5) تحويل التراكمات لعدد العناصر وتقسيم الاستخدام الى نسبة مئوية من المجاميع الكلية.

النسبة المئوية = $\frac{\text{عنصر}}{\text{الكل}} * 100\%$

مثلا اذا اتطلع عدد الناجحين

$\frac{\text{عدد الناجحين}}{\text{عدد الطلاب الكلي}} * 100$

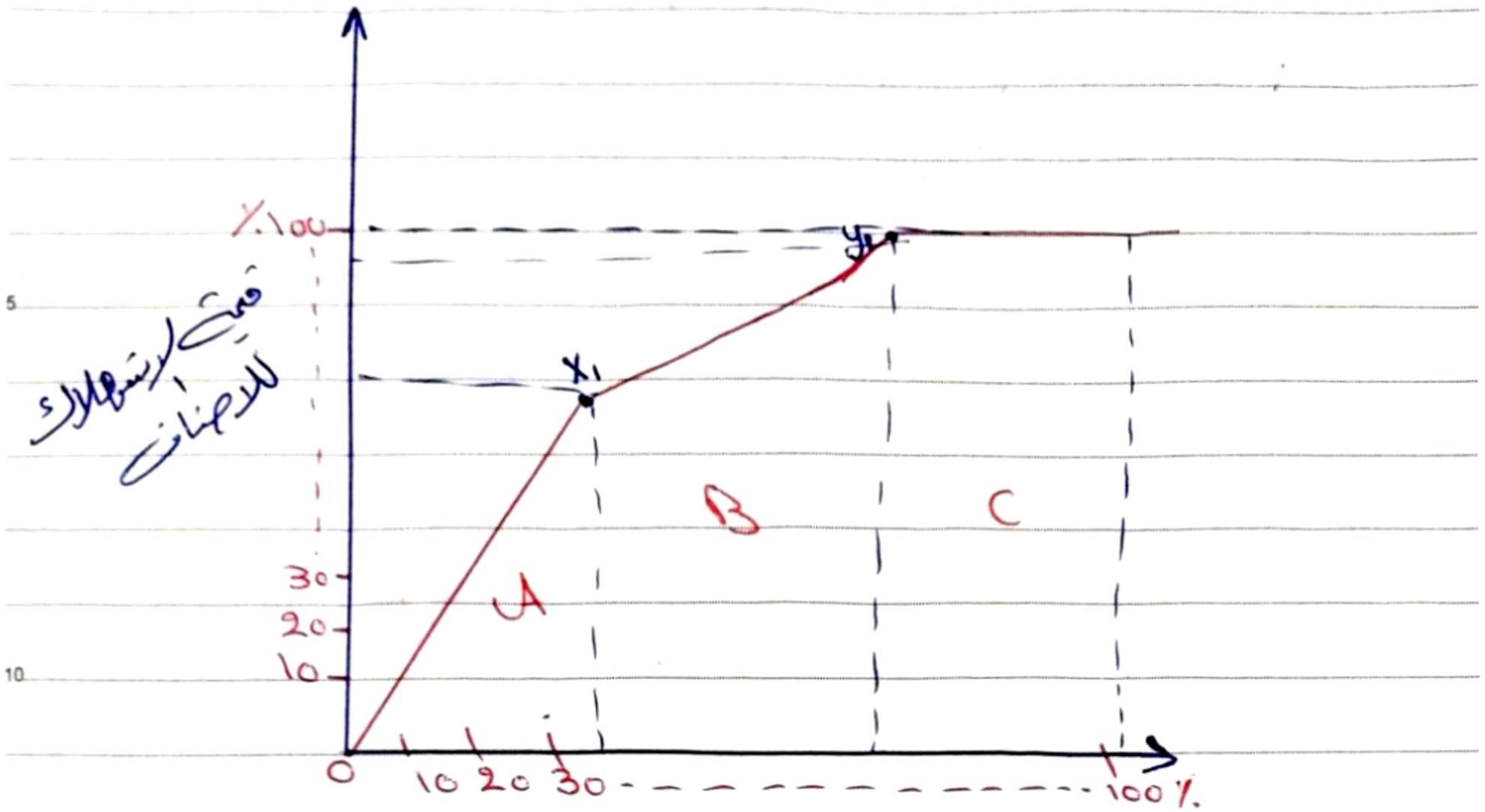
وهاكذا

6) ارسم النسبتين المئويتين على ورقة الرسم البياني ان المنحنى الذي تم الحصول عليه سيمى منحنى التوزيع AB ارشنى (Pareto Curve) او لورنس (Lorentz Curve).

المقصود بالنسبتين المئويتين:
النسبة المئوية لعدد الاستخدام والنسبة المئوية لعدد العناصر.

7) قم بتعيين نقطتي القطع (X_1, Y_1) اذا يغير المنحنى ميله وينقسم الى 3 اجزاء المتمثلة بـ A و B و C ثم يتم تعميم تلك الاجزاء للعينة على مجموع المخزون.

