9

الحل :

1. باستخدام طريقة القيمة المالية المتوقعة (EMV)

جدول 9 – 2

حلّ مثال 9 – 2 بطريقة EMV

البديل /Alternative	حالة الطبيعة /State of Nature	
	عدد السكان ينمو Population grow Revenue $	عدد السكان ثابت Population remains the same Revenue $
بناء جناح كبير/ Build large wing	300.000	-170.000
بناء جناح صغير/ Build small wing	120.000	-90.000
عمل لا شيء / Do nothing	0	0
احتمالية الحدوث / Probability	0.7	0.3

EMV of large wing = 300,000 x 0.7 + (-170,000 x0.3) = 159,000 $

EMV of small wing = 120,000 x 0.7 + (-90,000x 0.3) = 57,000 $

EMV of do nothing = 0 × 0.7 + 0 × 0.3 = 0 $

إذا البديل الأول (بناء جناح كبير) هو الأفضل لأنه يحقق عائداً مالياً أفضل وهو $ 159000