

المبحث الثاني "

مضاعف الاستثمار السياحي "

أولاً : نظرة تاريخية حول نشأة المضاعف السياحي: -

يعود الفضل في نشأة المضاعف السياحي إلى المحاولات الأولى للاقتصاديين الأمريكيين في إثبات هذه الظاهرة علمياً في تقديم إنموذج لأثر الإنفاق السياحي على تنمية الاقتصاد القومي، وهي الإنفاق التي تتم من قبل السياح على الفنادق والمطاعم والمشروبات والملاهي والنقل أثناء الرحلات السياحية. وقد بُحِثَ ذلك تحت عنوان " تشريح السياحة اليوم "، كما جاء في التقرير الذي وضعه هاري ليكنيت، ونشرته وزارة التجارة في الولايات المتحدة الأمريكية بعنوان " مستقبل السياحة في المحيط الهادئ والشرق الأقصى في عام 1961 "، إذ تبين أن إنفاق السياح تدرج بحدود (3.2-4.3) مرة خلال العام قبل أن تختفي، وقد تولت المحاولات والبحوث الاقتصادية السياحية في تقدير قيم المضاعف السياحي في العديد من البلدان مثل اليونان، هاواي، لبنان، مصر، هولندا، باكستان، اليابان، العراق، وعدد من البلدان والأقاليم الأخرى.

ثانياً : مفهوم مضاعف الاستثمار السياحي: -

لكي نوضح مفهوم المضاعف السياحي سوف نتطرق من المثال القرضي الآتي: -

نفرض بأنه تحقق إنفاق استثماري سياحي بمقدار (10 مليون دولار) فيعرف هذا الإنفاق بالإنفاق السياحي الأولي أو المباشر، لكون قد أحدث زيادة في الدخل القومي نتجت مباشرة عن الإنفاق الاستثماري السياحي ويلاحظ في المرحلة الأولى أن الدخل ينتقل من المستثمرين إلى المشاريع السياحية (فنادق ومطاعم وكازينوهات... الخ) التي عملت على توفير المنتج السياحي للسياح، وهذا ما يعرف (بالدورة الأولى للدخل).

إلا أن دوران الدخل لا يتوقف عند هذا الحد، فأصحاب المشاريع السياحية لابد وأن ينفقوا جزءاً من الدخل المتولد لديهم على شراء عناصر الإنتاج السياحي من القطاعات المجهزة للسياحة، وهذا ما يعرف (بالدورة الثانية للدخل). وهكذا تستمر عملية الإنفاق ودوران الدخل من فرد إلى آخر في المجتمع، وتتوالى الدورات المتعاقبة للإنفاق وهذا ما يعارَف (بالإنفاق المتولد)، أي المتولد عن الإنفاق السياحي الأولي. وفي كل دورة يتحقق دخل إضافي جديد وهذا ما يعرف بأثر المضاعف السياحي Tourism Multiplier Effect.

أساساً : العلاقة بين مضاعف الاستثمار والميل الحدي للاستهلاك: -

نفرض أن لدينا ثلاث مستويات لقيمة الميل الحدي للاستهلاك كما يأتي: -

$$1) C^- = 0.5 \quad \text{وحدة} \quad K = \frac{1}{1-C^-} = \frac{1}{1-0.5} = \frac{1}{0.5} = 2 \text{ مرة}$$

$$2) C^- = 0.6 \quad \text{وحدة} \quad K = \frac{1}{1-C^-} = \frac{1}{1-0.6} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ مرة}$$

$$3) C^- = 0.8 \quad \text{وحدة} \quad K = \frac{1}{1-C^-} = \frac{1}{1-0.8} = \frac{1}{0.2} = 5 \text{ مرة}$$

وهكذا يلاحظ أن هناك علاقة طردية بين الميل الحدي للاستهلاك ومضاعف الاستثمار، فكلما زاد الميل الحدي للاستهلاك زادت قيمة مضاعف الاستثمار (والعكس صحيح). علماً بأن الميل الحدي للاستهلاك هو العامل المستقل، ومضاعف الاستثمار هو العامل التابع.

