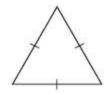
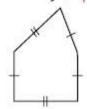
## التبليط والمضلعات

أيّ الأشكال التالية مضلع منتظم؟ وأيّها غير منتظم؟ وأيّ الأشكال ليس مضلعًا؟ ولماذا؟



مضلع منتظم لتساوى الأضلاع والزوايا



مضلع غير منتظم لعدم تساوي الأضلاع والزوايا



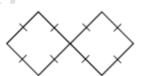
مضلع غير منتظم لعدم تساوى الأضلاع والزوايا



لانحناء حوانيه



مضلع منتظم لتساوى الأضلاع والزوايا



ليس مضلع لتقاطع ضلعين فيه

أوجد قياس زاوية كلِّ مضلع منتظم فيما يلي مقرباً الجواب الأقرب عُشر:

📆 ۳٦-ضلع

🚺 ۱۲ - ضلع 🚺 ۱۸ - ضلع 🚺 ۱۸ - ضلع

$$180 imes (2-\upsilon) = 180 imes (7)$$
مجموع زوايا المضلع =  $(51800 = 180 imes 10 = 180 imes (2-12) = 180 imes (2-12) = 180 imes (1800 = 1800) = 180 imes (1800) = 1$ 

$$180 imes (2-\upsilon) = 180 imes (8)$$
 مجموع زوايا المضلع = (  $\upsilon - 2$  ) مجموع زوايا المضلع =  $180 imes (2-14) = 180 imes (2-14) = 154.3 = 14 \div 52160 = 180$  قياس زاوية المضلع =  $180 imes (2-14) = 180 ime$ 

$$180 \times (2 - \upsilon) = 180 \times (9)$$
 مجموع زوايا المضلع =  $(52880 = 180 \times 16 = 180 \times (2 - 18) = 180 \times (2 - 18)$  قياس زاوية المضلع =  $(52880 = 180 \times 16 = 180 \times (2 - 18) = 180 \times (2 - 18)$ 

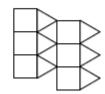
$$180 \times (2 - 0) = 180 \times (2 - 10)$$
 مجموع زوايا المضلع =  $(56120 = 180 \times 34 = 180 \times (2 - 36) = 180 \times (2 - 36)$ 

موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa

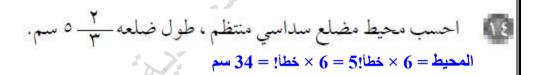
صنّف المضلعات التي استعملت لعمل كلّ تبليط:



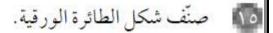
سداسي منتظم + مثلث متطابق الأضلاع



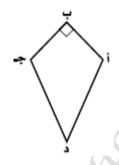
مربع + مثلث متطابق الأضلاع



للتمارين من (١٥ -١٧): استعمل الشكل المجاور لطائرة ورقية.



شكل رباعي

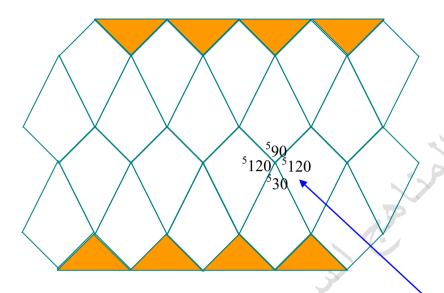


موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa

## هل يمكن عمل تبليط باستعمال شكل الطائرة الورقية، وضّح ذلك؟



نعم .... أنظر إلى الرسم:



 $^{5}360 = ^{5}30 + ^{5}120 + ^{5}90 + ^{5}120 =$ لاحظ مجموع الزوايا