ويوضح الشكل التالي توزيع المخزونات حسب قيمتها وطبقاً لتوزيع ABC المذكور والذي يحدد الاصناف التي تمثل القيمة العالية للاستهلاك و الاصناف التي تمثل القيمة المتوسطة والمنخفضة:



(شكل كودبع المخزون وفقا لقيمة)

بموجب تحليل ABC ستأخذ المنظمات الكبيرة من الوقت والجهد للتحكم في العناصر A وسيتم اخذ عناية اضافية بتحديد الحد الادنى والاقصى لمستويات المخزون ومستوى اعادة الطلب في حين انه قد يتم ممارسة الكثير من التحكم على العناصر C، العناصر A لها تكاليف تحمل مخزون عالية وبالتالي يجب ان يتم شراؤها في حصص أصغر ويمكن استخدام نظام مراجعة الفاصل الزمني الثابت لتلك العناصر.

تتطلب العناصر C مثل المسامير الورقية، الاربطة المطاطية والمسابير وبالرغم ذلك القليل جدا من راس المال وبالتالي فان تكاليف حمل المخزون منخفضة ويجب شرائها بكميات كبيرة، حيث يكون هنالك عدد اقل من الطلبات والعناصر تكلفة الشراء والاستفادة من لخصومات الكمية لعملية الشراء بالجملة يمكن استخدام نظام كمية الطلب الثابت لتلك العناصر وعادة توضع العناصر B تحت رقابة اجمالية ومراجعة دورية للادارة وبالامكان استخدام مراجعة المخزون لتلك العناصر.

"نقاط مهمة لتحليل ABC"

"Important Points for ABC Analysis"

1) عندما يمكن استبدال المناصر بعضها البعض يجب اعتبارها عنصراً واحداً. (تبدلو اذا كان نفس الاهمية).

2) جميع المناصر التي تستهلكها المنظمة قبل قطع الغيار والمواد الخام والمواد شبه المصنعة وغير المصنعة يجب النظر الى المنتجات النهائية معاً ثم تصنف الى 3 فئات. (يجب ان تصنف بعد الانتاج النهائي).
(ويمكن تصنف قبل تصنيعة بحالة وحدي اذا انعين تخصص راس المال).

3) اذا لزم الامر قد يكون هناك اكثر من 3 فئات ولا يجوز ان تكون فترة الاستهلاك في السنة. (من إنصف المواد حسب اهمية جائز تطلع اكثر من A B C فنصفة حسب فترة معينة).

مثال/ تقوم احدى المنشآت الصناعية بالاحتفاظ بـ 7 اصناف من المخزون السلعي ولكل صنف تكلفة تختلف عن تكلفة الاصناف الاخرى وفيما يلي الاصناف موضحة حسب الكمية (المخزون) والتكلفة للوحدة الواحدة. م/ صنف المناصر حسب الاهمية؟
ov using ABC distribution?

هكن بجيب بل Cent تحول

رقم الصف	الطلبات (متوسط عدد الوحدات في المخازن)	متوسط تكلفة الوحدة الواحدة
1	30000	50 $ ← كل وحدة من الهن الابل بتكلف 50
2	20000	120 $
3	40000	30 $
4	20000	25 $
5	50000	10 $
6	30000	4 $
7	10000	3 $
	200000 وحدة في 7 أصناف	242

رقم الصف بعد الترتيب	الترتيب التنازلي لقيم الاستخدام	قيم الاستخدام السنوي (تقريب الطلبات * متوسط التكلفة) $
2	2400000	15 00000
1	1500000	24 00000
3	1200000	120 0000
4	500000	50 0000
5	500000	50 0000
6	120000	12 0000
7	30000	3 0000
	6250000 $	6250000 $

عدد الوحدات بعد الترتيب	العدد التراكمي لقيم الاستخدام بعد الترتيب تنازلي	
20 000	2400 000	حسب قيم الاستخدام بعد ما رتبناها تنازلي
30 000	3900 000	
40 000	5100 000	
20 000	5600 000	
50 000	6100000	
30 000	6220 000	
10 000	6250000 → مجموع قيم الاستخدام	
دورة 200 000		

التراكمي اذا وصلنا تنزل بعدين نجمعة مع اللي وهاكذا

مجموع عدد الوحدات

عدد الوحدات التراكمي ← سبة عدد الوحدات التراكمي بعد الترتيب

سبة قيم الاستخدام التراكمي

20 000	$\frac{20\,000}{200\,000} * 100\%$	=10%
50 000		=25%
90 000		=45%
110 000		=55%
160 000		=80%
190 000		=95%
200 000 → مجموع عدد الوحدات		=100%

النسب تزداد ← انتقل ١٠٠٪

2400 000	$\frac{2400\,000}{6250000} * 100\%$	=38.4%
6250000		=62.4%
		=81.6%
		=89.6%
		=97.6%
		=99.5%
		=100%

النسب تزداد ← انتقل ١٠٠٪