

المساحة، الزاوية

$$S = 8,54 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2$$

$$\Omega = \frac{S}{r^2} = \frac{8,54 \cdot 10^{-4}}{2^2}$$

$$= 6,4 \cdot 10^{-5} \text{ sr}$$



ت 1) مساحة، زاوية
 $S = l \cdot \pi \cdot h$
 $= 2 \cdot \pi \cdot 0,5 = 6,28 \text{ m}^2$

ت 4) $\Omega = \frac{S_L}{r^2} = \frac{\pi R_L^2}{r^2}$
 $= \frac{\pi (1740)^2}{(385000)^2} = 6,4 \cdot 10^{-5} \text{ sr}$

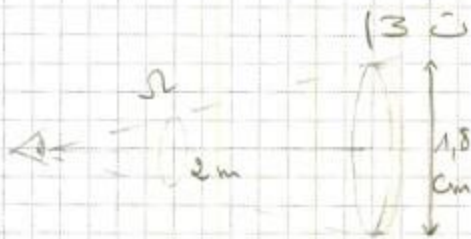
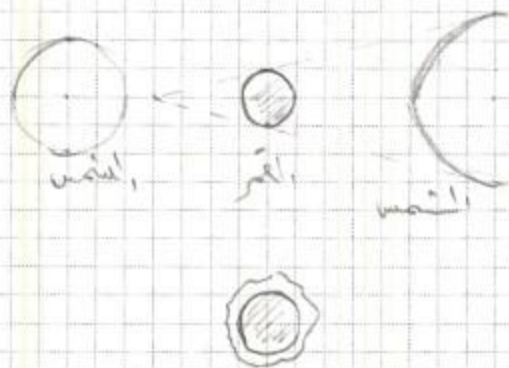
ت 2) $\Omega = \frac{S}{r^2}$
 $\Rightarrow \Omega = \frac{6,28}{2^2} = \frac{\pi}{2} = 1,57 \text{ sr}$

ت 5) $\Omega = \frac{S_c}{r^2} = \frac{\pi R_c^2}{r^2}$
 $= \frac{\pi (6,96 \cdot 10^5)^2}{(1,496 \cdot 10^8)^2} = 6,8 \cdot 10^{-5} \text{ sr}$

ت 3) مساحة سطح الكرة
 $S = 4\pi r^2$
 $S' = \frac{4}{8} \pi r^2$
 زاوية زاوية
 $\Omega = \frac{S'}{r^2}$

تفر، انما، من، الثلاث، السابقة، انه
 بالنسبة، للعين، فانها، ترى، الاضواء
 الثلاث، بنفس، الحجم، تقريبا.
 القمر، يضيء، لنا، ظاهرة
 الكسوف، الشمس، ان، عند، الكسوف
 جزئي، اذا، ما، تزامن، تواجد، الشمس
 والقمر، في، نفس، الاتجاه

ت 4) $\Omega = \frac{4/8 \pi r^2}{r^2} = \frac{4}{8} \pi = 2,09 \text{ sr}$
 زاوية، زاوية، انما، ترى، ككرة، كاملة
 $\Omega = \frac{4\pi r^2}{\pi r^2} = 4\pi = 12,57 \text{ sr}$
 ت 5) $\Omega = \frac{2\pi r^2}{\pi r^2} = 2\pi = 6,28 \text{ sr}$



ت 3) القطعة، المقابلة، على، شكل، قرص، مساحة
 $S = \pi (R^2) = \pi \left(\frac{0,018}{2} \right)^2$