(٣-٨) مساحة السطح

لمساحات السطح

faymath1

- القوانين الجبرية

faymath1

مساحة المربع =

(طول الضلع)^{٢} = ل^{٢}

faymath1

مساحة المستطيل =

الطول × العرض

faymath1

مساحة المثلث =

$\frac{1}{2}$ × القاعدة × الارتفاع

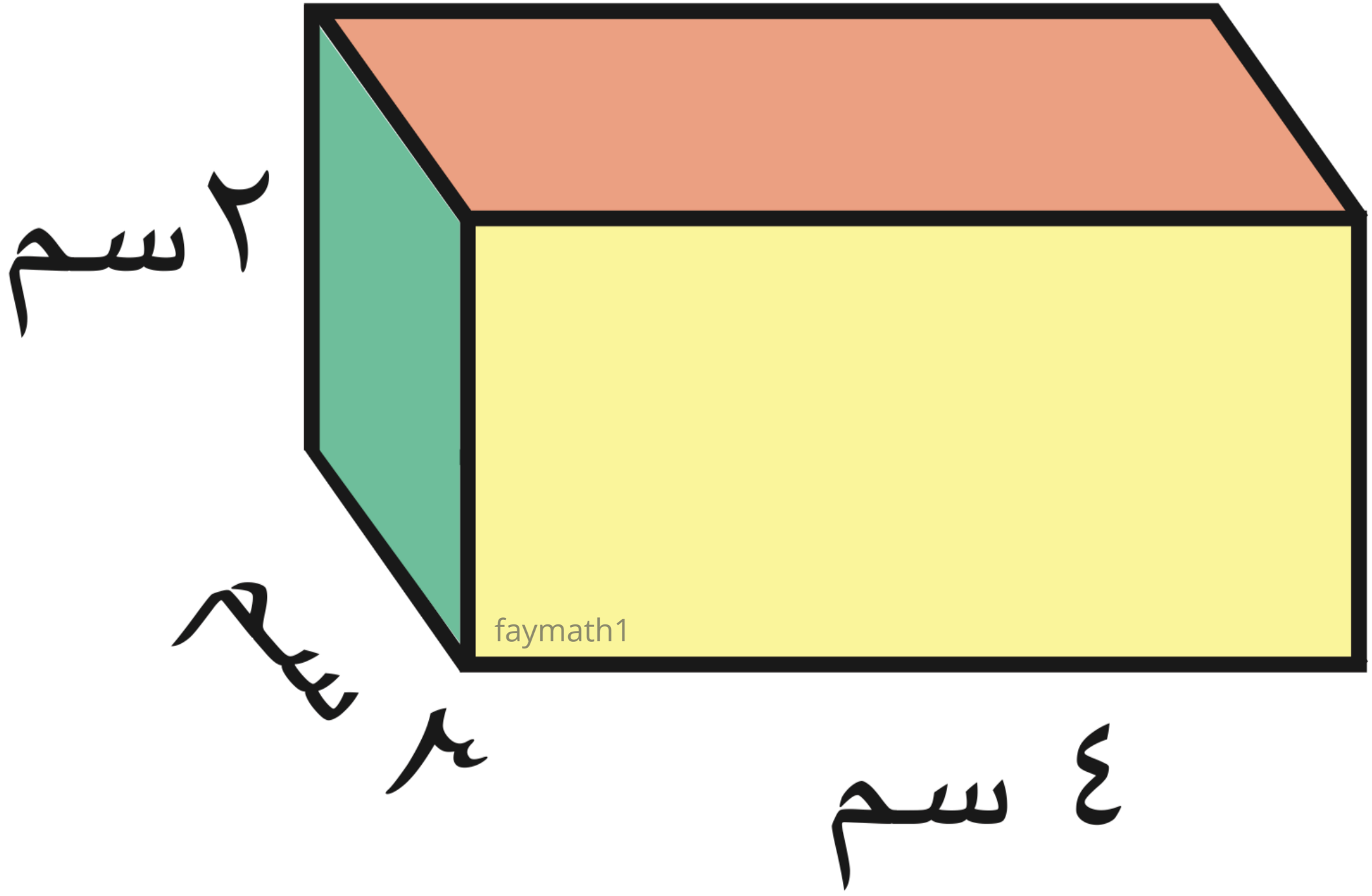
