بطاقة تحدي ستيم

# مخيم الطلاب في اليوم الوطني

جمع الأعداد ذات الثلاث أرقام — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

ستقام فعالية باليوم الوطني ويحضرها طلاب من مدرستين، عدد طلاب المدرسة الأولى غير معروف بدقة وعدد طلاب المدرسة الثانية غير معروف أيضًا، ويحتاج المنظمون إلى معرفة العدد الكلي بسرعة ودقة لتجهيز عدد كافٍ من الكراسي

**المهمة:** صمم المجموعة بطاقة حساب سريعة (جدول قيمة مكانية) تساعد المنظمين على جمع أي عددين ثلاثي الخانات بسهولة ودون خطأ

## الشروط

- يجب أن تتسع البطاقة لثلاث خانات فقط
- يجب أن تكون البطاقة قابلة لإعادة الاستخدام لأكثر من مرة
- يجب إنجاز التصميم خلال 15 دقيقة

## الأدوات

ورق مقوى · أقلام ملونة · مسطرة · مقص آمن الحواف

## مراحل التصميم الهندسي

| | |
|---|---|
| **اسأل** | ما الذي يحتاجه المنظمون لمعرفة العدد الكلي للطلاب بسرعة؟ |
| **تخيّل** | تخيلوا شكل جدول أو بطاقة تسهل عملية الجمع بصريًا |
| **خطّط** | ارسموا تصميمًا أوليًا يوضح خانات المئات والعشرات والآحاد بألوان مختلفة |
| **نفّذ** | نفذوا البطاقة باستخدام الأدوات المتاحة واختبروها بعددين فعليين |
| **حسّن** | عدّلوا التصميم إذا كانت الخانات غير واضحة أو صغيرة جدًا |

## سلّم التقدير

| المعيار | متميز | جيد | بحاجة لدعم |
|---|---|---|---|
| **دقة الجمع** | الناتج صحيح تمامًا في جميع الحالات المختبرة | الناتج صحيح في معظم الحالات مع خطأ بسيط | يوجد أخطاء متكررة في الناتج |
| **وضوح التصميم** | الخانات واضحة وملونة ومرتبة بشكل منطقي | الخانات مقبولة لكن تحتاج بعض التنظيم | الخانات غير واضحة أو مختلطة |
| **العمل الجماعي** | جميع أفراد المجموعة شاركوا بفعالية | معظم الأفراد شاركوا | شارك فرد أو فردان فقط |