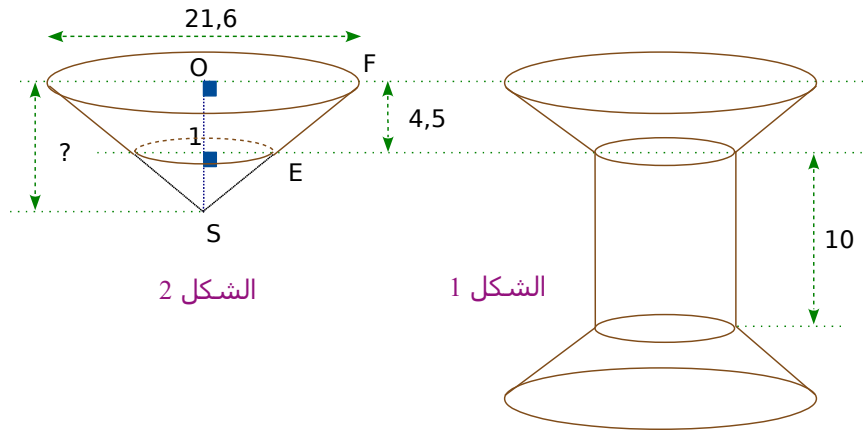


وضعية حول طالس و النسب المثلية و فيتاغورس و الحجوم

وشيجة خيط مكونة من أسطوانة دوران و جزأين من مخروط دوران لاحظ الشكل 1
طول مولد كل من جزئي مخروط دوران هو : $SF = 13,5 \text{ cm}$ لاحظ الشكل 2



- (1)- بين أن : $SO = 8,1 \text{ cm}$
- (2)- أحسب قياس الزاوية \widehat{OSF} أعط المدور إلى الوحدة
- (3)- أحسب V_1 (بـ cm^3) حجم مخروط الدوران 1 الذي رأسه S و نصف قطر قاعدته [OF]
- أعط النتيجة المضبوطة بدلالة π
- (4)- لدينا : (IE) يوازي (OF) : بين أن : $IE = 4,8 \text{ cm}$
- (5)- استنتج V_2 (بـ cm^3) حجم مخروط الدوران 2 الذي رأسه S و نصف قطر قاعدته [IE]
- أعط النتيجة المضبوطة بدلالة π
- (6)- بين أن الحجم المضبوط لجزء مخروط الدوران هو : $V_3 = 287,28\pi \text{ cm}^3$
- (7)- أحسب V (بـ mm^3) حجم الخشب اللازم لصناعة هذه الوشيعه

