



## مجموع زوايا المضلع

أختير الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

أ مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع عدد أضلاعه  $n$  هو .....

- ١  $(n-2) \times 180^\circ$       ٢  $360^\circ$       ٣  $n-2$

ب إذا كان قياس زاوية داخلية لمضلع منتظم يساوي  $150^\circ$ ، فإن عدد أضلاعه يساوي :

- ١  $n=9$       ٢  $n=10$       ٣  $n=12$

### خطوات الحل:

- 1- اكتب صيغة مجموع قياسات الزوايا الداخلية.
- 2- استعمل خاصية التوزيع
- 3- اطرح  $180$  من كلا الطرفين
- 4- اكمل حل المعادلة لإيجاد عدد الأضلاع