قسم الاقتصاد : السنة اولى ماستر تخصص : اقتصاد الطاقة

مقياس : اقتصاديات تغير المناخ

د ، مسمش نجاة

المحاضرة الخامسة : مقدمة في تحليل التكلفة والعائد introduction to cost and analysis

اولا : المفهوم :

CBA هو أداة يستخدمها صانعو القرار لمقارنة تكاليف وفوائد مسارات العمل المختلفة. يحدد صانع القرار أولاً أهداف والتي يمكن أن تكون أي شيء من زيادة الأرباح إلى زيادة الرفاهية الاجتماعية،

بمجرد تحديد الأهداف، يقوم صانع القرار بحساب تكاليف وفوائد كل خيار، ويختار مسار العمل الذي ينتج عنه أكبر فائدة صافية. يتم ذلك عادةً عن طريق ترتيب الخيارات من حيث فوائدها وتكاليفها. ثم يتم اختيار الخيار الأكثر فائدة ،

والمزايا الحدية هناك العديد من المفاهيم الأساسية التي يجب فهمها عند تنفيذ تحليل التكلفة المنفعة.وتشمل الخيار الذي تم تحديده بالفعل. الفائدة الهامشية هي الزيادة في المنفعة الناتجة عن وحدة إضافية .والتكلفة الحدية من المدخلات (على سبيل المثال، دولار إضافي ينفق على أحد المنتجات). التكلفة الهامشية هي الزيادة في التكلفة الناتجة عن وحدة إضافية من المدخلات على سبيل المثال، دولار إضافي يتم إنفاقه على أحد المنتجات ،

والإيرادات في عدد من السياقات المختلفة، بما في ذلك التخطيط الاقتصادي، وصنع السياسات العامة، والتسويق.

يستخدم التخطيط الاقتصادي لتحديد مقدار الموارد المراد تخصيصها بين مختلف قطاعات الاقتصاد العامة لتقرير كيفية توزيع الموارد بين مختلف قطاعات السكان. يستخدم التسويق لتحديد كيفية تخصيص الموارد بين المنتجات المختلفة.

ثانيا : تعريف تحليل التكلفة والمنفعة

هو أداة لصنع القرار تستخدم لمقارنة تكاليف وفوائد الخيارات المختلفة. يمكن استخدامه تحليل التكلفة والمزايا بالاستثمارات والسياسات العامة ومسائل أخرى. غالبًا ما يتم استخدام تحليل التكلفة والإيرادات بالاقتران مع أدوات صنع القرار الأخرى، مثل تقييم المخاطر وتحليل فعالية التكلفة

لقياس تكاليف وفوائد الخيارات المختلفة. يتم قياس التكاليف من حيث (CBA) يستخدم تحليل التكلفة والإيرادات المال (على سبيل المثال، تكاليف بناء طريق جديد)، في حين يتم قياس الفوائد من حيث الأشياء التي يريدها الأشخاص أو المنظمات على سبيل المثال، زيادة النمو الاقتصادي

هو العثور على الخيار الذي يتمتع بأعلى فائدة (أي الخيار ذي القيمة الأكبر). يتم ذلك عن طريق CBA الهدف من لكل خيار. ثم يتم اختيار الخيار الذي يحتوي على أعلى نسبة (TC) والتكاليف الإجمالية (TB) حساب الفوائد الإجمالية

هناك عدد من العوامل التي يمكن أن تؤثر على نتائج تحليل التكلفة المنفعة. وتشمل :

_طبيعة المشكلة قيد الدراسة .

_المعلومات المتوفرة .

_الخيارات المتاحة .

_مستوى المخاطر التي تنطوي عليها .

_تفضيلات أصحاب المصلحة .

_الوقت اللازم لإتمام التحليل .

_الموارد المالية المتاحة .

_الجدوى السياسية لتنفيذ الخيار المختار .

