بطاقة تحدي ستيم

# مشروع تجهيز سوق موسمي

ضرب أي عددين والناتج لا يزيد عن بليون — الرياضيات — الصف الثاني تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تم تكليف مجموعة من الدارسين بالإشراف على تجهيز سوق خيري موسمي، ويحتاجون لحساب تكاليف شراء كميات كبيرة من المنتجات دون تجاوز ميزانية قدرها بليون ريال.

**المهمة:** صمم جدول حسابات يوضح كميات وأسعار ثلاث سلع مختلفة، واحسب التكلفة الكلية لكل سلعة والمجموع العام، مع التأكد من عدم تجاوز الناتج النهائي للبليون.

## الشروط

- يجب استخدام ثلاث سلع مختلفة على الأقل.
- يجب أن يتجاوز كل ناتج ضرب 1000 ليكون التحدي ذا معنى.
- يجب ألا يتجاوز المجموع العام بليون ريال.

## الأدوات

ورق مقوى أو أوراق عادية · أقلام ملونة · آلة حاسبة للتحقق

## مراحل التصميم الهندسي

| | |
|---|---|
| **اسأل** | ما الكميات والأسعار المناسبة لثلاث سلع يحتاجها السوق الموسمي؟ |
| **تخيّل** | تخيّل جدولًا يوضح السلعة والكمية والسعر والناتج لكل سلعة. |
| **خطّط** | خطّط لاختيار أرقام واقعية للكميات والأسعار تناسب سوقًا حقيقيًا. |
| **نفّذ** | نفّذ الجدول واحسب نواتج الضرب لكل سلعة ثم اجمعها للحصول على المجموع الكلي. |
| **حسّن** | حسّن الأرقام إذا تجاوز المجموع العام البليون بتعديل الكميات أو الأسعار. |

## سلّم التقدير

| المعيار | متميز | جيد | بحاجة لدعم |
|---|---|---|---|
| **دقة الحسابات** | جميع نواتج الضرب صحيحة تمامًا | معظم النواتج صحيحة مع خطأ بسيط | توجد أخطاء متعددة في الحساب |
| **منطقية الأرقام** | الكميات والأسعار واقعية ومناسبة للسوق | الأرقام مقبولة مع بعض المبالغة | الأرقام غير واقعية أو غير منطقية |
| **عدم تجاوز البليون** | المجموع العام أقل من بليون بوضوح مع تحقق دقيق | المجموع أقل من بليون لكن دون تحقق واضح | المجموع يتجاوز بليونًا أو لم يُحسب |
| **العرض والتنظيم** | الجدول منظم وواضح وسهل القراءة | الجدول مقبول التنظيم | الجدول غير منظم وصعب القراءة |