

نشاط للدرس (٩-٥)

تقدير الكتلة وقياسها

استكشاف

نشاط

الشيء	الكتلة التقديرية	الكتلة الفعلية
المحاة	٢٠	٢٩
علبة غراء	٢٠٠	٢٢٥
كتاب	١٠٠	٩٠
قلم	١٠	١٤

فكر

رتب الأشياء الأربعة حسب كتلتها من الأكبر إلى الأصغر.

علبة غراء، الكتاب، المحاة، القلم.

استعمل كتل الأشياء التي وجدتها لتقدير كتلة شيئين آخرين في صفك، زنهما. هل تقديراتك قريبة من كتلتيهما الفعليتين؟

حافضة الأقلام ← التقدير ١٥ جرام ← الوزن الحقيقي ١٧ جرام.

دفتر الواجب ← التقدير ٩٠ جرام ← الوزن الحقيقي ٨٧ جرام.

نعم كانت تقديراتي قريبة.

٣ هل مجموع كتل الأشياء الأربعة في الجدول السابق أكبر من ٢ كجم؟ فسّر إجابتك.

لا لأن مجموع الأوزان =  $29 + 225 + 90 + 14 = 358$  جرام .

أي أقل من نصف كيلو جرام .

٤ كم جراماً تحتاج أن تضعه في كفة الميزان؛ لتساوي كيلو جراماً واحداً في الكفة الأخرى؟

الكيلو جرام الواحد يساوي ١٠٠٠ جرام، إذن يجب وضع ١٠٠٠ جرام في الكفة الأخرى .

٥ كم جراماً في الكيلو جرامين؟

عدد الجرامات في الكيلو جرامين =  $2 \times 1000 = 2000$  جرام

٦ كم جراماً في ٤ كيلو جرامات؟

عدد الجرامات في ٤ كيلو جرامات =  $4 \times 1000 = 4000$  جرام

## قارن مُستعملًا ( = ، > ، < ) في كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

٧  
٢١٥٣ جم > ٣ كجم  
٢١٥٣ جم > ٣٠٠٠ جرام

٨  
٥ كجم < ٤٣٢٠ جم

٥٠٠٠ جم < ٤٣٢٠ جم

٩  
٢٢٦٠ جم < ٢ كجم

٢٢٦٠ جم < ٢٠٠٠ جم

١٠  
٤٠٠٠ جم = ٤ كجم

٤٠٠٠ جم = ٤٠٠٠ جم

١١  
٩٧٥ جم > ١ كجم

٩٥٧ جم > ١٠٠٠ جم

١٢  
٩ كجم < ٩٠٥ جم

٩٠٠٠ جم < ٩٠٥ جم

١٢ اختر ٣ أشياء في صفك، كتلة كل منها أكبر من كتلة ممحاة السبورة، وأقل من كتلة كتاب الرياضيات. قُدِّر كتلة كل منها، ثم أوجدها بالضبط. سجّل المعلومات في الجدول الآتي:

الشيء	الكتلة التقديرية	الكتلة الفعلية
علبة ألوان	١٠ جم	١٥ جم
دفتر الرياضيات	٢٠ جم	٢٠ جم
نظارة المعلم	٢٠ جم	٢٥ جم

١٣ اكتب كم جرامًا في ٢٠ كيلو جرامًا؟ فسّر إجابتك.

الكيلو جرام الواحد = ١٠٠٠ جرام

إذن لإيجاد عدد الجرامات في ٢٠ كيلو جرام قم بضرب عدد الكيلو جرامات في ١٠٠٠

٢٠ كيلو جرام = ١٠٠٠ × ٢٠ = ٢٠٠٠٠٠ جرام