ثالثا _ما هو تحليل التكلفة والعائد؟ أمثلة لتحليل التكلفة والعائد :

تحليل التكلفة والمزايا هو أداة تستخدم لتحديد ومقارنة تكاليف وفوائد السيناريوهات المختلفة. يمكن استخدامه لاتخاذ قرارات حول مكان تخصيص الموارد أو لتقييم فعالية السياسات .

هناك العديد من الأنواع المختلفة لتحليل التكلفة والعائد، ولكن أكثرها شيوعاً هي :

<u>تحليل التكلفة والعائد</u>

- يقارن هذا النوع من التحليل تكاليف وفوائد الخيارات المختلفة لتحقيق الهدف. يمكن أن يساعد في

تحليل مردودية التكلفة - هذا النوع من التحليل يحسب فعالية التكلفة للتدخلات أو السياسات المختلفة. يساعد في تحديد التدخلات أو السياسات الأكثر فعالية في تحقيق الأهداف

_ تحليل التكلفة والعائد للاستثمارات - يبحث هذا النوع من التحليل في تكلفة وفوائد يمكن أن يساعد صانعي القرار على تحديد الاستثمارات التي تستحق القيام بها.

_تحليل التكلفة والعائد للسلع العامة - يبحث هذا النوع من التحليل في تكلفة وفوائد السلع العامة. يمكن أن يساعد في تحديد السلع العامة التي تستحق توفيرها.

_تحليل التكلفة والعائد للتأثير البيئي - يبحث هذا النوع من التحليل في تكلفة وفوائد التأثيرات البيئية. يمكن أن يساعد في تحديد الآثار البيئية التي تستحق التسامح.

_تحليل التكلفة والعائد لتغير المناخ - يبحث هذا النوع من التحليل في تكلفة وفوائد تغير المناخ. يمكن أن يساعد في تحديد التدابير الضرورية للتصدي لتغير المناخ.

رابعا _فوائد تحليل التكلفة والعائد

_هو أداة إدارية تستخدم لمقارنة تكاليف وفوائد مسارات العمل المختلفة ، أو

إنها طريقة لاتخاذ قرارات بشأن الخيار الذي سينتج عنه أكثر النتائج إيجابية للمؤسسة .

تحديات إجراء تحليل التكلفة والمنفعة .

_هو أداة تستخدم لتقييم تكاليف وفوائد القرار المقترح. عادة ما يتم قياس فوائد القرار (CBA) تحليل التكلفة والمزايا من حيث النتائج الاقتصادية، في حين يتم قياس التكاليف من حيث النتائج الاقتصادية أو البيئية. يتمثل أحد التحديات الرئيسية في تنفيذ تحليل التكلفة المنفعة في أنه غالبًا ما يكون من الصعب تحديد النتائج الاقتصادية المحددة التي ستنتج عن القرار.

المنفعة هو أنه غالبًا ما يكون من الصعب تحديد التكاليف المرتبطة بالنتائج إجراء تحليل التكلفة التحدي الآخر في المختلفة. على سبيل المثال، قد يكون من الصعب تحديد تكلفة الناتج الاقتصادي المفقود بسبب تغير المناخ. علاوة .على ذلك، قد يكون من الصعب تحديد تكلفة الضرر البيئي الذي تم تكبده بسبب القرار.

بشكل عام، فإن التحديات المرتبطة بإجراء تحليل التكلفة المنفردة تجعله أداة صعبة الاستخدام.ومع ذلك، إذا تم التغلب على هذه التحديات، يمكن أن يكون تحليل التكلفة المنفردة أداة فعالة لتقييم تكاليف وفوائد القرار المقترح

العوامل التي يجب مراعاتها عند إجراء تحليل التكلفة والفائدة .

