ترفيه: تحدي الأسبوع

اقتراح: مروة بنحاجي

تصميم: عبد الجليل الزبديالجواب : 1000 تفاحة،

إذا قسمنا المسافة على 2:
في الحمولة الأولى: يحمل الحصان 1000 تفاحة، ثم يضعها في منتصف الطريق، فتكون قد نقص منها 500 تفاحة و بقيت 500.
في الحمولة الثانية: نفعل الشيء نفسه،
ثم يواصل الحصان سيره إلى السوق، انطلاقا من منتصف الطريق وقد حمل 1000 تفاحة يأكل منها 500 ويبقى منها 500 تفاحة، وهي التي تصل إلى السوق سالمة، أما الحمولة الثالثة، فلا يصل منها شيء.

إذا قسمنا المسافة إلى 3:
في الحمولة الأولى: يحمل الحصان 1000 تفاحة، ثم يضعها على مسافة 333كلم، فتكون قد نقص منها 333 تفاحة و بقيت 667، ثم يعود لأخذ الحمولة الثانية.
في الحمولة الثانية والثالثة: نفعل الشيء نفسه، فنحصل على 667×3=2001
ثم يواصل الحصان سيره بنفس الطريقة، على بعد 666كلم، سنحصل على 1333تفاحة، ثم عندما يصل للنهاية ستبقى 667 تفاحة.
إذا قسمنا المسافة إلى 4، بنفس الطريقة، نحصل في الأخير على 750 تفاحة، ونحصل على 800تفاحة إذا قسمنا المسافة إلى 5، وهكذا، أي، نجد أنه كلما زاد عدد تقسيمات المسافة زاد عدد التفاح،
ليكن x هو عدد التقسيمات، بعد التحليل، نجد الدالة العددية التالية: $f(x)=1000-(1000/x)$ ومنه، إذا كبر x كبر عدد التفاح،
أي أقصى عدد تفاح يمكن الحصول عليه هو: $\lim f(x)=1000$ عندما يؤول x إلى زائد لانهايةالجواب : 1000 تفاحة،

إذا قسمنا المسافة على 2:

في الحمولة الأولى: يحمل الحصان 1000 تفاحة، ثم يضعها في منتصف الطريق، فتكون قد نقص منها 500 تفاحة و بقيت 500.
في الحمولة الثانية: نفعل الشيء نفسه،
ثم يواصل الحصان سيره إلى السوق، انطلاقا من منتصف الطريق وقد حمل 1000 تفاحة يأكل منها 500 ويبقى منها 500 تفاحة، وهي التي تصل إلى السوق سالمة، أما الحمولة الثالثة، فلا يصل منها شيء.
إذا قسمنا المسافة إلى 3:
في الحمولة الأولى: يحمل الحصان 1000 تفاحة، ثم يضعها على مسافة 333كلم، فتكون قد نقص منها 333 تفاحة و بقيت 667، ثم يعود لأخذ الحمولة الثانية.
في الحمولة الثانية والثالثة: نفعل الشيء نفسه، فنحصل على 667×3=2001
ثم يواصل الحصان سيره بنفس الطريقة، على بعد 666كلم، سنحصل على 1333تفاحة، ثم عندما يصل للنهاية ستبقى 667 تفاحة.
إذا قسمنا المسافة إلى 4، بنفس الطريقة، نحصل في الأخير على 750 تفاحة، ونحصل على 800تفاحة إذا قسمنا المسافة إلى 5، وهكذا، أي، نجد أنه كلما زاد عدد تقسيمات المسافة زاد عدد التفاح،
ليكن x هو عدد التقسيمات، بعد التحليل، نجد الدالة العددية التالية: f(x)=1000-(1000/x) ومنه، إذا كبر x كبر عدد التفاح،
أي أقصى عدد تفاح يمكن الحصول عليه هو: lim f(x)=1000 عندما يؤول x إلى زائد لانهايةالجواب : 1000 تفاحة،

إذا قسمنا المسافة على 2:

في الحمولة الأولى: يحمل الحصان 1000 تفاحة، ثم يضعها في منتصف الطريق، فتكون قد نقص منها 500 تفاحة و بقيت 500.
في الحمولة الثانية: نفعل الشيء نفسه،
ثم يواصل الحصان سيره إلى السوق، انطلاقا من منتصف الطريق وقد حمل 1000 تفاحة يأكل منها 500 ويبقى منها 500 تفاحة، وهي التي تصل إلى السوق سالمة، أما الحمولة الثالثة، فلا يصل منها شيء.
إذا قسمنا المسافة إلى 3:
في الحمولة الأولى: يحمل الحصان 1000 تفاحة، ثم يضعها على مسافة 333كلم، فتكون قد نقص منها 333 تفاحة و بقيت 667، ثم يعود لأخذ الحمولة الثانية.
في الحمولة الثانية والثالثة: نفعل الشيء نفسه، فنحصل على 667×3=2001
ثم يواصل الحصان سيره بنفس الطريقة، على بعد 666كلم، سنحصل على 1333تفاحة، ثم عندما يصل للنهاية ستبقى 667 تفاحة.
إذا قسمنا المسافة إلى 4، بنفس الطريقة، نحصل في الأخير على 750 تفاحة، ونحصل على 800تفاحة إذا قسمنا المسافة إلى 5، وهكذا، أي، نجد أنه كلما زاد عدد تقسيمات المسافة زاد عدد التفاح،
ليكن x هو عدد التقسيمات، بعد التحليل، نجد الدالة العددية التالية: f(x)=1000-(1000/x) ومنه، إذا كبر x كبر عدد التفاح،
أي أقصى عدد تفاح يمكن الحصول عليه هو: lim f(x)=1000 عندما يؤول x إلى زائد لانهاية