

تمرين 1

$ABCD$ مستطيل حيث : $AB = 6\text{ cm}$ و $AD = 9\text{ cm}$.
ولتكن I منتصف القطعة $[AB]$ و J نقطة من القطعة $[AD]$ حيث $AJ = 1\text{ cm}$

- ① احسب المسافات IJ و IC و JC
- ② بين أن المثلث IJC قائم الزاوية في النقطة I
- ③ احسب محيط و مساحة المثلث IJC

تمرين 2

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث : $AB = 6\text{ cm}$ و $AC = 8\text{ cm}$.
ولتكن H المسقط العمودي للنقطة A على (BC)

- ① احسب المسافة BC
- ② احسب المسافة AH (احسب مساحة المثلث ABC بطريقتين)
- ③ احسب المسافات BH و CH

تمرين 3 من أولمبياد الرياضيات

$ABCD$ مستطيل و M نقطة داخله .
بين أن : $AM^2 + CM^2 = BM^2 + DM^2$ ♦