تشابه المجسمات

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

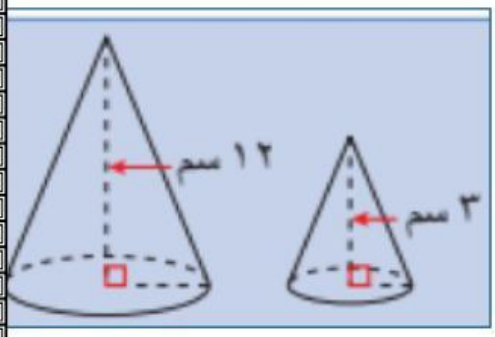
العمود الأول
معامل تشابه الحجوم =
معامل تشابه المساحات =

العمود الثاني
(معامل تشابه المساحات)^{٣}
(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 ٩سم فإن طول ضلع المكعب الكبير ١٤سم	
عند ضرب أبعاد مجسم في ك فإننا سنضرب المساحة السطحية للمجسم في ك^{٢} والحجم في ك^{٣}	

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



أ) معامل تشابه الأطوال = ...

ب)معامل تشابه الحجوم = ...

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 = ...

LIVEWORKSHEETS