

## التمرين الأول

اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة التالية

1. تقوم شركة X بتوريد 15000 وحدة سنويا، إذا كان حجم الطلبية الواحدة هو 750 وحدة وتكلفة توريد الطلبية الواحدة هو \$200، فإن
  - (1) عدد أوامر التوريد في السنة هي 3 وتكلف التوريد السنوية 4000 دولار
  - (2) عدد أوامر التوريد في السنة هي 20 وتكلف التوريد السنوية 2000 دولار
  - (3) عدد أوامر التوريد في السنة هي 20 وتكلف التوريد السنوية 4000 دولار
2. EOQ تحدد؟
  - (1) الحد الأقصى لعدد العناصر التي ترغب المؤسسة في شرائها في المرة الواحدة.
  - (2) كمية العناصر التي يجب على المنظمة طلبها في كل مرة لتقليل التكاليف المرتبطة بالطلب
  - (3) عدد العناصر التي يمكن للمؤسسة طلبها بكميات كبيرة للحصول على خصم
  - (4) كمية العناصر التي يجب على المنظمة أن تطلبها في كل مرة لتعظيم التكاليف المرتبطة بالطلب
3. إذا كان متوسط الطلب = 1000 تكلفة الطلب = 10 دولار تكلفة الاحتفاظ = 0.50 دولار، زمن الانتظار = 5 أيام، ما هو EOQ؟
  4. ما الذي يعنيه EOQ ؟
    - (1) جودة الطلب الاقتصادي
    - (2) كمية الطلب الفعالة
    - (3) كمية الطلب الاقتصادي
    - (4) جودة الطلب الفعالة
  5. أي من التكاليف التالية يتم أخذها في الاعتبار في نموذج EOQ؟
    - (1) تكلفة الطلب فقط
    - (2) تكاليف الاحتفاظ فقط
    - (3) تكاليف الطلب والاحتفاظ
    - (4) لا الطلب ولا تكاليف الاحتفاظ
  6. في صيغة EOQ ، ماذا يمثل "D" ؟
    - (1) معدل الطلب
    - (2) تكلفة الاحتفاظ لكل وحدة
    - (3) تكلفة الطلب لكل طلبية
    - (4) المهلة الزمنية
  7. إذا زادت تكاليف الاحتفاظ، ماذا يحدث لقيمة EOQ ؟
    - (1) ترتفع EOQ
    - (2) تنخفض قيمة EOQ
    - (3) لا تغيير
    - (4) يعتمد تغييرها على تكلفة الاحتفاظ

8. ما هو الغرض من نموذج EOQ؟

- (1) تقليل تكاليف الاحتفاظ
- (2) لتقليل تكاليف الطلب
- (3) تقليل التكلفة الإجمالية للمخزون
- (4) لتعظيم حجم الطلب

9. ما هو الافتراض الذي يتم وضعه بشكل عام في نموذج EOQ؟

- (1) الطلب ثابت ومعروف
- (2) تكلفة الطلب صفر
- (3) تكلفة الاحتفاظ ضئيلة ويمكن تجاهلها
- (4) كل ما ورد أعلاه

### التمرين الثاني

I. إذا كان الطلب السنوي 10,000 وحدة، وكانت تكلفة التوريد لكل طلبية 50 دولارًا، وتكلفة الاحتفاظ لكل وحدة سنويًا (2 دولار).

إذا كان زمن التوريد 5 أيام، والطلب اليومي 50 وحدة يوميًا المخزون الاحتياطي (SS): 200 وحدة

المطلوب:

- حساب EOQ
- حساب ROP

II. إذا كان الطلب السنوي 15,000 وحدة، وتكلفة التوريد لكل طلبية 80 (S1): دولارًا، تكلفة الاحتفاظ لكل وحدة سنويًا 4 (H): دولارًا، فرضًا ان تكلفة التوريد اصبحت 60 دولارًا.

المطلوب:

- حساب EOQ مع تكلفة التوريد الأصلية (S1)
- حساب EOQ مع تكلفة التوريد الجديدة (S2)
- مناقشة كيف يؤثر تغيير تكلفة التوريد على EOQ