

استعمال التمثيلات البيانية للتنبؤ

فكرة الدرس:

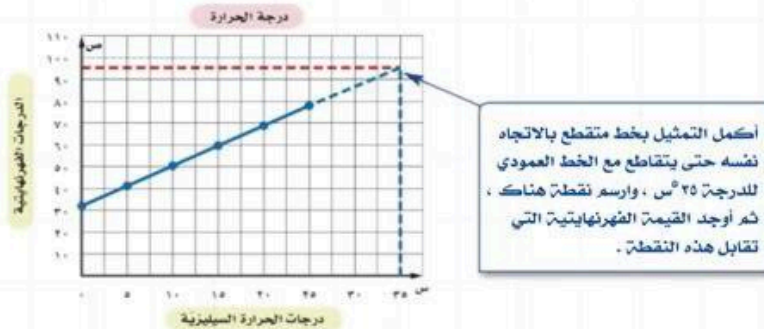
- أحل التمثيل بالخطوط وشكل الانتشار لاتوصل إلى تنبؤات واستنتاجات .

التمثيل بالخطوط : يفيد بالتنبؤ بأحداث مستقبلية لأنه يبين العلاقات أو التغييرات عبر الزمن.

يعرض شكل الانتشار مجموعتين من البيانات على الشكل نفسه وهو مفيد في إجراء التنبؤات لأنه يبين اتجاهات البيانات .

إذا كانت النقاط على شكل الانتشار متقاربة بحيث تقع على خط مستقيم ، فإن مجموعتي البيانات تكونان مترابطتين أو بينهما علاقة .

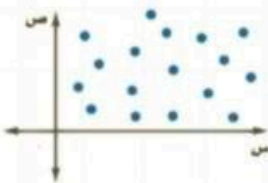
مثال: يبين التمثيل التالي العلاقة بين قراءات درجات الحرارة السيليزية و الفهرنهايتية . استعمال التمثيل بالخطوط للتنبؤ بدرجة الحرارة الفهرنهايتية التي تقابل درجة الحرارة السيليزية 30°C



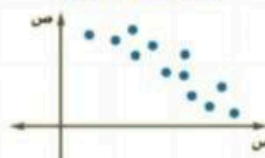
إذا درجة الحرارة 30°C تكافئ الدرجة 86°F تقريبا .

أنماط العلاقات

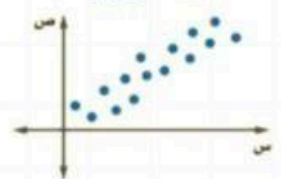
لا توجد علاقة



علاقة عكسية (السالبة)



علاقة طردية (الموجبة)



كلما زادت قيمة س
تزداد قيمة ص

س



ص