ورقة عمل (الحصة الثالثة)

مثال : يريد مستثمر عربي اختيار البديل الأنسب في ضوء حالات الطبيعة التالية :

ثبات اقتصادي	ركود اقتصادي	البديل حلة الطبيعة		
0)	٤٥٠٠	محل ملابس		
٤٧٠٠	0	محل خلويات		
٤٠٠٠	٣٨٠٠	سوبر ماركت		
الأرقام تشير <mark>للأرباح</mark>				

المطلوب: احتيار البديل الأنسب حسب معيار التفاؤل ؟

. اختیار اعلی ربح لکل بدیل : محل ملابس ٥١٠٠ – محل خلویات ٥٠٠٠ – سوبرمارکت ٤٠٠٠

- . اختیار أعلی ربح ۱۰۰۰
- . اختيار البديل الأول : محل ملابس

يريد مستثمر عربي اختيار البديل الأنسب في ضوء حالات الطبيعة التالية :

مدرسة	فندق	حالة الطبيعة البديل	
7 £ 7 .	TA0.	ركود اقتصادي	
700.	٤١٠٠	ثبات اقتصادي	
770.	W70.	نشاط اقتصادي	
الأرقام تشير <mark>للتكاليف</mark>			

المطلوب : اختيار البديل الأنسب حسب معيار التفاؤل ؟

- . اختيار أقل كلفة لكل بديل : فندق ٣٦٥٠ مدرسة ٢٤٧٠
 - . اختيار اقل كلفة ٢٤٧٠
 - . اخنيار البديل الثاني مدرسة

<u>هَال</u>: يريد مستثمر عربي اختيار البديل الأنسب في ضوء حالات الطبيعة التالية :

صيدلية	مخبز	مطعم	حالة الطبيعة
144.	٨٥٠	71	منافسة قوية
720.	707.	٣١	منافسة متوسطة
٤٠٠٠	٤٥٠٠	٣٤	منافسة ضعيفة
الارقام تشير للأرباح			

0 0 1 1

المطلوب: احتيار البديل الأنسب حسب معيار التشاؤم ؟

- . اختيار اقل ربح لكل بديل : مطعم ٢١٠٠ مخبز ٨٥٠ صيدلية ١٨٨٠
 - . اختیار اعلی ربح بینهم : ۲۱۰۰
 - . اختيار البديل الاول : مطعم

مثال : يريد مستثمر عربي اختيار البديل الأنسب في ضوء حالات الطبيعة التالية :

منافسة ضعيفة	منافسة قوية	ديل حالة طبيعية	الب	
770.	۲۰۸۰	مطبعة		
710.	7	محل ملابس		
الأرقام بالتكاليف				

المطلوب: اختيار البديل الأنسب حسب معيار التشاؤم؟

- . اختيار اعلى كلفة لكل بديل : مطبعة ٢٦٥٠ محل ملابس ٢٤٠٠
 - . اختيار اقل كلفة ٢٤٠٠
 - . اختيار البديل الثاني : محل ملابس

مثال : يريد مستثمر أجنبي اختيار البديل الأنسب حسب البيانات التالية :

ثبات اقتصادي	ركود اقتصادي	البديل
٥١	٤٥٠٠	محل ملابس
٤٧٠٠	0	محل خلويات
٤٠٠٠	٣٨٠٠	سوبر ماركت

المطلوب أ) اختيار البديل الأنسب حسب معيار لابلاس إذا كانت الأرقام بالأرباح

ب) اختيار البديل الأنسب حسب معيار لابلاس اذا كانت الأرقام بالكلفة

الحل: إذا كانت الأرقام بالأرباح

. إيجاد معدل الربح لكل بديل:

- . اختیار أعلى ربح ٤٨٥٠
- . اختيار البديل الثاني : محل خلويات

ب) اذا كانت الأرقام بالكلفة

. إيجاد معدل الكلفة لكل بديل:

$$\xi \wedge \cdot \cdot = \Upsilon / 9 \, \Im \cdot \cdot = \Upsilon / (\circ 1 \cdot \cdot + \xi \circ \cdot \cdot \cdot)$$
 عل ملابس:

$$\text{man} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times$$

- . اختيار اقل كلفة ٣٩٠٠
- . اختيار البديل االثالث : سوبرماركت

•

مثال على حالة المخاطرة :

القيمة المتوقعة = مجموع حاصل ضرب النتائج في احتمال حدوثه لكل بديل .