هناك مجموعة متنوعة من العوامل التي يجب مراعاتها :

CBA أهداف:

يجب أن تكون أهداف تحليل التكلفة المنفعة محددة ولا لبس فيها. يجب أن تكون الأهداف قابلة للقياس، ويجب أن تكون النتائج ذات مغزى لصانعي القرار. يجب أن تكون الأهداف أيضاً ذات صلة بالقرار المطروح.

التركيبة السكانية :

يجب أن تؤخذ التركيبة السكانية للسكان في الاعتبار عند إجراء تحليل التكلفة المنفعة. على سبيل المثال، إذا قرر صناع القرار بناء مستشفى جديد أم لا، فيجب أن يأخنوا في الاعتبار العمر والجنس والحالة الصحية للسكان الذين سيتأثرون بالقرار.

تكاليف وفوائد البدائل:

يجب تحديد تكاليف وفوائد البدائل بأكبر قدر ممكن من الدقة. يجب أن تكون التكاليف والفوائد قابلة للقياس الكمي. يجب أن تكون التكاليف والفوائد ذات صلة أيضاً بالقرار المطروح. على سبيل المثال، إذا كان صناع القرار يقررون ما إذا كانوا سيبنون مستشفى جديداً أم لا، فيجب عليهم تحديد تكلفة السرير، والتكلفة لكل مريض، وتكلفة تقديم الرعاية للمرضى في المستشفى الجديد مقابل المستشفى الحالي.

الإطار الزمني للتقييم:

يجب تحديد الإطار الزمني للتقييم قبل البدء في تحليل التكلفة المنفعة. يجب أن يكون الإطار الزمني طويلاً بما يكفي بحيث تكون جميع المعلومات ذات الصلة متاحة ولكن قصيرة بما يكفي لاتخاذ القرار. على سبيل المثال، قد يستغرق عامين، ولكن يجب إكماله خلال هذا الإطار الزمني حتى يمكن اتخاذ قرار بشأن ما إذا كان سيتم بناء CBA إكمال مستشفى جديد أم لا.

طرق التقدير:

يجب أن تكون طرق التقدير المستخدمة في تحليل التكلفة المنفردة مناسبة للبيانات المتاحة. يجب أن تكون طرق التقدير المستخدمة في تحليل التكلفة المنفردة دقيقة وموثوقة أيضاً

تقدير الفوائد الحياتية وغير الحياتية:

غالبلا ما تعطى القيمة لمزايا الحياة أكثر من الفوائد غير المتعلقة بالحياة في حسابات تحليل التكلفة المنفردة. هذا لأن فوائد الحياة غالبلا ما تكون أكثر صعوبة في تحديدها من الفوائد غير المتعلقة بالحياة.ومع ذلك، ينبغي إعطاء قيمة لكلا النوعين من الفوائد في حساب تحليل التكلفة المنفعة. على سبيل المثال، إذا تم النظر في إنشاء مستشفى جديد، فيجب مراعاة قيمة مزايا الحياة (مثل انخفاض تكاليف الرعاية الصحية) جنبلا إلى جنب مع قيمة الفوائد غير المتعلقة بالحياة مثل زيادة الإنتاجية.

معدلات الخصم:

يجب أيضلا أن تؤخذ معدلات الخصم في الاعتبلر عند القيام بتحليل تكلفة العملاء. تساعد معدلات الخصم في حساب حقيقة أن الفوائد المستقبلية ليست بنفس قيمة الفوائد الحالية. على سبيل المثال، إذا تم اتخاذ قرلر بشأن بناء مستشفى جديد أم لا، فمن المهم مراعاة حقيقة أن المرضى الذين سيستخدمون المستشفى الجديد في غضون خمس سنوات سيكون لديهم تكاليف رعاية صحية أكثر من المرضى الذين سيستخدمون المستشفى الحالي اليوم.

اعتبلرات أخرى:

تشمل الاعتبلرات الأخرى التي قد تحتاج إلى أخذها في الاعتبلر عند إجراء تحليل التكلفة المنفعة التأثيرات البيئية والرأي العام والآثلر الضريبية.