

تشابه المجسمات

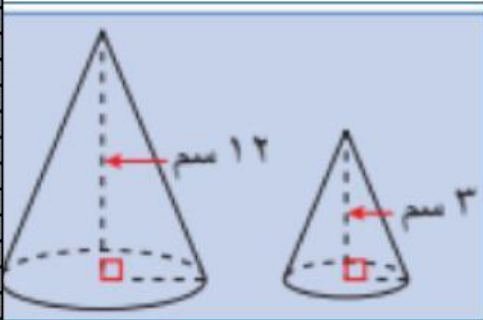
١- صل كل عبارة من العمود الأول بما يناسبها من العمود الثاني:

العمود الثاني	العمود الأول
(معامل تشابه المساحات) ^٣	معامل تشابه الحجم =
(معامل تشابه الأطوال) ^٣	معامل تشابه المساحات =
(معامل تشابه الأطوال) ^٢	

٢- ضع علامة (✓) أما العبارة الصحيحة:

إذا علمت أن معامل تشابه الأطوال لمكعبين يساوي ٠,٧٥، فإذا كان طول ضلع المكعب الصغير ٩ سم فإن طول ضلع المكعب الكبير ١٤ سم
عند ضرب أبعاد مجسم في ك فإننا سنضرب المساحة السطحية للمجسم في ك ^٢ والحجم في ك ^٣

٣- إذا كان المخروطان المبيانان في المخطط متشابهين ، فأوجد:



(أ) معامل تشابه الأطوال =

(ب) معامل تشابه الحجم =

(ت) إذا علمت أن مساحة المخروط الكبير ٨٠ سم^٢،

فإن مساحة المخروط الصغير =

(ث) إذا علمت أن حجم المخروط الصغير ٤٠ سم^٣،

فإن حجم المخروط الكبير =