

م. ه. ه.

تابع السؤال الرابع:

(ب) إذا كان عدد الطلاب في إحدى المدارس الثانوية (800) طالب وكان توزيع أوزانهم يتخذ شكل التوزيع الطبيعي

بمتوسط حسابي kg (68) وانحراف معياري kg (5) فأوجد :

(1) عدد الطلاب الذين تقع أوزانهم بين kg (78) و kg (63) .

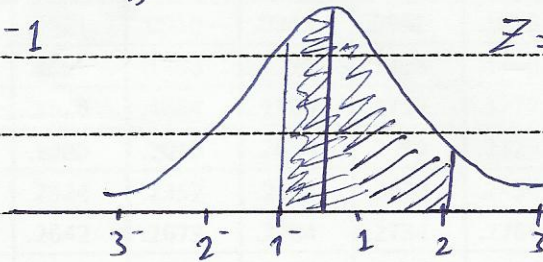
$$x = 63 \quad x = 78 \quad \sigma = 5 \quad \bar{x} = 68$$

$$Z = \frac{x - \bar{x}}{\sigma} = \frac{63 - 68}{5}$$

$$Z = \frac{x - \bar{x}}{\sigma} = \frac{78 - 68}{5}$$

$$Z = \frac{-5}{5} = -1$$

$$Z = \frac{10}{5} = 2$$



$$\text{المساحة} = 0.4772 + 0.3413$$

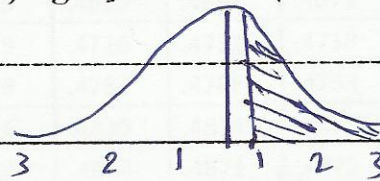
$$= 0.8185$$

$$\text{العدد} = 800 \times 0.8185 =$$

$$654.8$$

$$= 655$$

(2) النسبة المئوية لعدد الطلاب الذين تزيد أوزانهم عن أو يساوي kg (72) .



$$x = 72$$

$$Z = \frac{x - \bar{x}}{\sigma} = \frac{72 - 68}{5}$$

$$Z = \frac{4}{5} = 0.8$$

$$\text{المساحة} = 0.5 - 0.2881 = 0.2119$$

$$\text{النسبة المئوية} = 0.2119 \times 100\%$$

$$= 21.19\%$$

انتهت الأسئلة