



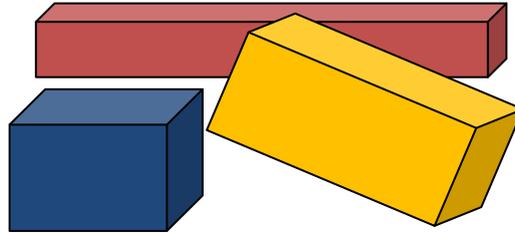
العبء الأكلر ءلاوة



قصفوا مربعات متطابقة من أربعة "زوايا" ورقة من كبر A4.
أطوا أطراف الورقة لتحصلوا على صندوق مفتوح وأصقوا وجوهه.

سؤال: ما هو كبر المربعات التي عليكم قصها من "الزوايا"، للحصول على صندوق يتسع لأكبر كمية من الحلويات؟

- خمنوا: ما رأيكم بحجم الصناديق المختلفة التي تنتج من طي الأوراق التي بنفس الأبعاد؟
- قيسوا أبعاد الصناديق التي حصلتم عليها (طول، عرض، ارتفاع)
- ابنوا جدولاً بالإكسل يحوي معطيات كل الصناديق.
- سجلوا معادلة لحساب حجم الصندوق



	A	B	C	D	E
1	رقم الصندوق	طول ضلع المربع المقصوص (الارتفاع)	طول الصندوق	عرض الصندوق	حجم الصندوق
2	1				=B2*C2*D2
3	2				
4	3				
5	4				
6	5				
7	6				
8	7				



- ابنوا رسماً بيانياً يبيّن تغير حجم الصناديق المختلفة.
- ماذا تستنتجون؟
- هل هناك علاقات بين الصندوق ذو أكبر حجم وأبعاده الأخرى؟
- حضّروا عموداً بالاكسل ليساعدكم على بحث هذه العلاقات. ماذا اكتشفتم؟