faymath1

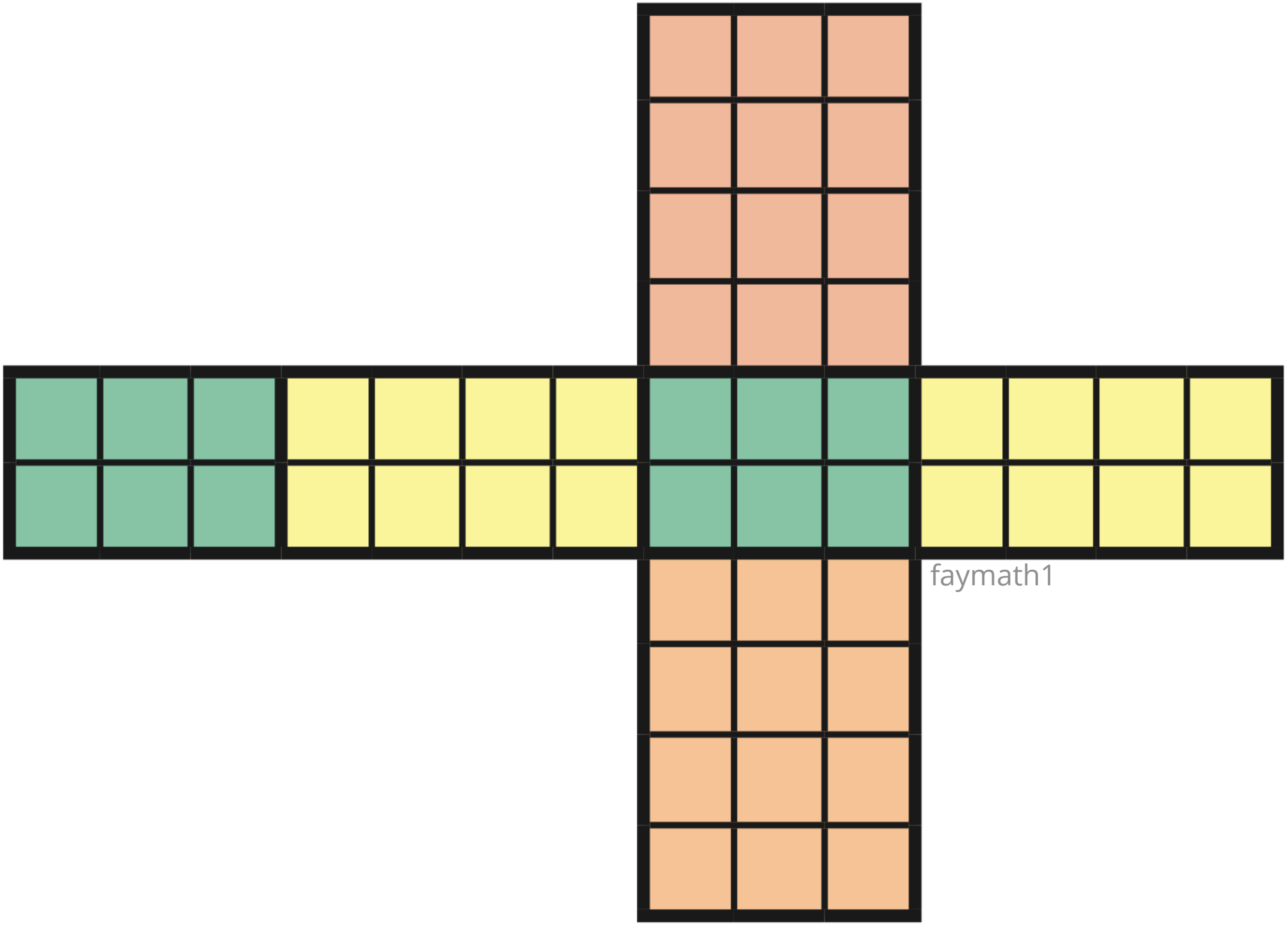
faymath1

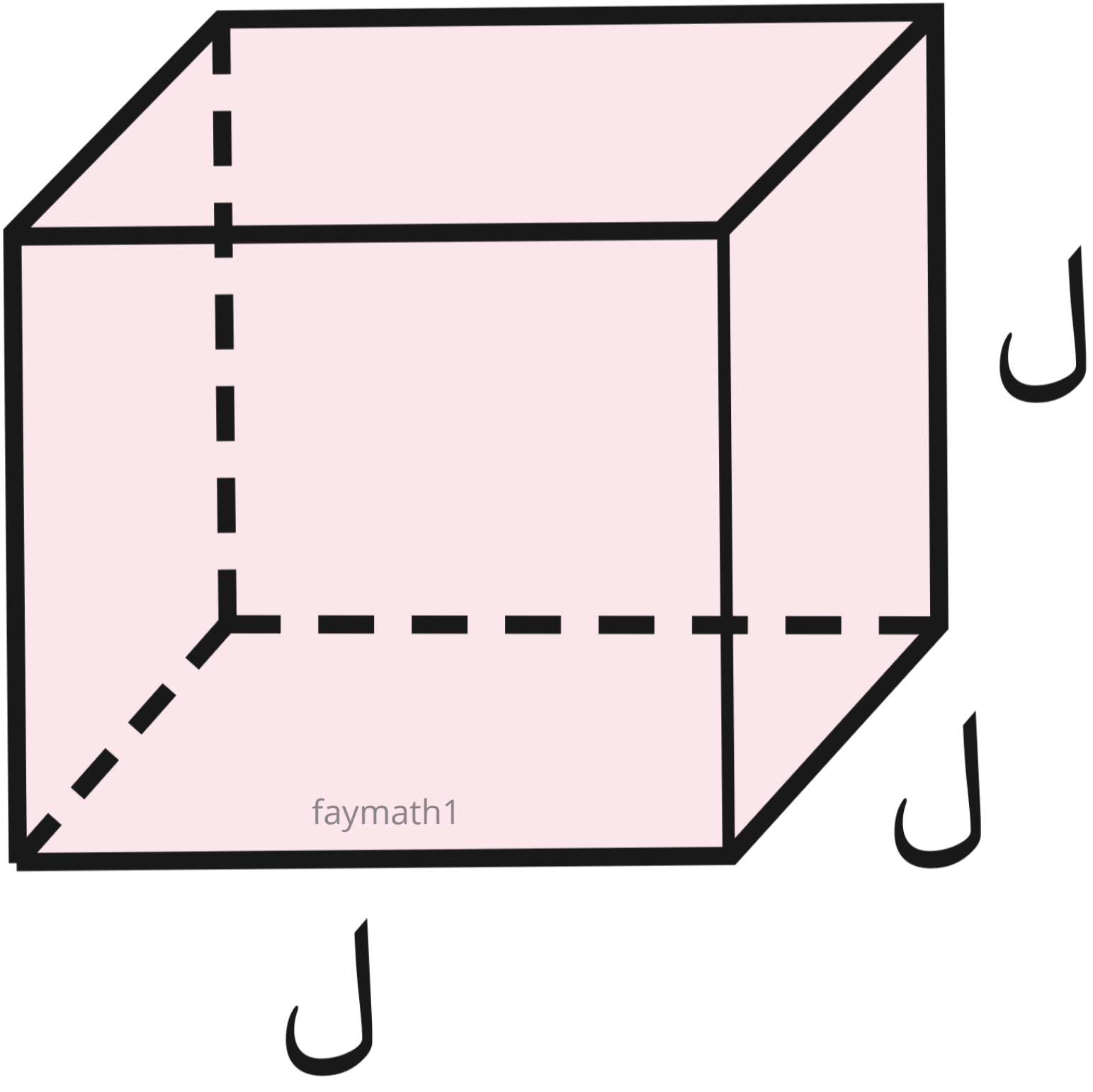
مساحة سطح المنشور :

