

التمرين الثامن: قدرت احدى الدراسات التكلفة الاجمالية التقريبية التي يتطلبها سير العمل داخل المستشفى (بالدينار) على النحو التالي:

$$CT = 4700000 + 0.00013X^2$$

حيث X هو عدد المرضى الذي تقوم المستشفى برعايتهم يوميا.

أ- قم بوضع قاعدة للعلاقة بين تكلفة المريض في اليوم الواحد وعدد المرضى الذي يستوعبهم المستشفى يوميا.

ب- ما هو الحجم المناسب للمستشفى من حيث عدد المرضى الممكن استيعابهم في اليوم الواحد الذي من شأنه الوصول بالتكلفة الذي يتطلبها بقاء المريض في المستشفى ليوم واحد الى ادنى حد ممكن؟