

السؤال الأول: ضع علامة (√) امام الجملة الصحيحة وعلامة (x) امام الجملة الخطأ.

- 1- أحد الأركان الرئيسية في وظيفة التخزين هو الاطمئنان للأرصدة المحاسبية للمخزون نظرا للحاجة المستمرة الى الاستناد اليها في إقرار السياسات والإجراءات والتعديلات.
- 2- الهدف الرئيسي لوظيفة التخزين هو تقديم الخدمة للوظائف الإنتاجية بالمنشأة الصناعية الحديثة ولا تستخدم للوظائف التسويقية الخاصة بطلبات العملاء.
- 3- هناك أمور أخرى يعهد بها عادة الى وظيفة التخزين كجزء من مسؤولياتها كاستلام المواد والتميز بينها ولكن الاصدار والارسال ليس من مسؤولياتها.
- 4- الأجزاء المصنعة جزء من عناصر المخزون.
- 5- الأجزاء "أ" عادة صغيرة ولذلك فهي تمثل نسبة مئوية كبيرة من الأجزاء وكذلك قيمتها تمثل نسبة كبيرة أيضا.
- 6- الأصناف متكررة السحب تقع مسؤولية طلب توريد هذه الأصناف على مدير الجهة المستفيدة فهو الذي يعد النماذج الخاصة بالتوريد ويرسلها الى إدارة المخازن للمدركة.
- 7- التصنيف الرابع للمخزون يعتمد على تحليل أنواع المخزون من حيث طريقة المناولة والنقل للمواد.
- 8- من أنظمة الصرف من المخازن نظام الوارد أولا يصرف أخيرا.
- 9- من محددات نقطة إعادة الطلب عندما يكون زمن الانتظار ثابت.
- 10- جميع التكاليف تتغير بتغير الكمية المشتراه عدا تكلفة إعداد الطلبية.

السؤال الثاني: اوجد الحل

يبلغ الطلب الثابت على أحد الأصناف سنويا 1800 وحدة ويبلغ معدل الإنتاج الثابت 3500 وحدة سنويا في حين تبلغ تكلفة الوحدة 50 دينار وتكلفة اعداد وتجهيز خط الإنتاج 650 دينار وتكلفة الاحتفاظ بالمخزون 30% من قيمة الوحدة سنويا المطلوب:

- 1- ما هو الحجم الأمثل لدفعة الإنتاج.
- 2- احسب الزمن اللازم لإنتاج هذه الدفعة.
- 3- كم تكون التكاليف المتغيرة والكلية لهذه الدفعة إذا كان وقت الاعداد للإنتاج اسبوعان ومتى يجب البدء في الإنتاج.

السؤال الثالث: اوجد الحل

يبلغ الطلب السنوي على صنف معين 200 قطعة سنويا ويكلف طلب الشراء 10 دينار وتبلغ تكلفة الاحتفاظ بالمخزون 40% من تكلفة الوحدة فإذا كانت تكلفة الوحدة تعتمد على الكمية المطلوب شرائها كالآتي:

- 1- تكلفة الوحدة 1 دينار إذا كانت الطلبية تقل عن 500 قطعة.
- 2- تكلفة الوحدة 0.8 دينار إذا كانت الطلبية بين 500-999.
- 3- تكلفة الوحدة 0.6 دينار إذا كانت الطلبية تعادل 1000 او اكثر.

فما هي السياسة المثلى لطلب هذا الصنف.

السؤال الرابع: اوجد الحل

يبلغ الطلب الثابت على أحد الأصناف في المخازن 1200 وحدة سنويا فاذا كانت تكلفة الطلبية 16 دينار لكل امر شراء ويتم تغطية تكلفة الاحتفاظ بالمخزون 0.24 للوحدة سنويا المطلوب:
ضع نظام لمراقبة المخزون في حالة:

- 1- إذا كان زمن الانتظار 3 أشهر.
- 2- إذا كان زمن الانتظار 9 أشهر.
- 3- إذا كان زمن الانتظار 18 أشهر.

تمنين للجميع التوفيق والنجاح

$$EOQ = (2R_c \cdot D / H_c)^{1/2} \quad -1$$

$$T_0 = (2R_c / D H_c)^{1/2} \quad -2$$

$$VC_0 = (2R_c \cdot D \cdot H_c)^{1/2} \quad -3$$

$$TC_0 = U_c \cdot D + VC_0 \quad -4$$

$$T = Q / D \quad -5$$

$$VC_0 = 2R_c \cdot D / EOQ \quad -6$$

$$VC_0 = H_c \cdot EOQ \quad -7$$

$$T_c = U_c \cdot D + R_c \cdot D / Q + H_c \cdot Q / 2 \quad -8$$

$$VC = 1 + (VC_0) \% \quad -9$$

$$Q'(Q' - 1) \leq EOQ^2 \quad -10$$

$$ROB = LT \cdot D \quad -11$$

$$ROB = (EOQ \cdot u) - (D \cdot LT) \quad -12$$

$$TC_0 = U_c \cdot D + (2R_c \cdot H_c \cdot D)^{1/2} \quad -13$$

$$Q_0 = (2R_c \cdot D / H_c)^{1/2} \cdot (P / (P - D))^{1/2} \quad -14$$

$$T_0 = (2R_c / D H_c)^{1/2} \cdot (P / (P - D))^{1/2} \quad -15$$

$$VC_0 = (2R_c \cdot D \cdot H_c)^{1/2} \cdot ((P - D) / (P))^{1/2} \quad -16$$

$$T_c = U_c \cdot D + R_c \cdot D / Q + (H_c \cdot Q / 2 \cdot (P - D) / P) \quad -17$$

$$PT = Q_0 / P \quad -18$$

$$u = LT / T_0 \quad -19$$