بالطبع! سأقوم بترتيب المعلومات في نقاط مختصرة لسهولة الفهم:

* **\*\*التفكير الإحصائي**:\*\* هو طريقة منهجية للتفكير حول كيفية وصف العالم واستخدام البيانات لاتخاذ القرارات والتوقعات.
* يتم ذلك مع مراعاة العدم اليقين الذي يكمن في العالم الحقيقي .
* أسس التفكير الإحصائي تستند بشكل أساسي إلى الرياضيات والإحصاء، ولكنها تستمد أيضًا من علوم الحاسوب وعلم النفس ومجالات دراسية أخرى .
* **\*\*الإحصاءات**:\*\* تعني بشكل خاص بجمع وتنظيم وتحليل وتفسير وعرض البيانات .
* **التفكير الإحصائي والحدس البشري**:
  + التفكير الإحصائي يساعدنا على الإجابة على نفس الأسئلة التي يحاول الحدس البشري الإجابة عليها، لكن الحدس غالبًا ما يخطئ في الإجابة.
  + على سبيل المثال، في السنوات الأخيرة، أفاد معظم الأمريكيين بأنهم يعتقدون أن الجرائم العنيفة قد تفاقمت مقارنةً بالعام السابق (مركز بيو للأبحاث).
  + ومع ذلك، تُظهر تحليلات إحصائية للبيانات الفعلية أن جرائم العنف في الواقع انخفضت بشكل مستمر منذ التسعينيات.
  + يفشل الحدس لأننا نعتمد على تخميناتنا الأفضل (التي يشير إليها علماء النفس بأنها “الخوارزميات”)، والتي غالبًا ما تكون غير دقيقة. [بولدراك، 2019]