



ترفيه: تحدي الأسبوع



اقترح: خديجة الشيخ

تصميم: عبد الجليل الزبدينقسم الكرات إلى 3 مجموعات A و B و C كل واحدة مكونة من 4 كرات.

في الوزنة الأولى، نضع في كل كفة ميزان المجموعتين A و B:

– إذا حصلنا على التوازن فالكرة المغشوشة توجد في المجموعة C

– أما إذا رجحت كفة على أخرى، إذا الكرة المغشوشة توجد في إحدى المجموعتين A أو B ننزع كرات

المجموعة B ونضع كرات المجموعة C إذا حصلنا على التوازن فالكرة المغشوشة توجد بالمجموعة A

إذا لم يقع توازن أي أن الكرة في المجموعة B (سنكون قد حددنا ان كانت الكرة المغشوشة أخف أم أثقل

من خلال مقارنة وزن المجموعة مع المجموعات الأخرى، لنفترض أنها أخف)

بعد تحديد في أية مجموعة توجد الكرة، نقوم بأخذ ال4 كرات ونضع كرتين في كل كفة، ثم نختار الكرتين

الأخف، هنا كملت 3 وزنات، ما العمل؟ لدينا كرتان واحدة مغشوشة وأخف والأخرى غير مغشوشة، يكفي

مقارنة الكرتين بالملاحظة فقط، الكرة الأخف هي الكرة الأقل انتفاخا، وهكذا حلت المسألة.