: ترغب إدارة مصنع العودة التجارية باختيار البديل الأنسب بين صناعة مادة أولية في المصنع وبين شرائها من مورد خارجي في ضوء حالات الطبيعة واحتمال حدوث كل حالة:

حالة الطبيعة البديل	صناعة المادة الأولية	شراء المادة الاولية
رتفاع الأسعار (٣٠%)	17	١٨٠٠
نخفاض الأسعار (٧٠%)	٩	٨٠٠

الأرقام تشير للتكلفة

المطلوب: اختيار البديل الذي يعطى أقل كلفة للمصنع السابق؟

أ) كلفة بديل صناعة المادة : (٣٠ X١٢٠٠) + (٣٠ X١٢٠٠) = ٣٠٠+٣٦٠ = ٩٠٠ دينار

ب) كلفة بديل شراء المادة : (٣٠ X١٨٠٠) + (٣٠ X١٨٠٠) = ١١٠٠٥٥٠ دينار

ج) نختار البديل الذي يعطي أقل كلفة وهو البديل الأول (صناعة المادة الأولية)

مثال : يتوقع مدير مصنع ملابس ارتفاع سعر القطن ، كان مدير المصنع أمام ثلاثة بدائل وعائدين :

حالات الطبيعة	ارتفاع الأسعار	ثبات الأسعار
البدائل	احتمال العائد = ٤٠٠٠	احتمال العائد = ٠,٦
التخزين لمدة سنة	۲۱۰۰۰ دینار	۱۰۰۰۰ دینار
التخزين لمدة ستة أشهر	۱۹۰۰۰ دینار	۱۳۰۰۰ دینار
التخزين لمدة ثلاثة أشهر	۹۰۰۰ دینار	۱٦٠٠٠ دينار

الحل:

أ) نحسب القيمة المتوقعة للبدائل الثلاثة كما يلى:

البديل الأول (التخزين لمدة سنة) : = (۲۱۰۰۰ \times ۲۱۰۰۰ \times + (۱۰۰۰۰ \times ۱٤٤٠٠ دينار

البديل الثاني (التخزين لمدة ستة أشهر $) := (18.00 \times 1000 \times 10$

البديل الثالث (التخزين لمدة ثلاثة أشهر) :=(3.00, 0.00) +(3.00, 0.00) البديل الثالث (التخزين لمدة ثلاثة أشهر)

ب) يتم اختيار أعلى عائد بين البدائل ١٤٤٠٠

ج) يتم اختيار البديل الأول التخزين لمدة سنة

أساليب اتحاذ القرار الكمية: ١. اسلوب النقاط ٢. شجرة القرارات ٣. نقطة التعادل

مثال على شجرة القرارات:

عرض عليك أحد الأصدقاء مشكلة اختيار مشروع له بعد حصوله على درجة الباكالوريوس في نظم المعلومات الإدارية ، وتلقيه العديد من البرامج التدريبية في مجال برمجة الحاسوب وصيانته ، وكانت المشكلة محددة باختيار مشروع من بين ثلاثة مشروعات هي : مشروع تصميم نظم معلومات إدارية ، مشروع تدريب على برمجيات حاسوب ، مشروع صيانة أجهزة الحاسوب ، وبعد دراسة المشكلة وتحليلها وجدت نفسك أمام ثلاثة احتمالات للعوائد خلال عامين :

كلفة البديل	العائد أعلى ٢,٠	العائد مساوي ٦,٠	العائد أقل ٢,٠
مشروع تصميم نظم بكلفة ٢٧٠٠٠ دينار	77	۲٠٠٠	1 2
مشروع تدريب على البرمجيات بكلفة ٣٠٠٠٠ دينار	١٨٠٠٠	10	17
تكلفة مشروع صيانة الحاسوب بكلفة ٢٥٠٠٠ دينار	71	١٧٠٠٠	12

لحل: يتم أولا حساب العوائد المتوقعة من خلال أن نقوم بـ ضرب " نسبة العائد " في عائد المشروع ثم جمع النواتج

