

واجب (1)**حساب الطلب المتوقع والمبيعات المتوقعة**

ترغب إحدى الشركات إقامة فرع جديد لشركتها التي تبيع ملابس سهرة نسائية في مدينة أخرى. تحصلت الشركة من مصادر البيانات الثانوية ومن نتائج استبيان أجرته على عدد 670 من النساء في المدينة الجديدة على المعلومات التالية:

- (a) 35% من النساء في العينة فوق 16 عاما يرغبون في شراء ملابس السهرة النسائية بالأسعار المقترحة
 (b) عدد النساء فوق 16 عاما في المدينة الجديدة = 1.5 مليون، معدل نمو السنوي للفئة العمرية المستهدفة = 2.5%
 (c) يوجد هناك 5 مشروعات أخرى تنافس المشروع في بيع ملابس السهرة للنساء
 (d) معدل النمو السنوي لمتوسط الدخل الحقيقي = 2%
 (e) مرونة الطلب الدخلية = 0.8
 (f) معدل النمو السنوي للانفاق الحقيقي على الاعلان = 3%، مرونة الطلب للاعلان = 1.5، يتناقص تأثير الاعلان بعد السنة الأولى للإنتاج بمقدار $1/T = W_t$ حيث T عدد السنوات
 (g) العمر الاقتصادي للمشروع 5 سنوات.

المطلوب:

1. التنبؤ بالطلب على ملابس السهرة للنساء خلال العمر الاقتصادي للمشروع.
2. التنبؤ بمبيعات ملابس السهرة للنساء خلال العمر الاقتصادي للمشروع.
3. ضعي الإجابات النهائية في الجدول التالي:

الإجابة النهائية					
السنة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة
الطلب المتوقع	525 000	570 150	606 354	640 310	673 766
المبيعات المتوقعة	87 500	95 025	101 059	106 713	112 294

غوزج هل (1)

الحسابات التفصيلية

1. تقدير طلب السوق في السنة الأولى = $D_t = 1500000 \times 0.35 = 525\ 000$

2. تقدير النمو في الطلب

(a) معدل نمو الطلب الراجع لنمو السكان = $r = 2.5\%$

(b) معدل نمو الطلب الراجع لنمو الدخل = $X_i = 2\% \times 0.8 = 1.6\%$

(c) معدل نمو الطلب الراجع لزيادة الاتفاق الاعلاني

السنة	T	معدل نمو الطلب الراجع	معدل نمو الدخل	X_a
2	1	1.5	3%	4.5%
3	1/2	1.5	3%	2.25%
4	1/3	1.5	3%	1.5%
5	1/4	1.5	3%	1.125%

3. التنبؤ بالطلب خلال الخمس سنوات

السنة	r	X_i	X_a	F	D
1 (سنة الأساس)	—	—	—	—	525 000
2	2.5%	1.6%	4.5%	8.6%	570 150
3	2.5%	1.6%	2.25%	6.35%	606 354.5
4	2.5%	1.6%	1.5%	5.8%	640 310.4
5	2.5%	1.6%	1.125%	6.5.225	673 766.1

4. تقدير حجم المبيعات المتوقعة للمشروع خلال الخمس سنوات

السنة	الطلب (البي)	المبيعات المتوقعة
1 (سنة الأساس)	525 000	87 500
2	570 150	95 025
3	606 354.5	101 059.1
4	640 310.4	106 718.4
5	673 766.6	112 294.4