

الحل

نقسم القطع ال 24 الى 3 اقسام $8, 8, 8$

ثم نزن مجموعتين (الوزنة الأولى) هناك احتمالان :

انهما متعادلتان (وهذا يعني (مايهمونا بشئ ...)) نأخذ المجموعة الباقية اللي هي مكونة من 8

قطع ونقسمها الى 3 ، 3 ، 3

نأخذ المجموعتان اللي عددهم 3 ونزنهم (الوزنة الثانية) اذا تعادلا (مايهمونا بشئ وهذا يعني

ان القطعتين اللي معانا احدهما الخفيفة نزنهما الوزنة الأخيرة واللي ما يرجح هو

المغشوش) واذا لم يتعادلا المجموعتين اللي فيهم 3 قطع نأخذ الثلاث قطع ونزن اثنين منهم اللي

ما يرجح هو القطعة المغشوشة واذا اتزنا تكون اللي بيدنا هي المغشوشة

الاحتمال الثاني ... أن المجموعتين المكونتان من 8 قطع لم يتعادلا .. كذا نأخذ المجموعة

الخفيفة اللي ماترجح (اكيد فيها القطعة المغشوشة) وبعدين نعمل فيها كما في الاحتمال الأول

(نقسمها الى 2،3،3 قطع الخ)