد. هزینه متغیر تولید به ازای هر واحد محصول ۱۰ واحد پول و قیمت فروش هر واحد محصول ۱۵ واحد پولی میباشد به ازای چه مقدار تولید ۵۰۰ واحد پول زیان خواهیم داشت؟

الف) ۵۰

ب) ۱۰۰ ☒

ج) ۱۵۰

د) ۲۰۰

- در مدل سفارش اقتصادی در حالت بهینه اگر هزینه کل سفارش دهی برابر ۱۰۰۰ واحد پولی و هزینه نگهداری هر واحد کالا ۴ واحد پولی باشد. مقدار سفارش اقتصادی کدام است؟ (کمبود مجاز نیست)

الف) ۲۵۰

ب) ۵۰۰ ☒

ج) ۲۰۰۰

د) ۴۰۰۰

- در مدل دریافت تدریجی و مصرف تدریجی اگر میزان تولید ۲۴ روز پاسخگویی مصرف ۳۰ روز باشد. نرخ تولید چند برابر نرخ مصرف است؟

الف) $3/8$

ب) $5/7$

ج) $4/5$ ☒

د) $2/3$