

البيان **Data** يصف حدث **Event** وصفا كيفيا مثل "درجة الحرارة اليوم منخفضة" أو وصفا كميا مثل "درجة الحرارة اليوم ٢٨ مئوية"

التعميم **Generalization** ملخص لصفة أو أكثر مشتركة بين مجموعة من البيانات مثل "في الصيف درجة الحرارة عالية" أو "في فصل الصيف تتراوح درجة الحرارة على مدينة الاسكندرية ما بين ٢٦ و ٣٦ مئوية"

الحقيقة **Fact** حدث يومي مدعوم بالتجربة والملاحظة وبالمنطق الرياضي مثل " الشمس تشرق من الشرق"

المفهوم **Concept** تعميم يصف عوامل مشتركة لمجموعة من البيانات ويرقى إلى مستوى الحقيقة أي مدعوم بالملاحظة والتجربة والمنطق الرياضي

المبدأ **Principle** يربط علاقة بين مفهومين أو أكثر

القانون **Law** ترجمة رياضية للمبدأ

النظرية **Theory** مجموعة من البيانات والتعميمات والحقائق والمفاهيم والمبادئ والقوانين

تدريب

ضع حرف D إذا كانت الجملة تعبر عن بيان **Data**، أو حرف G إذا كانت تعبر عن تعميم **Generalization**، أو حرف F إذا كانت تعبر عن حقيقة **Fact** أو حرف C إذا كانت تعبر عن مفهوم **Concept** أو حرف P إذا كانت تعبر عن مبدأ **Principle** أو حرف L إذا كانت تعبر عن قانون **Law**

يوجد ١٢ كتاب على مكتب الدكتور حسام الآن

الاساتذة يحتفظون بالعديد من الكتب على مكاتبهم

سرعة الضوء ثابتة، ١٨٦.٠٠٠ ميل / ثانية

بالامس هبت عاصفة على مدينة الاسكندرية

يكثُر المطر في فصل الشتاء

الاسرة عماد مؤسسات المجتمع

درجة الحرارة الآن ٢٨ مئوية

درجة الحرارة بعد الظهر أعلى منها في الصباح

الأكسجين أثقل من الهيدروجين بـ ١٦ مرة

فترة الحمل لأنثى الفيل حوالي سنتين

$\pi$  تساوي ٣.١٤

الكائنات الحية تتكون من خلايا

الطيور لها ريش وتبيض