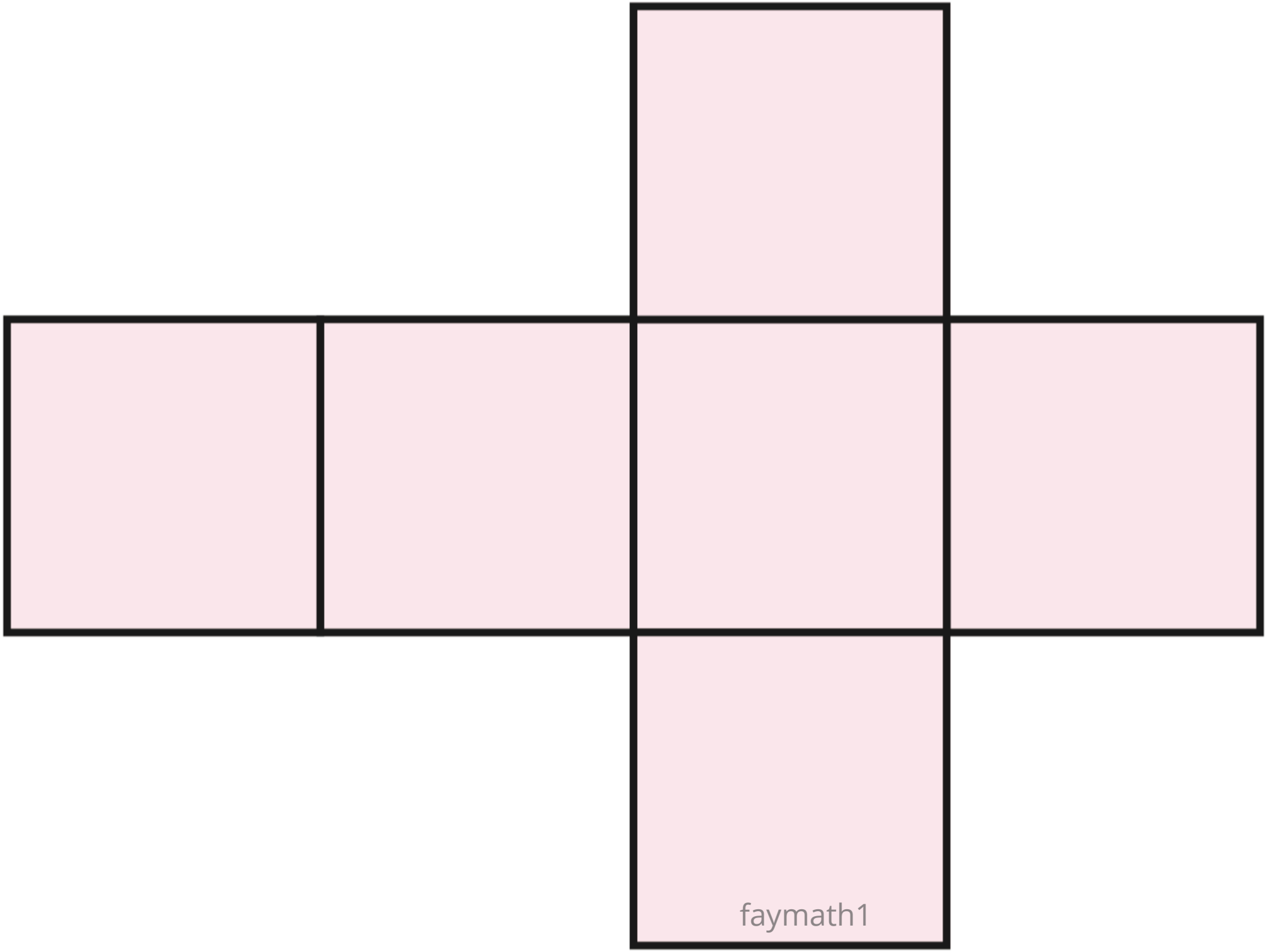
مجموع مساحات جميع أوجه المنشور .

