MATH LEAGUE 11TH WEEK SOLUTIONS:

<u>حساب مساحة الجزء المظلل A:</u>

1-

$$A=2A_1+A_2$$

حيث $_{1}^{A}$ مساحة مثلث قائم طول ضلعيه القائمين $_{2}^{1}$ و 8M. و $_{2}^{1}$ مساحة المثلث قاعدته $_{3}^{2}$ و ارتفاعه 12M.

$$A = 2 \times \frac{5 \times 8}{2} + \frac{12 \times 16}{2}$$
 $A = 136 \text{ M} \cdot 2$

<u>حساب الحجم الملون بالأصفر ۷:</u>

حيث V_1 حجم المخروط الذي نصف قطر قاعدته 4M و ارتفاعه 10M و V_2 هو حجم المخروط الذي نصف قطر قاعدته 2M و ارتفاعه 5M و V_2

$$V = \frac{\pi r_1^2 h_1}{3} - \frac{\pi r_2^2 h_2}{3}$$

$$V = \frac{3.14 \times 4^2 \times 10}{3} - \frac{3.14 \times 2^2 \times 5}{3}$$

$$V = 146.53 \text{m}^3$$



