

المعادل الرياضية التي تكرر في اختبار لاج مباحثي (التوريد)

(16) إذا علمت بأن معدل الطلب على المواد يعادل 470 وحدة يومياً، وأن مخزون الأمان يساوي 1150 وحدة وفي ظل كون المدة الزمنية اللازمة لتوصيل المواد من الموردين هي تسعة أيام، فإن نقطة إعادة الطلب:

(أ) 10820 وحدة.
 (ب) 9880 وحدة.
 (ج) 5380 وحدة.
 (د) 3080 وحدة.

إذا علمت بأن معدل الطلب على المواد يعادل 470 وحدة يومياً، وأن مخزون الأمان يساوي 1150 وحدة، في ظل كون المدة الزمنية اللازمة لتوصيل المواد من الموردين هي تسعة أيام، فإن نقطة إعادة الطلب..

(أ) 10820 وحدة

(ب) 9880 وحدة

(ج) 5380 وحدة

(د) 3080 وحدة

نقطة إعادة الطلب = مخزون الأمان + (حجم الطلب في وحدة الزمن * مدة التوريد)

$$= 1150 + (9 * 470)$$

$$= 5380 \text{ وحدة}$$



المحاضرة 11

(47) إذا كان سعر البيع لأحد المنتجات \$37، والتكلفة المتغيرة للوحدة \$14.5، والتكلفة الثابتة السنوية \$11200، فإن العائد المنتظر من تصنيع 970 وحدة هو:

(أ) \$23720
 (ب) \$24690
 (ج) \$10625
 (د) \$24676

إذا كان سعر البيع لأحد المنتجات \$ 37 ، والتكلفة المتغيرة للوحدة \$ 14.5 والتكلفة الثابتة السنوية \$ 11200، فإن العائد المنتظر من تصنيع 970 وحدة هو..

(أ) \$ 23720

(ب) \$ 24690

(ج) \$ 10625

(د) \$24676

العائد (الربح) = الإيرادات الكلية - التكاليف الكلية

= سعر البيع * عدد الوحدات المباعة أو المنتجة - التكلفة الثابتة والمتغيرة * عدد الوحدات المباعة أو المنتجة:

$$= 970 * 37 - (970 * 14.5 + 11200)$$

$$= 35890 - 25265$$

$$= 10625 \$$$



المحاضرة 5

مبادئ التورية

(15) إذا كانت التكاليف الثابتة السنوية لأحد المنتجات الجديدة \$8000، وأن سعر بيع الوحدة هو \$25، والتكلفة المتغيرة للوحدة \$9.5، فإن نقطة التعادل لهذا المنتج، هي:

(أ) 320 وحدة
 (ب) 516 وحدة
 (ج) 232 وحدة
 (د) 842 وحدة

التكلفة المتغيرة للوحدة \$12.5

تحديد الأسعار:

الحل: نقطة التعادل = الإيرادات الكلية = التكاليف الكلية

$$X \cdot 9.5 + 8000 = X \cdot 25 =$$

$$8000 = X \cdot 15.5$$

$$15.5 / 8000 = X$$

$$516 = X \text{ وحدة}$$

شهر المحاضر



المحاضرة ٥

(د) ليس ذي أهمية

(41) إذا كانت قيمة المخزون في نهاية عام 2010 (6370) مليون دولار، وقيمتها في نهاية عام 2011 (7250) مليون دولار، والمبيعات لعام 2011 (98480) مليون دولار، فإن دوران المخزون هو:

(أ) 15.5 مرة
 (ب) 14.5 مرة
 (ج) 13.6 مرة
 (د) 3.6 مرة

الحل:

متوسط (معدل) القيمة الكلية للمخزون

$$= \frac{\text{مخزون أول المدة} + \text{مخزون آخر المدة}}{2}$$

$$= \frac{7250 + 6370}{2} = \text{متوسط القيمة الكلية للمخزون}$$

$$= 6810 \text{ مليون دولار.}$$

دوران المخزون = المبيعات السنوية / متوسط القيمة الكلية للمخزون

$$\text{دوران المخزون} = \frac{98480}{6810} = 14.5 \text{ مرة}$$

شهر المحاضر

المحاضرة ١١

(42) إذا علمت بأن معدل الطلب على المواد يعادل 360 وحدة يومياً، وأن المدة الزمنية اللازمة لتوصيل المواد الموردتين هي سبعة أيام، وأن مخزون الأمان يساوي 820 وحدة، فإن نقطة إعادة الطلب:

(أ) 3340 وحدة

(ب) 1700 وحدة

(ج) 6100 وحدة

(د) 5380 وحدة

نقطة إعادة الطلب = مخزون الأمان + (حجم الطلب في وحدة الزمن * مدة التوريد)

$$(7 * 360) + 820 =$$

$$= 3340 \text{ وحدة.}$$

شهر المحاضر

المحاضرة ١١

(48) بافتراض أن الانحراف المعياري يبلغ 325 وحدة، وفي ظل الرغبة في الحصول على مستوى من الخدمة يبلغ عند معامل أمان (1.68)، فإن مخزون الأمان:

(أ) 546 وحدة

(ب) 315 وحدة

(ج) 871 وحدة

(د) 530 وحدة

تحديد مخزون الأمان

الحل:

مخزون الأمان = الانحراف المعياري (معامل الأمان)

$$= 325 (1.68)$$

$$= 546 \text{ وحدة.}$$

شهر المحاضر

المحاضرة ١١