بطاقة تحدي ستيم

# سوق الحي الصغير

توزيع الضرب على الجمع — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلب منك صاحب بقالة في الحي أن تساعده في ترتيب وعدّ صناديق من الفواكه بسرعة قبل فتح المحل، وعنده عدد كبير من الصناديق المختلطة الأنواع

**المهمة:** صمم مع مجموعتك طريقة لترتيب صناديق فواكه وهمية وحساب عددها الكلي باستخدام خاصية توزيع الضرب على الجمع بدلًا من العد الفردي

## الشروط

- يجب استخدام خاصية التوزيع في الحل وليس العد المباشر فقط
- الوقت المتاح 10 دقائق للتنفيذ
- يجب أن يشارك كل أفراد المجموعة في العمل

## الأدوات

أوراق ملونة أو مكعبات صغيرة تمثل الفواكه · صناديق كرتون صغيرة أو أطباق · ورقة وقلم لتسجيل الحل

## مراحل التصميم الهندسي

| | |
|---|---|
| **اسأل** | كم عدد الفواكه الكلي الموجود في كل الصناديق؟ وكيف نحسبه بسرعة؟ |
| **تخيّل** | فكّروا في طريقة لتقسيم كل صندوق إلى جزأين من الفواكه |
| **خطّط** | اتفقوا على عدد الصناديق وعدد كل نوع من الفواكه داخل الصندوق الواحد |
| **نفّذ** | رتبوا الفواكه الوهمية في الصناديق واكتبوا المعادلة باستخدام التوزيع |
| **حسّن** | تحققوا من صحة الناتج بطريقة ثانية وعدّلوا إن وجدتم خطأ |

## سلّم التقدير

| المعيار | متميز | جيد | بحاجة لدعم |
|---|---|---|---|
| **استخدام خاصية التوزيع** | استخدمت المجموعة القاعدة بدقة تامة في المعادلة | استخدمت المجموعة القاعدة مع أخطاء بسيطة | لم تستخدم المجموعة خاصية التوزيع بشكل واضح |
| **صحة الناتج النهائي** | الناتج صحيح ومتحقق منه بطريقتين | الناتج صحيح لكن بدون تحقق | الناتج غير صحيح |
| **العمل الجماعي** | شارك جميع الأفراد بفاعلية | شارك معظم الأفراد | شارك فرد واحد فقط |