

هناك نقطة مهمة لابد من التركيز عليها وهي التمييز بين الجدول التكراري الصاعد والجدول التكراري الهابط :

الجدول التكراري المتجمع الهابط (النازل)	الجدول التكراري المتجمع الصاعد
يتكون من الحدود الدنيا للفئات	١ - يتكون من الحدود العليا للفئات
يُستخدم إذا كان المطلوب عدد المفردات التي تساوي أو تزيد عن قيمة معينة لذلك نجد في الجدول كلمة (أكثر)	٢ - يُستخدم إذا كان المطلوب عدد المفردات الأقل من قيمة معينة لذلك نجد في الجدول كلمة (أقل من)
يبدأ التكرار المتجمع الهابط بالعدد الأكبر الذي يمثل مجموع التكرارات وينتهي بالأصغر	٣ - ينتهي التكرار المتجمع الصاعد بالعدد الذي يمثل مجموع التكرارات ويعتمد على عملية الجمع

// السؤال

في الجدول المعطى التالي :

فئات مساحة الأراضي دونم	عدد قطع الأراضي (نسميها تكرارات ايضا)
-١	١٤
-٣	٢٩
-٥	١٨
١٠ - ٧	٩
المجموع	٧٠

المطلوب :

- أ - الجدول التكراري الهابط
ب - نسبة الأراضي التي تساوي أو تزيد عن ٥ دونم

تنبيه : في الجدول الهابط نبدأ التكرار المتجمع الهابط بمجموع التكرارات الكلي ثم نطرح تكرار كل فئة معنا بالجدول المعطى وهكذا حتى نصل على أقل قيمة أعطيت لنا بالجدول وعلى ذلك فمجموع التكرارات عندنا = ٧٠ وأقل تكرار عندنا كان ٩

هيا لنتأمل الخطوات وسنجدها سهلة جدا بمشيئة الله ...

الفئات	التكرارات	الحدود الدنيا للفئات	التكرار المتجمع الهابط	ملاحظات
-١	١٤	١ فأكثر*	٧٠	<ul style="list-style-type: none"> ذكرنا اننا في الجدول الهابط نستخدم يساوي فأكثر عكس الصاعد كنا نستخدم (أقل) الـ ٧٠ مباشرة نضعها بأول خانة لأنها مجموع التكرارات في الجدول المعطى في السؤال
-٣	٢٩	٣ فأكثر	٥٦	$٥٦ = ١٤ - ٧٠$
-٥	١٨	٥ فأكثر	٢٧	$٢٧ = ٢٩ - ٥٦$
١٠ - ٧	٩	٧ فأكثر	٩	$٩ = ١٨ - ٢٧$

جواب فقرة (ب)

نشوف المطلوب وهو نسبة الأراضي التي تساوي أو تزيد عن ٥ دونم نجي عند الـ ٥ ونشوف التكرار المتجمع الهابط كم طلع عندنا بالجدول نجده = ٢٧

ولكي نحصل على أي **نسبة** نقسم المجموع الجزئي على المجموع الكلي وهذي قاعدة ثابتة ...

وتزيد عنها **النسبة المئوية** بخطوة واحدة وهي الضرب في ١٠٠

مثال لو طلب مني نسبة طلاب مستوى ثاني بالنسبة لجامعة فيصل

وكان عدد طلاب مستوى ثاني = ٢٠٠٠

وعدد طلاب جامعة فيصل = ٢٠٠٠٠

راح نقسم ٢٠٠٠ واللي يمثل عندي المجموع الجزئي على ٢٠٠٠٠ واللي يمثل المجموع الكلي لطلاب الجامعة ..

ولو طلب مني نسبة الطلاب المثوية راح نقسم ٢٠٠٠ على ٢٠٠٠٠ والنتيجة **نضربه في ١٠٠**

نرجع لمثالنا :

المجموع الجزئي عندي يمثل هنا التكرار الهابط = 27

والمجموع الكلي للتكرارات = 70

إذن نسبة الأراضي التي تزيد أو تساوي ٥ دونم :

$$\text{(نسبة)} \leftarrow 00,3857 = \frac{27}{70}$$

نسبة مئوية

$$\frac{27}{70} \times 100 = 38.57\%$$

لاتنسونا من دعواتكم ... زورق*