

2. تقدير مؤشرات النتائج

بالنظر إلى هذه الافتراضات، فإننا نصور الخسائر الاقتصادية الناجمة عن زواج الأطفال كفجوة بين نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي في سيناريوهين اثنين (سيناريو زواج الأطفال وسيناريو عدم زواج الأطفال) في عملية نمذجة المحاكاة على هذا الشكل:

$$(6) \quad \text{Economic Loss} = \text{GDP Per Capita}_{\text{As Usual Scenario}} - \text{GDP Per Capita}_{\text{Child Marriage Scenario}}$$

بمعنى آخر، يمكننا أيضاً التنبؤ بالمكاسب الاقتصادية من خلال تقدير الفجوة بين نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي في سيناريوهين (السيناريو المعتاد وسيناريو زواج الأطفال) في تمرين نمذجة المحاكاة على النحو التالي:

$$(7) \quad \text{Economic Gain} = \text{GDP Per Capita}_{\text{As Usual Scenario}} - \text{GDP Per Capita}_{\text{Child Marriage Scenario}}$$

ويتم تقدير الإنتاج الكلي أو الناتج المحلي الإجمالي في نموذج المحاكاة الخاص بنا على النحو التالي:

$$(8) \quad (\text{GDP}_{t,j} = \text{GDP}_{t-1,j} * (1 + \text{Annual GDP Growth}_{t,j}))$$

حيث هو الناتج المحلي الإجمالي في الوقت t تحت سيناريو j^{th} . ولذلك، يتوقع أن يكون نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي:

$$(9) \quad \text{GDP Per Capita}_{t,j} = \text{GDP}_{t,j} / \text{Projected Total Population}_{t,j}$$

حيث هو نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي في الوقت t تحت سيناريو j^{th} .

وتقدر التكلفة الاقتصادية كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي على النحو التالي:

$$= \left\{ \frac{(\text{GDP Total}_{\text{Non-Child Marriage Scenario}} - \text{GDP Total}_{\text{Child Marriage Scenario}})}{\text{Time Interval}} \right\} / \text{GDP Total}_{\text{As Usual Scenario}}$$

وتقدر التكلفة الاقتصادية للأسر المعيشية على النحو المبين أدناه:

$$(10) \quad = \frac{\text{Economic Loss as Given in Equation (6) for a Country}}{\text{Number of Households in a Country}}$$

وتقدر تكاليف الرعاية الصحية للأسر المعيشية على النحو التالي:

$$(11) \quad = \frac{\text{Health-care Costs}_{\text{Child Marriage Scenario}} - \text{Health-care Costs}_{\text{Non-Child Marriage Scenario}}}{\text{Number of Households in a Country}}$$

ويقدر نموذج المحاكاة الطيفية تكاليف الرعاية الصحية استناداً إلى متوسط مدخلات الإنفاق على الرعاية الصحية المقدمة في النموذج. وتستنبط الفروقات في تكاليف الرعاية الصحية المترتبة على النساء اللاتي يتزوجن وهن طفلات واللواتي لا يتزوجن وهن طفلات على أساس المخاطر المتميزة المرتبطة بمشاكل الرعاية الصحية المختلفة للأم والطفل. وترد مذكرة فنية مفصلة عن منهجية العمليات الحسابية في المرفق وفي ملف تكميلي مربوط إلكترونياً في نهاية هذا التقرير.