أساساً : العلاقة بين مضاعف الاستثمار والميل الحدي للاادخار: -

نفرض أن لدينا ثلاث مستويات لقيمة الميل الحدي للاستهلاك كما يأتي: -

$$1) S^- = 0.5 \quad \text{وحدة} \quad K = \frac{1}{S^-} = \frac{1}{0.5} = 2 \text{ مرة}$$

$$2) S^- = 0.4 \quad \text{وحدة} \quad K = \frac{1}{S^-} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ مرة}$$

$$3) S^- = 0.2 \quad \text{وحدة} \quad K = \frac{1}{S^-} = \frac{1}{0.2} = 5 \text{ مرة}$$

وهكذا يلاحظ أن هناك علاقة عكسية بين الميل الحدي للاادخار ومضاعف الاستثمار، فكلما زاد الميل الحدي للاادخار انخفضت قيمة مضاعف الاستثمار.

وبموجب المعادلة الأخيرة يمكن إعطاء تعريف آخر للمضاعف السياحي على أنه " النسبة بين التغير في الدخل القومي الناتج عن تغير في الإنفاق أو الاستثمار السياحي الأولي " .

وهناك تعريف آخر للمضاعف السياحي على أنه " عدد المرات التي ينتقل فيها الدخل الناتج عن الاستثمار السياحي من جهة لأخرى قبل أن يخفي أثره " .

هكذا إذن فيؤاسطة المضاعف السياحي نستطيع أن نتوصل الى الدخل الكلي الناتج عن النشاط السياحي، ليس فقط داخل حدود القطاع السياحي، بل على مستوى القطاعات الأخرى أي على مستوى الاقتصاد القومي ككل.

ثلاثاً : شروط عمل مضاعف الاستثمار السياحي: -

يشير كينز الى أنه ليس بالضرورة ان كل عملية إنفاق استثمارية تتضاعف، وإنما كشرط أساس يجب أن تكون هذه الإنفاقات الاستثمارية محفزة وتتسحب آثارها على العرض الكلي والطلب الكلي.

غير أن السؤال المطروح هو، هل أن الإنفاق الاستثماري السياحي يعد نشاط اقتصادي وأساسي ومحفز؟

بحاول أحد المعنيين بعالم السياحة Vanhove الإجابة على هذا السؤال فيقول، ينبغي أن نفرق بين الأنشطة الاقتصادية الأساسية والأنشطة الاقتصادية غير الأساسية، ويعرف الأولى بأنها " الأنشطة التي لا يشترط أن تنتج داخل الإقليم "، ومثال ذلك مزرعة كبيرة، ميناء، جامعة، أما الأنشطة غير الأساسية فهي " أنشطة تنتج داخل الإقليم "، مثل المخازن المحلية، المحلات، المدارس... وعليه يمكن القول ان النشاط الأساس هو ذلك النشاط الذي يخلق آثار تمتد الى العرض الكلي والطلب الكلي أكثر من غيره. وبهذا المعنى فإن السياحة تعد نشاطاً أساسياً ومحفزاً وذلك للطبيعة التشابكية الأمامية والخلفية للسياحة مع القطاعات الاقتصادية الأخرى، إذ تعتمد بشكل كبير على طبيعة هذه القطاعات نفسها مثلاً صناعة الأثاث، البناء والتشييد، صناعة الأغذية والمشروبات، صناعة السلع الاستهلاكية الأخرى، صناعة الكهرباء، صناعة الغاز... الخ. لذلك نقول لها تخلق آثار اقتصادية كبيرة مباشرة وغير مباشرة تحفز عملية الإنتاج في تلك القطاعات.

إن الزيادة في الانفاق الاستثماري السياحي تزيد من عملية الإنتاج والاستخدام، وينتج عن ذلك دخول إضافية جديدة تتسحب آثارها على الدخل القومي نتيجة لتأثير مضاعف الاستثمار السياحي.

وبصورة عامة يعرف المضاعف السياحي على أنه " نسبة التغيرات الأولية والمتولدة في الدخل القومي على التغيرات الأولية " وبموجب هذا التعريف فإن المضاعف السياحي بالشكل الرياضي سيكون كالآتي:-

$$\frac{\text{التغير في الدخل القومي الناتج عن الإنفاق السياحي الأولي}}{\text{التغير في الدخل القومي الناتج عن الإنفاق الاستثماري السياحي الأولي}} = \text{المضاعف السياحي}$$

الدخل في الدخل القومي
الناتج عن الإنفاق
السياحي المتولد

الدخل في الدخل القومي
الناتج عن الإنفاق
السياحي المتولد

وبالرجوع الى المثال السابق، فلو فرضنا أنه تحقق إنفاق سياحي متولد بمقدار (30 مليون دولار)، فالمضاعف السياحي سيكون:-

$$Kt = \frac{10 + 30}{10} = 4 \text{ مرة}$$

وهكذا إذن الزيادة الكلية في الدخل القومي الناتجة عن الإنفاق أو الاستثمار السياحي، ستكون قيمة المضاعف السياحي مضروبة بالإنفاق أو الاستثمار الأولي، كما في المعادلة الآتية:-

$$\Delta Y = Kt * \Delta I \dots\dots (1)$$

حيث أن :

ΔY : التغير في الدخل القومي.

Kt : المضاعف السياحي.

ΔI : الإنفاق أو الاستثمار السياحي الأولي.

$$\Delta Y = 4 * 10$$

مليون دولار الدخل الكلي الناتج عن السياحة 40 ΔY

ومن المعادلة رقم (1) يمكن التوصل الى المضاعف السياحي كما يأتي:-

$$Kt = \frac{\Delta Y}{\Delta I}$$

ثم ندخل Δ على المعادلة ينتج :

$$\Delta Y = \Delta C + \Delta I$$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta Y} = \frac{\Delta C}{\Delta Y} + \frac{\Delta I}{\Delta Y}$$

$$1 = C + \frac{\Delta I}{\Delta Y}$$

$$1 - C = \frac{\Delta I}{\Delta Y}$$

$$\frac{\Delta I}{\Delta Y} = 1 - C$$

وبقلب المعادلة ينتج :

$$\frac{\Delta Y}{I} = \frac{1}{1 - C}$$

$$Kt = \frac{\Delta Y}{\Delta I}$$

$$\therefore Kt = \frac{1}{1 - C}$$

$$\text{الميل الحدي للاستهلاك} = \frac{1}{\text{مضاعف الاستثمار السياحي}} \therefore$$

ويلاحظ أن هناك علاقة طردية بين الميل الحدي للاستهلاك (C) العامل المستقل، ومضاعف الاستثمار السياحي (Kt) العامل التابع. فكلما زاد الميل الحدي للاستهلاك زادت قيمة مضاعف الاستثمار السياحي، والعكس صحيح مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة. ويلاحظ أننا نتكلم عن عموم الميل الحدي للاستهلاك (C)، ولكن الميل الحدي للاستهلاك يتفرع إلى فرعين :

$$\bar{C} = \bar{C}_1 + \bar{C}_2$$

حيث أن :

$\bar{C}_1$: الميل الحدي للاستهلاك لجميع السلع عدا السياحة.

$\bar{C}_2$: الميل الحدي للاستهلاك الخاص بالخدمات السياحية.

رابعاً : العوامل المحددة لمضاعف الاستثمار السياحي :-

توصلنا في المثال السابق إلى أن قيمة مضاعف الاستثمار السياحي كانت (4) مرة ولكن هل دائماً تكون كذلك؟

الجواب: بالطبع لا، فهناك العديد من العوامل التي تؤثر في قيمة مضاعف الاستثمار السياحي منها ما يؤثر بشكل إيجابي ويرفع من قيمة مضاعف الاستثمار السياحي، ومنها ما يؤثر بشكل سلبي ويخفض من قيمة مضاعف الاستثمار السياحي، وبالتالي فإن قيمته تختلف من إقليم لآخر ومن مرحلة زمنية لأخرى تبعاً لمجموعة من العوامل المؤثرة في قيمة من قيمة مضاعف الاستثمار السياحي وهي :-

1- أثر الميل الحدي للاستهلاك أو الميل الحدي للاختر :-

سبق وأن شرحنا ماذا يقصد كينز بالميل الحدي للاستهلاك (C) وكيفية اشتقاقه. وعلى العموم فهو " النسبة بين التغيير بالاستهلاك الناتج عن تغيير الدخل "، وهو ظا يحدار منحني الاستهلاك كما يأتي :-

$$\frac{\Delta C}{\Delta Y} = \text{ظل } (CA) = (C^-) \text{ الميل الحدي للاستهلاك} \therefore$$

$$\therefore C^- = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$$

ولبيان تأثير الميل الحدي للاستهلاك (C^-) بمضاعف الاستثمار السياحي يمكن متابعة الاشتقاق الآتي :-

$$Y = C + I$$

حيث أن :

Y : الدخل

C : الاستهلاك

I : الاستثمار بضمنه الاستثمار السياحي

مثال :

تفاوتت البيانات الآتية :

- في الإقليم (A) بلغت قيمة $\bar{C}_t = 0.5$ وحدة

وقيمة $\bar{C}_r = 0.1$ وحدة

- في الإقليم (B) بلغت قيمة $\bar{C}_t = 0.5$ وحدة

وقيمة $\bar{C}_r = 0.3$ وحدة

المطلوب : احسب قيمة مضاعف الاستثمار السياحي من الإقليمين

الحل : في الإقليم (A)

$$K_t = \frac{1}{1 - (\bar{C}_r + \bar{C}_t)} = \frac{1}{1 - (0.5 + 0.1)} = \frac{1}{1 - 0.6} = 2.5 \text{ مرة}$$

في الإقليم (B)

$$K_t = \frac{1}{1 - (\bar{C}_r + \bar{C}_t)} = \frac{1}{1 - (0.5 + 0.3)} = \frac{1}{1 - 0.8} = 5 \text{ مرة}$$

وهكذا يلاحظ أنه على الرغم من تساوي الميل الحدي للاستهلاك لعموم السلع بين الإقليمين، لكن قيمة مضاعف الاستثمار السياحي للإقليم (B) أكبر لأن الميل الحدي للاستهلاك السياحي (C_t) لدى الإقليم (B) أعلى منه لدى الإقليم (A).

أما الميل الحدي للادخار (S^-) فهو: " النسبة بين التغير بالادخار الناتج عن تغير بالدخل "، وهو ظا في اندحار منحنى الادخار كما يأتي: -

$$\frac{\Delta S}{\Delta Y} = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \text{ظل} (A) = (S^-) \text{ الميل الحدي للادخار} \therefore$$

وهناك دراسة أعدت في العراق عام 2001 أثبتت أن عموم الميل الحدي لدى العراقيين (0.79) وحدة توزعت كالآتي :

$$C^- = 0.79$$

$$\bar{C} = \bar{C}_r + \bar{C}_t$$

$$0.79 = 0.61 + 0.18$$

وهكذا فإنه كنسبة مئوية يشكل الميل الحدي للاستهلاك السياحي 26% من عموم الميل الحدي للاستهلاك.

وهكذا فإن زيادة الميل الحدي للاستهلاك السياحي سيزيد من عموم الميل الحدي للاستهلاك بما يعكس ذلك إيجابياً على مضاعف الاستثمار السياحي. وبناءً على ذلك يمكن إعادة كتابة مضاعف الاستثمار السياحي بالصيغة الآتية :

$$K_t = \frac{1}{1 - (\bar{C}_r + \bar{C}_t)}$$

2- أثر الميل الحدي للضريبة :-

يعرف الميل الحدي للضريبة (t^-) على أنه "النسبة بين التغير بالضريبة الناتج عن تغير بالدخل"، وهو ظا Δ اندثار منحنى الضريبة وكما يأتي :

$$\frac{\Delta t}{\Delta Y} = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \text{ظل } (\angle A) = (t^-) \text{ الميل الحدي للضريبة} \therefore$$

$$\therefore t^- = \frac{\Delta t}{\Delta Y}$$

ولبيان تأثير الميل الحدي للضريبة (t^-) بمضاعف الاستثمار السياحي يمكن متابعة الاشتقاق

الآتي :

$$Y = C + I - t$$

حيث : t : الضرائب

ثم ندخل Δ على المعادلة ينتج :

$$\Delta Y = \Delta C + \Delta I - \Delta t$$

ثم نقسم على ΔY ينتج :

$$\frac{\Delta Y}{\Delta Y} = \frac{\Delta C}{\Delta Y} + \frac{\Delta I}{\Delta Y} - \frac{\Delta t}{\Delta Y}$$

$$1 = C^- + \frac{\Delta I}{\Delta Y} - t^-$$

$$1 - C^- + t^- = \frac{\Delta I}{\Delta Y}$$

$$\frac{\Delta I}{\Delta Y} = 1 - C^- + t^-$$

$$\therefore Kt = \frac{1}{1 - C^- + t^-}$$

$$\therefore Kt = \frac{1}{S^- + t^-}$$

وبالإمكان إعادة كتابة القانون بدلالة (S^-) كما يأتي :

ولبيان تأثير الميل الحدي للاذخار (S^-) بمضاعف الاستثمار السياحي يمكن متابعة الاشتقاق

$$Y = C + S$$

حيث : Y : الدخل

C : الاستهلاك

S : الادخار

ثم ندخل Δ على المعادلة ينتج :

$$\Delta Y = \Delta C + \Delta S$$

نقسم على ΔY ينتج :

$$\frac{\Delta Y}{\Delta Y} = \frac{\Delta C}{\Delta Y} + \frac{\Delta S}{\Delta Y}$$

$$1 = C^- + S^-$$

$$1 - C^- = S^-$$

$$\therefore Kt = \frac{1}{1 - C^-}$$

$$\therefore Kt = \frac{1}{S^-}$$

(إن مضاعف الاستثمار السياحي هو "مقرب الميل الحدي للاذخار"، ومكثراً يلاحظ أن هناك

علاقة عكسية بين الميل الحدي للاذخار (S^-) العامل المستقل و مضاعف الاستثمار السياحي (K_t) العامل التابع، فكلما زاد الميل الحدي للاذخار قلت قيمة مضاعف الاستثمار السياحي.

