

١٢ - ٥

الجرام والكيلوجرام



أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963





أَقِسْ الكُتْلَةَ بِالْجَرَامَاتِ وَالْكِيلُوجَرَامَاتِ.



كِيلُوجَرَامٍ وَاحِدٌ تَقْرِيْبًا



جَرَامٌ وَاحِدٌ تَقْرِيْبًا

فكرة الدرس

أقدر الكتلة ،
وأقيسها بالجرامات
والكيلوجرامات.

المفردات
الجرام
الكيلوجرام

أ.أحمد الأحمدى

@ahmad9963



أحوظُ التقدير الأنسب للكُتلة:



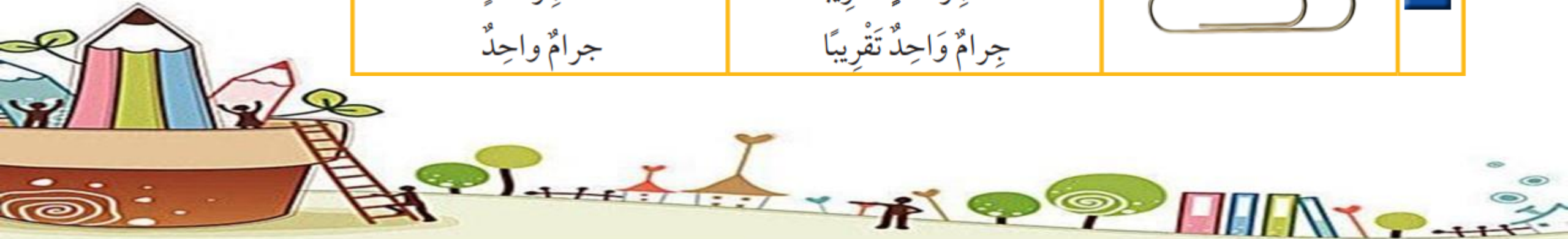
الشَّيْءُ	التَّقْدِيرُ
١ 	جَرَامٌ وَاحِدٌ تَقْرِيْبًا ٥ جَرَامَاتٍ تَقْرِيْبًا
٢ 	٢ جَرَامٍ تَقْرِيْبًا ١٠ جَرَامَاتٍ تَقْرِيْبًا
٣ 	كِيْلُو جَرَامٍ وَاحِدٌ تَقْرِيْبًا ١٠ كِيْلُو جَرَامَاتٍ تَقْرِيْبًا



أُحْضِرُ الْأَشْيَاءَ الْمَوْضَحَةَ صُورُهَا فِي الْجَدْوَلِ، وَأُحَوِّطُ التَّقْدِيرَ الْأَنْسَبَ. ثُمَّ أَقِيسُ كُتْلَتَهَا، وَأُحَوِّطُ الْقِيَاسَ الْأَقْرَبَ:

أَتَدْرِبُ

الشيء	التقدير	القياس
٥ 	٣ جَرَامَاتٍ تَقْرِيبًا ١٥ جَرَامًا تَقْرِيبًا	٣ جَرَامَاتٍ ١٥ جَرَامًا
٦ 	١٠ جَرَامَاتٍ تَقْرِيبًا جَرَامٌ وَاحِدٌ تَقْرِيبًا	١٠ جَرَامَاتٍ جَرَامٌ وَاحِدٌ



٥ كِيلُو جَرَامَاتِ ١٥ كِيلُو جَرَامًا	٥ كِيلُو جَرَامَاتِ تَقْرِيبًا ١٥ كِيلُو جَرَامًا تَقْرِيبًا		٧
٣٠ كِيلُو جَرَامًا ٢ كِيلُو جَرَامًا	٣٠ كِيلُو جَرَامًا تَقْرِيبًا ٢ كِيلُو جَرَام تَقْرِيبًا		٨
١٠٠ جَرَامِ ١٠٠٠ جَرَامِ	١٠٠ جَرَامِ تَقْرِيبًا ١٠٠٠ جَرَامِ تَقْرِيبًا		٩



مسائل مهارات التفكير العليا

١٠ التفسير الرياضي: إذا كان لدينا ثقل كتلته كيلوجرام واحد في إحدى كفتي الميزان، وثقل كتلته ٥ جرامات في الكفة الأخرى، فماذا سيحدث للميزان؟ أشرح السبب.