

MATH LEAGUE 10TH WEEK

SOLUTIONS:

1-

احسب مساحة الجزء الأزرق S:

$$S = A - A_1 - A_2$$

حيث A هي مساحة المربع الذي يبلغ طول ضلعه 12 سم و A_1 هي مساحة المنطقة التي يبلغ نصف قطرها 6 سم و A_2 هي مساحة الدائرة التي يبلغ نصف قطرها 2 سم

$$S = 12 \times 12 - 6 \times 6 \pi - 2 \times 2 \times \pi$$

$$S = 144 - 113.04 - 3.14 \times 4$$

$$S = 18.4 \text{ cm}^2$$

2- احسب مساحة اللون الأحمر S:

$$S = A + (A_1 - A)$$

حيث أن A هي مساحة نصف دائرة نصف قطرها 2 سم و A_1 هي مساحة مستطيل طوله 4 سم وعرضه 2 سم

$$S = A_1$$

$$S = 4 \times 2 = 8 \text{ CM}^2$$

3-

CALCULATE THE AREA OF THE LETTER Z:

لتكن مساحة الحرف Z هي **A** ومساحة المستطيل الذي عرضه **34CM** وطوله **38CM** هي **S** ومساحة المثلث القائم الذي طول ضلعيه **10CM** و **28CM** هي **S₂**

$$A = S - 2S_2$$

$$A = 38 \times 34 - 2 \times 10 \times 28 / 2$$

$$A = 1292 - 280$$

$$A = 1012 \text{ cm}^2$$

MATH LEAGUE 10TH WEEK SOLUTIONS: