

التعريف والأهمية: نظرية النظم هي إطار عمل يدرس الأنظمة المعقدة في مجالات متعددة، مع التركيز على الاعتماد المتبادل والتفاعلات بين مكونات النظام. وقد اكتسبت شهرة متزايدة بسبب تعقيد التكنولوجيا الحديثة والهياكل الاجتماعية، مما يستلزم نهجاً شاملاً لحل المشكلات. السياق التاريخي: يعود تطورها إلى علم الهندسة