السؤال الثالث: نموذج A **8 درجات**

ترغب إحدى الشركات تطوير لعبة أطفال جديدة. تحصل المشروع على المعلومات التالية من بعض التقارير الرسمية ومن استبيان على عدد 1350 من الأسر:

a) أبدت 567 من الأسر رغبة في شراء لعبة الأطفال الجديدة بالأسعار المقترحة
b) عدد الأسر المستهدفة 853600 أسرة
c) معدل نمو السنوي للأسر = 1.5%
d) معدل النمو السنوى لمتوسط الدخل الحقيقي = 2%
e) مرونة الطلب الدخلية = 0.7
f) معدل النمو السنوي للانفاق على الاعلان = 2%
g) مرونة الطلب للاعلان = 1.4
h) يتناقص تأثير الاعلان بعد السنة الأولى للإنتاج بمقدار $W_t = 1/T$ (حيث T عدد السنوات)
i) العمر الاقتصادي للمشروع 4 سنوات.
j) يوجد هناك 3 مشروعات أخرى تنافس المشروع في بيع لعب الأطفال

المطلوب:

1. احسبي المبيعات المتوقعة للمشروع خلال 4 سنوات.(ضعي الإجابة في جدول ملائم) (7 درجات)
2. احسبي سعر البيع المتوقع للسلعة الجديدة إذا كان معدل الربح المستهدف 5% علما بأن التكلفة المتوسطة لهذه اللعبة الجديدة تبلغ 93 ﷼ وتكلفتها الحدية 95 ﷼. (1 درجة)

2) المشروع يعمل في سوق احتكاري ولذلك فإنه سعر البيع المتوقع

$P_t = C_t(1+d)$

$P_t = 93(1+0.05) =$ 97.65 ريال

[1]

1) النسبة من الطلب في الاستبيان $= \frac{567}{1350} = 0.42$ 42%

[1]

∴ الطلب المتوقع في السنة الأولى $= 0.42 \times 853600$

$^5D_1 =$ 358512 أسرة

Scanned with CamScanner

معدل عوائد الطلب الكلي = معدل عوائد الأسر + معدل عوائد الطلب + معدل عوائد الطلب
الرابع للدخل الراجع للإعلان

$r = 1.5\%$

$Y_i = 2\% + 0.7$

$X_i = 1.4\%$

X_a : $2\% \times 1.4 \times 1 = 2.8\%$

$2\% \times 1.4 \times \frac{1}{2} = 1.4\%$

$2\% \times 1.4 \times \frac{1}{3} = 0.93\%$

السنة	r	X_i	X_a	F	D	المبيعات المتوقعة
1	—	—	—	—	358 512	89628
2	1.5%	1.4%	2.8%	5.7%	378 947.2	947368
3	1.5%	1.4%	1.4%	4.3%	395241.9	98810.5
4	1.5%	1.4%	0.93%	3.83%	410379.7	102594.9

المبيعات المتوقعة للمشروع خلال الأربع سنوات.

Scanned with CamScanner