مفهوم النسبة المئوية وتطبيقها:

النسبة المئوية هي طريقة رياضيّة يتم من خلالها استخلاص مدى شيوع نوع معين ضمن عيّنة ما، وبكلمات أخرى هي جزء من عينة على شكل عدد، تتمّ قسمته على عدد العيّنة ككل. يتبيّن من ذلك أنّ الجزء أقل من أو يساوي الكل؛ لذلك فإنّ النسبة المئويّة عادةً ما تكون رقماً أقلّ من أو يساوي واحداً مضروباً بالعدد (مئة) مضافاً إليه رمز النسبة المئوية والذي يعني أنّ المقام هو (مئة)، لاحظ أن (100/100) = (1)، وهذه العمليّة فقط لإعطاء الرقم شكلاً جماليّاً مفهوماً، فمثلاً (0.30) تُقرأ ثلاثين بالمئة وكذلك (30%) أيضاً تُقرأ ثلاثين بالمئة.

تطبيقات على النسبة المئوية :

السؤال: ما النسبة المئوية لصف يوجد فيه 21 طالباً، نجح منهم 7 طلاب؟ الحل: نقوم بتقسيم عدد الناجين على العدد الكلي للطلبة مضروبا في مئة (7 ÷ 21) × 100 = 30% نسبة الناجحين

مثال: صف دراسي يتكون من 60 طالباً تم توزيع استبيان عليهم فيه سؤال عن ما البرامج التي يتابعونها من خلال شاشة التلفزيون، وكانت النتيجة هي أن:

20 منهم يتابعون البرامج السياسية.

15 يتابعون البرامج الدينية.

11 يتابعون البرامج الترفيهية

14 يتالعون البرامج الرياضية.

الحل:

قانون النسبة المئوية =( الجزء ÷ الكل) ×100

(20÷ 60) × 100= 33.3% يتابعون البرامج السياسية

(15÷60) × 100=25% يتابعون البرامج الدينية

(11÷60) ×100=18.3% يتابعون البرامج الترفيهية

(14÷60) ×100= 23.3% يتابعون البرامج الرياضية