## • بداية المسائل:

مثال:

بافتراض توافر البيانات التالية عن الطلب الفعلي للسيارات في بعض الدول عن الفترة الزمنية من ٢٠١٣ الي ٢٠٢٣ وذلك علي النحو التالى:

	7.71	7.7.	7.19	7.17	7.17	7.17	7.10	7.15	7.17	السنة
-	019,9	٤٣٥,١	٤٥٧,١	٤٠٧,٥	٤٠٧,٦	٣٣٩,٤	۲۸٦,۸	۲۸۳,۱	770,1	الطلبات

المطلوب: باستخدام البيانات في تقدير حجم الطلب على السيارات في الخمس اعوام التالية ؟ الحل:

بداية: المطلوب التنبؤ بالطلب ل خمس سنين جاية

لسنة / ۲۰۲۲ ــ ۲۰۲۳ ــ ۲۰۲۶ ــ ۲۰۲۳ ــ ۲۰۲۲

\*\* هتنبأ بالطلب ب اني ارسم جدول ال هو ف الاول السؤال

هلاقي عدد السنين فردية اذا سنة الاساس هي ال هتقسمهم مثلا في المثال عندنا هتكون سنة ٢٠١٧

الخانة (س) = هي: السنة - سنة الاساس.

اذا هاخد کل سنة علي حدي واحسب ولیکن سنة ۲۰۱۶ مثلا یبقی س= 2.11 - 2.11 = -7

وتاني خانة هتكون (ص) هتكون عبارة عن حجم الطلب في السنة بالنسبة للمجموع هجمع السينات لوحدها وهكذا كل خانة:

س ص	۳س	ص	س	السنة
1.7., ٤_	١٦	770,1	٤-	7.17
۸٤٦,٣_	٩	۲۸۳,۱	٣_	7.15
٥٧٣,٢_	٤	<b>۲</b> ለጊ , ለ	۲_	7.10
٣٣٩,٤_	١	٣٣٩,٤	١-	7.17
صفر	صفر	٤.٧,٦	صفر	<b>7.1 Y</b>
٤٠٠٧,٥	1	٤٠٧,٥	1	٧٠١٨
915,7	٤	٤٥٧,١	۲	7.19
17.7,11	٩	٤٣٥,١	٣	۲.۲.
7457,7	١٦	٥٨٩,٩	٤	7.71
7102,1	٦,	<b>7579,7</b>	صفر	المجموع :

بعد كدا انا عندي معادلة الخط المستقيم: وهي عبارة عن

هو عاوزني اتنبأ للطلب لخمس سنوات هو اداني الطلب ل7.77 هبدا احسب الطلب من7.77 وهو يساوي : 0 = 1 + (+ \* w)

TA0, £=9/T£79, T =1

\*-\* ن تدل علي عدد السنوات

اذا 
$$(m^{Y})$$
 مج $(m^{Y})$  اذا

## To,9=7./71.5,1=~

## \*\* هجيب ال(س) = السنه ــ سنه الاساس

هحدد السنه ال بحسبها ولیکن ( ۲۰۲۲ - ۲۰۱۷ ) = 0 اذا m=0 تمام کدا وصلنا لقیمة أ / ب / m هنبدا نعوض علطول مقدار الطلب لکل سنه =

$$075,9 = (0*70,9)+70,5 = (7.77)$$

$$(2^{\mathsf{TTT}}, \mathsf{Y} = (\mathsf{Y}^* \mathsf{TO}, \mathsf{9}) + \mathsf{TAO}, \mathsf{E} = (\mathsf{TTE})$$

$$\exists \forall \Upsilon, \exists = ( \wedge^* ^\circ, 9) + \forall \Lambda \circ, \xi = ( \overline{\Upsilon ^\bullet \Upsilon ^\circ})$$

$$\forall \cdot \wedge, \circ = ( \circ \circ \circ \circ) + \forall \wedge \circ, \circ = ( \neg \circ \circ) + \forall \wedge \circ, \circ = ( \neg \circ) + \forall \wedge \circ = ( \neg \circ) + ( \neg$$

وبكدا اكون عملت تقدير لحجم الطلب لخمس اعوام قادمة