ونفسر ذلك أنه كلما زاد الميل الحدي للاذخار سيكون ذلك على حساب الميل الحدي للاستهلاك

(الاعام والسياحي). إن المحرك لمضاعف الاستثمار هو الميل الحدي للاستهلاك ومن الجدير بالذكر أن

كل من الميل الحدي للاستهلاك والميل الحدي للاذخار لا يتقايان بقانون مضاعف الاستثمار السياحي،

فاما أن يكتب بدلالة الميل الحدي للاستهلاك أو بدلالة الميل الحدي للاذخار.

3- أثر الميل الحدي للتصدير والميل الحدي للاستيراد :-

يعرف الميل الحدي للتصدير (X^-) على أنه " النسبة بين التغير في التصدير الناتج عن تغير بالدخل "، وهو ظل Δ انحدار منحنى التصدير.

وباستخدام الطرق السابقة نحصل على :

$$X^- = \frac{\Delta X}{\Delta Y}$$

أما الميل الحدي للاستيراد (M^-) يعرف على أنه " النسبة بين التغير في الاستيراد الناتج عن تغير بالدخل "، وهو ظل Δ انحدار منحنى الاستيراد. وباستخدام نفس الطرق السابقة نحصل على :

$$M^- = \frac{\Delta M}{\Delta Y}$$

ولبيان تأثير الميل الحدي للتصدير (X^-) و الميل الحدي للاستيراد (M^-) في مضاعف الاستثمار السياحي يمكن متابعة الاشتقاق الآتي :

$$Y = C + I + t + X - M$$

ندخل Δ على المعادلة ينتج :

$$\Delta Y = \Delta C + \Delta I + \Delta t + \Delta X - \Delta M$$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta Y} = \frac{\Delta C}{\Delta Y} + \frac{\Delta I}{\Delta Y} + \frac{\Delta t}{\Delta Y} + \frac{\Delta X}{\Delta Y} - \frac{\Delta M}{\Delta Y}$$

$$1 = C^- + \frac{\Delta I}{\Delta Y} - t^- + X^- - M^-$$

$$1 - C^- + t^- - X^- + M^- = \frac{\Delta I}{\Delta Y}$$

$$\frac{\Delta I}{\Delta Y} = 1 - C^- + t^- - X^- + M^-$$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{1}{1 - C^- + t^- - X^- + M^-}$$

$$Kt = \frac{1}{1 - C^- + t^- - X^- + M^-}$$

بقلب المعادلة ينتج :

وبلاحظ أن هناك علاقة عكسية بين الميل الحدي للضريبة (t^-) العامل المستقل ومضاعف

الاستثمار السياحي (Kt) العامل التابع.

فكلما زاد الميل الحدي للضريبة انخفضت قيمة مضاعف الاستثمار السياحي، والعكس صحيح مع قاء العوامل الأخرى ثابتة.

وهذا نتكلم عن إجمالي الضرائب بما فيها الضرائب السياحية، ويمكن للتغير في الضرائب السياحية أن تغير من إجمالي الضرائب فيعكس ذلك على مضاعف الاستثمار السياحي.

مثال 1

الفرق بين البيانات الآتية :-

$\Delta I = 200$ مليون دولار

$C^- = 0.8$

$t^- = 0.2$

المطلوب : 1- احتساب قيمة مضاعف الاستثمار السياحي

2- احتساب قيمة الدخل الناتج عن الاستثمار السياحي

الحل 1

$$Kt = \frac{1}{1 - C^- + t^-} = \frac{1}{1 - 0.8 + 0.2}$$

$$Kt = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ مرة} \dots \dots (1)$$

$$\Delta Y = Kt * \Delta I$$

$$\Delta Y = 2.5 * 200$$

$$\Delta Y = 500 \text{ مليون دولار الدخل الناتج عن الاستثمار السياحي} \quad (2)$$