مجموع العوائد لكل	العائد أقل ٢,٠	العائد مساوي	العائد أعلى	كلفة البديل
مشروع		٠,٦	٠,٢	
7+17+8	1 £ X ., Y	۲۰۰۰۰ X ۰,۶	77 X .,7	مشروع تصميم نظم بكلفة
197=	۲۸=	\	£ £ • • =	۲۷۰۰۰ دينار
7	17X .,7	10 X .,7		مشروع تدريب على البرمجيات بكلفة
10=	7 & =	۹ =	77 =	۳۰۰۰۰ دینار
7+1.7+27	1 £ · · · X · , ٢	17 X .,7	71× .,7	تكلفة مشروع صيانة الحاسوب بكلفة
\\Y • •=	۲۸=	1.7=	٤ ٢ =	۲۵۰۰۰ دینار

ثم نحسب معدل العائد الإستثماري لكل بديل من خلال قسمة مجموع العوائد للمشروع على كلفته كما يلي : معدل العائد الاستثماري للبديل الأول = ٢٧٠٠٠ / ٢٧٠٠٠ » " البديل الأفضل"

معدل العائد الاستثماري للعائد الثابي = ١٥٠٠٠ / ٣٠٠٠٠ = ٥٠ %

معدل العائد الاستثماري للبديل الثالث = ١٧٢٠٠ / ٢٥٠٠٠ %

بناءً على مبدأ إجمالي العوائد المتوقعة ومعدل العائد الاستثماري ، فإن البديل الأول هو الأفضل إذا توافرت إمكانية تمويل مشروع تصميم نظم معلومات إدارية بمبلغ ٢٧٠٠٠ دينار ، وفي حالة عدم توافر هذه الإمكانية يمكن اختيار البديل الثالث كونه أقل تكلفة ، ويأتي بالدرجة الثانية من حيث معدل العائد الاستثماري .

نقطة التعادل:

. تحسب نقطة التعادل وفقا للمعادلة التالية:

إجمالي التكاليف الثابتة

عائد المساهمة للوحدة الواحدة

هِ الله منه المنافعة الثابتة في مصنع أغذية ٢٤٠٠ دينار والكلفة المتغيرة ٤ دينار ويباع المنتج بسعر ١٢ دينار

المطلوب: تحديد نقطة التعادل؟

نقطة التعادل = التكاليف الثابتة / (سعر البيع - تكاليف متغيرة)

وحدة $\Lambda / \Upsilon = (\xi - 1 \Upsilon) / \Upsilon = 0$

مثال ٩ : بلغت التكاليف الثابتة في مصنع سجاد ٥٠٠٠ دينار في حين بلغ عائد المساهمة ٣دينار

المطلوب: تحديد نقطة التعادل ؟

نقطة التعادل = التكاليف الثابتة / عائد المساهمة

۳۰۰۰ = ۳/q۰۰۰ = سجادة

مثال ١٠ : طلب مدير مصنع الوليد لصناعة القمصان الرجالية تحديد نقطة التعادل من خلال البيانات التالية المتعلقة بكلفة إنتاج

القميص الواحد :

قماش ٢٫٥ دينار ، ٢٥٠ فلس أزرار ، الإيجار السنوي ٣٨٠٠ دينار ، ٥٠ فلس خيوط ، ٢٠٠ فلس كوي ، تأمين المصنع ٦٠٠ دينار ، ٥٠٠

فلس تغليف ، ١٠٠٠ إستهلاك سنوي ، ويباع القميص الواحد بسعر ٨ دنانير أرديي

المطلوب: أ) تحديد نقطة التعادل ب) تحديد مدى أهمية نقطة التعادل للإدارة

الحل :

نحدد التكلفة الثابتة : ٣٨٠٠ إيجار + ٢٠٠٠ تأمين + ١٠٠٠ استهلاك = ٤٠٠ ودينار

نحدد التكلفة المتغيرة : ٢,٥ دينار + (٢٥٠ فلس + ٥٠ فلس + ٢٠٠ فلس + ٠٠ وفلس) =

r, 0 = 1 دینار r, 0 = 1 دینار

نطبق قانون نقطة التعادل = التكاليف الثابتة / (سعر البيع - تكاليف متغيرة) =

رجالي ميص رحالي ۱۲۰۰ = ٤,٥ -٥٤٠٠ قميص رجالي

ب) أهمية نقطة التعادل : إذا أنتجنا ١٢٠٠ قميص فإننا لا نربح ولا نخسر ، وإذا أنتجنا أكثر من ذلك نربح وإذا أنتجنا أقل من ذلك نخسر

حصة المراجعة بمركز المدينة الثقافي ١٩٣٥٥١١٥٣٠.