بطاقة تحدي ستيم

مصمم مسار الرحلة الصحراوية

جمع الأعداد الصحيحة — الرياضيات — الصف الأول المتوسط

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

فريق استكشاف ينطلق من نقطة الصفر في الصحراء، ويتحرك بين الكثبان الرملية صعودًا وهبوطًا، وعليك تصميم مسار رحلة باستخدام الأعداد الصحيحة يوضح ارتفاع وانخفاض الفريق عن مستوى سطح البحر

المهمة: صمم مسار رحلة من 5 إلى 6 مراحل متتالية باستخدام أعداد صحيحة موجبة وسالبة تمثل الصعود والهبوط، واحسب الموقع النهائي للفريق عن نقطة البداية باستخدام الجمع المتتالي

الشروط

- يجب أن يحتوي المسار على ثلاثة أعداد موجبة على الأقل وعددين سالبين على الأقل
- لا يتجاوز مجموع القيم المطلقة لكل مرحلة 20
- يجب تمثيل المسار على خط أعداد مرسوم بوضوح
- يكتب الفريق جميع خطوات الجمع كاملة بالترتيب

الأدوات

ورقة كبيرة أو كرتون · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات صغيرة لكتابة الأعداد

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المعلومات التي نحتاجها لتحديد موقع الفريق النهائي بدقة؟
تخيّل	تخيلوا عدة مسارات مختلفة للصعود والهبوط في الكثبان
خطّط	اختاروا 5 إلى 6 أعداد صحيحة تمثل مراحل المسار ورتبوها منطقيًا
نفّذ	ارسموا خط الأعداد ومثلوا عليه المسار بالألوان مع كتابة عمليات الجمع
حسّن	تحققوا من صحة الجمع وأعيدوا ترتيب المراحل لجعل العرض أوضح

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة العمليات الحسابية	جميع عمليات الجمع صحيحة بالكامل بدون أخطاء	معظم العمليات صحيحة مع خطأ بسيط واحد	توجد أخطاء متعددة في تطبيق قواعد الجمع
الالتزام بالقيود	المسار يحقق جميع الشروط المطلوبة بدقة	المسار يحقق معظم الشروط مع تجاوز بسيط	المسار لا يحقق أغلب الشروط المطلوبة
وضوح التمثيل على خط الأعداد	الرسم واضح ومرتب ويوضح كل مرحلة بدقة	الرسم مفهوم لكنه يحتاج إلى تنظيم أفضل	الرسم غير واضح أو ينقصه عناصر مهمة
العمل الجماعي والعرض	تعاون فعال وعرض منظم وواثق لجميع أفراد المجموعة	تعاون جيد مع عرض مقبول لمعظم الأفراد	مشاركة محدودة وعرض غير منظم