

إجابات تدريبات الدرس

العلامة المعيارية - دليل المعلم

تدريب ١

تخضع كتل طلبية الصف الخامس الأساسي في إحدى المدارس لمتوسط حسابي مقداره ٤٠ كغ، ولانحراف معياري مقداره ٤. فإذا كانت كتلة أحد طلبية الصف ٣٨ كغ، فجد العلامة المعيارية لكتلة هذا الطالب.

الحل

$$z = \frac{38 - 40}{4} = -\frac{1}{2}$$



تدريب ٢

جد قيمة المتوسط الحسابي لعلامات طلبية في مادة اللغة الإنجليزية، علمًا بأن الانحراف المعياري للعلامات ٤، وعلامة هديل (٨٥) تنحرف فوق هذا المتوسط بمقدار $\frac{1}{4}$ انحراف معياري.

الحل

$$\bar{s} = 68 = \text{المتوسط الحسابي}$$



تدريب ٣

إذا كانت المشاهدتان ٨٤، ٧٢ تقابلان العلامتين المعياريتين ١، (٢-) على الترتيب، فجد العلامة المعيارية للملاحظة ٩٠

الحل

$$z = 2,5$$

