

תפקיד ורכיב – מן המثلثים إلى أشباه منحرف

عند حل هذا النشاط يُمكنكم الاستعانة بالتطبيق في الرابط أو بالمثلثات المُعدّة للقصّ في نهاية الفعاليّة.

أمامكم عدد كبير من المثلثات متساوية الساقين وقائمة الزاوية والمتطابقة. مقدار كل من زوايتي القاعدة في كل مثلث هو 45° .

ابدأوا بتجربة حرّة: ابنوا أشكالاً رباعية مختلفة من المثلثات التي بحوزتكم (يُمكنكم قصّ واستخدام المثلثات في الملحق).

1. أيّ أشباه منحرف يُمكن تكوينها باستخدام مثلثين بالضبط من المثلثات المُعطاة؟
2. أيّ أشباه منحرف يُمكن تكوينها باستخدام ثلاثة مثلثات بالضبط من المثلثات المُعطاة؟
3. أيّ أشباه منحرف يُمكن تكوينها باستخدام أربعة مثلثات بالضبط والمُشابهة للمثلثات المُعطاة؟
4. استمرُّوا في التدرُّب على بناء أشباه منحرف من أعداد مختلفة من المثلثات.
عمّوماً: أيّ أعداد من المثلثات من بين المثلثات المُعطاة يُمكن بناء:

أ. شبه منحرف متساوي الساقين

ب. شبه منحرف قائم الزاوية

5. هل يُمكننا أن نبني شكلاً رباعياً ليس شبه منحرف وليس متوازي أضلاع من المثلثات؟



