

تشابه المجسمات

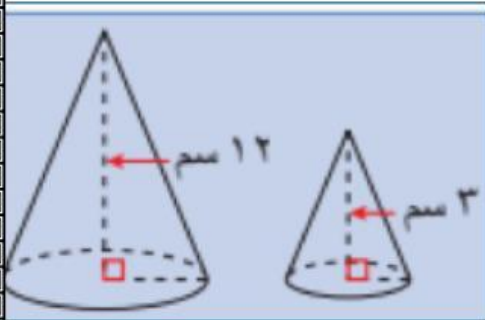
١- صل كل عبارة من العمود الأول بما يناسبها من العمود الثاني:

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