

# MATH LEAGUE 15TH WEEK SOLUTIONS:

حساب مساحة الجزء الملون بالأزرق A:

1-

يكن طول ضلع المربع B

$$A = \frac{b^2}{2} = \frac{8^2}{2}$$

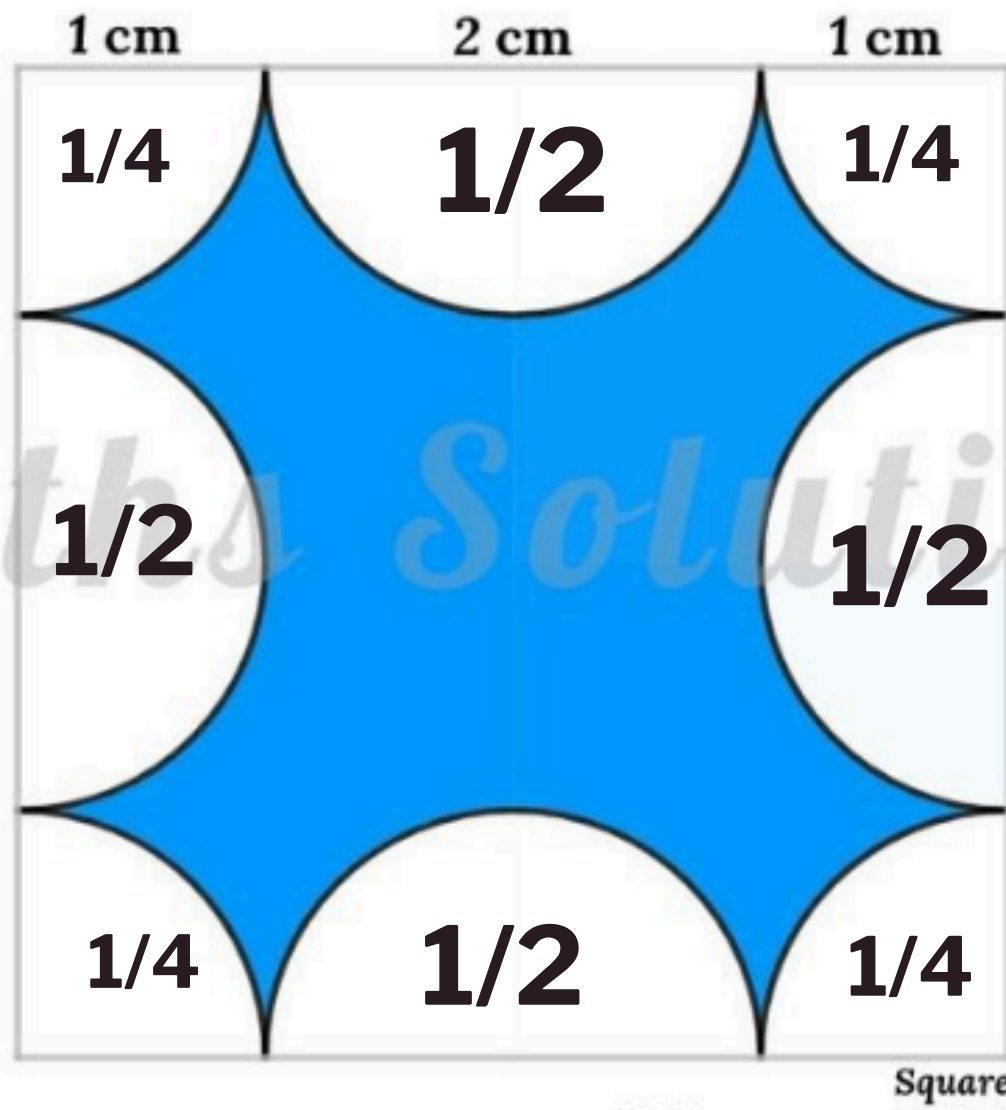
$$A = 32 \text{ cm}^2$$

حساب المساحة الملونة S:

-2

$$S = A - 3 A_1$$

حيث A مساحة مربع طول ضلعه 5CM و  $A_1$  مساحة دائرة قطرها 2CM لأن:



باعتبار

مساحة

الدائرة وحدة

$$1/4 * 4 + 1/2 * 4 = 3$$

$$S = 5 \times 5 - \pi r^2 = 25 - 1 \times 3 \times 3.14$$

$$S = 15.58 \text{ cm}^2$$



3-

حساب مساحة الجزء الملون بالأزرق S:

$$S = A - A_1 / 4$$

حيث A مساحة مربع طول ضلعه 12CM و A مساحة دائرة نصف قطرها 12CM

$$S = 12 * 12 - \pi r^2 / 4$$

$$S = 144 - 4 * 3.14$$

$$S = 144 - 12.56$$

$$\underline{S = 131.44 \text{ cm}^2}$$

**MATH LEAGUE 15TH WEEK SOLUTIONS:**

