



## إحصاء ومعدلات

### حلّوا المسألة التالية

يوجد في صف 24 طالباً. تقدم كل الطلاب لامتحان الرياضيات.

فحصت المعلمة وسجلت علامات الطلاب في الامتحان وحسبت معدل العلامات.

المعدل الذي تمّ الحصول عليه هو 74.5.

فيما يلي قائمة العلامات التي سجلتها المعلمة:

79, 80, 82, 63, 70, 70, 80, 80, 82, 63, 56, 76, 82, 90, 56, 44, 90, 90, 82, 82, 72, 70

أ) في اليوم التالي اكتشفت المعلمة انها نسيت فحص امتحانين. بعد إضافة العلامتين الناقصتين وجدت ان معدل العلامات لم يتغير. ماذا يمكن ان تكون العلامتان الاضافيتين؟ فسّروا.

ب) وزعت المعلمة الامتحانات لجميع ال 24 طالب. قدّم 3 طلاب اعتراض على علامتهم. بعد فحص متكرّر للامتحانات ال 3 قرت المعلمة برفع علامات الطلاب. كنتيجة لذلك ارتفع معدل العلامات الى 75. بكم نقطة رفعت المعلمة علامة كل طالب من الطلاب الثلاثة؟ فسروا اجابتمكم.