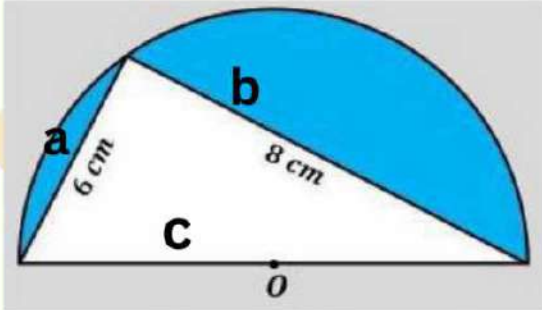




• حساب مساحه المثلث القائم :
 $S' = (a \times b) / 2 \rightarrow S' = (6 \times 8) / 2 \rightarrow S' = 24$



حساب مساحة الجزء الازرق :

$$S'' = S - S' \rightarrow S'' = 39.25 - 24 \rightarrow S'' = 15.25$$

• حساب نصف قطر الدائرة :

لدينا المثلث قائم

وحسب خاصيه فيثاغورس نجد :

$$a^2 + b^2 = c^2 \rightarrow 6^2 + 8^2 = 100$$

$$c = \sqrt{100} = 10 \rightarrow r = 10 / 2 = 5.$$

• حساب مساحة نصف الدائرة

$$S = [r^2 \times \pi] / 2 . S = [5^2 \times \pi] / 2 . S \approx 39.25$$

مساحه الجزء الازرق هي : 15.25 cm^2

1- حساب الطول kd

نعلم ان مساحه المستطيل هي: $a \times b$

$$Ed = 10 / 2 = 5 \text{ kd} = Ed - ek = 5 - 3 = 2$$

2- حساب الطول ad:

$$md = 14 / 2 = 7 \rightarrow ad = md - ma = 7 - 4 = 3$$

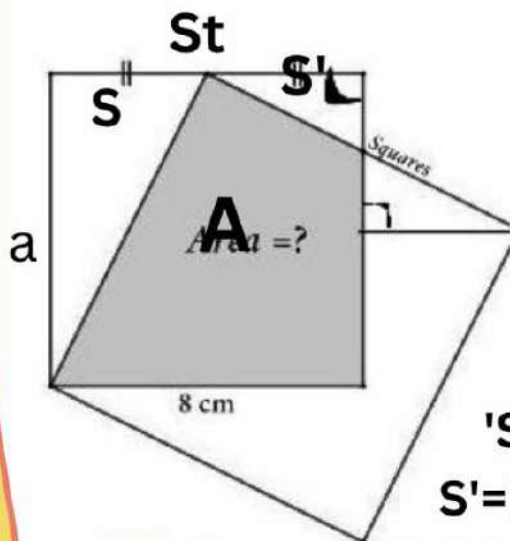
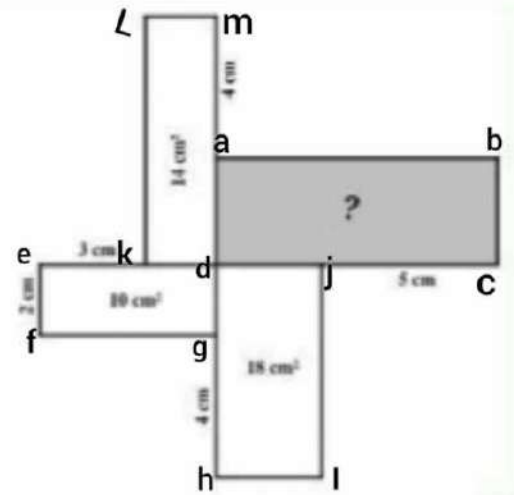
3- حساب الطول dj

$$dh = 4 + 2 = 6 \rightarrow dj = 18 / 6 = 3$$

اذا لدينا $ad = 3$ و $dc = 5 + 3 = 8$

$$S = ad \times dc = 8 \times 3 = 24$$

مساحه المستطيل abcd هي 24 cm^2



حساب مساحه المربع

$$St = a^2 = 8^2 = 64$$

حساب مساحه المثلث الكبير

$$S = (a \times a / 2) / 2 = (8 \times 4) / 2 = 16 \text{ cm}^2$$

حساب مساحه المثلث الصغير S'

$$S' = [(a / 2) (a / 4)] / 2 = (4 \times 2) / 2 = 4 \text{ cm}^2.$$

$$A = St - (S + S') = 64 - 20 = 44 \text{ cm}^2$$

وعليه 44 cm^2 مساحه الجزء المظلل هي:

