

استخدام أسلوب البرمجة الرياضية في دراسة وحل مشكلة عمالة الأطفال (دراسة تطبيقية)

أ.د. عفاف على حسن الدش**

أميرة السيد إبراهيم*

د. إيمان سنهوري***

د. رشا احمد السيد فرغلي***

ملخص:

تعد عمالة الأطفال من المشاكل التي شهدت اهتمام كبير في الأونة الأخيرة على المستوى العالمي والإقليمي والمحلي نظراً لأهميتها وخطورتها على المجتمع.

وعلى الرغم من هذا الاهتمام الكبير فمازالت عمالة الأطفال تمثل مشكلة كبيرة في الكثير من دول العالم النامية ومنها مصر.

ويهدف هذا البحث إلى تقديم نموذج مقترح للبرمجة غير الخطية المحدبة، يمكن باستخدامه الحصول على القيم المثلى لمحددات عمالة الأطفال بالأسر الفقيرة والمتمثلة في (متوسط الدخل السنوي لرب الأسرة الفقيرة، معدل البطالة بين أفراد قوة العمل بالأسر الفقيرة، متوسط حجم الأسرة الفقيرة، متوسط سنوات تعليم رب الأسرة الفقيرة، العمر الوسيط للطفل العامل، متوسط عدد الأطفال العاملين بالأسرة الفقيرة، متوسط عدد الأطفال المنتحفين بالتعليم بالأسرة الفقيرة) حيث يقدم النموذج أقل معدل لعمالة الأطفال في ظل الظروف الاقتصادية والاجتماعية والديمقراطية لهذه الأسر وتحديد القيم المثلى للمحددات السابق ذكرها وبالتالي يساعد متخذ القرار في تحديد السياسات المثلى بالنسبة للمحددات وفقاً لأولوياته.

كذلك تطبيق النموذج المقترح على بيانات مسح العمالة بالعينة التي يصدرها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء في مصر خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٥) وفقاً للتوزيع الجغرافي (حضر - ريف) والنوع

(نكور - إناث).