هو التحليل الرقمي لأثر المخاطر المعروفة على أهداف المشروع الإجمالية. وتقوم عملية التحليل الكمي للمخاطر بتحليل أثر أحداث تلك المخاطر وتحدد تقدير رقمي لتلك المخاطر كما توفر طريقة لدعم اتخاذ القرارات. التقنية العلمية المتداولة لتحقيق مايلي : - تحديد كمي للنتائج الممكنة للمشروع واحتمالاتها طبقا للموارد المتوفرة للمشروع