faymath1


٢ سم
٣ سم
٤ سم
faymath1


faymath1


l
l
l
faymath1

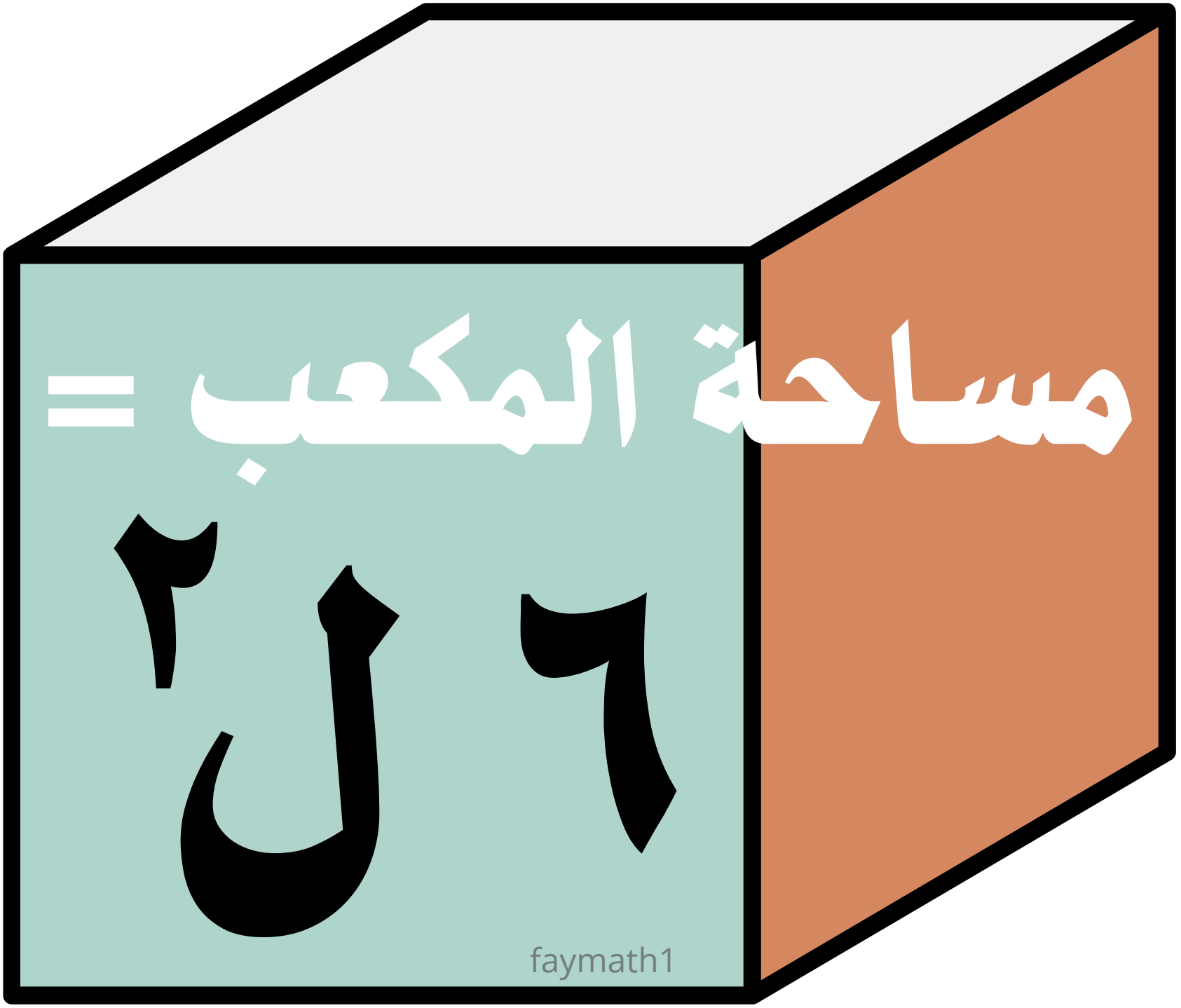

faymath1

faymath1

مساحة شبه المكعب :

$$٢ \times (ل + ض + ع)$$

$$٢ل ض + ٢ل ع + ٢ل ع$$


مساحة المكعب =
٦ ل ٢
faymath1

مثال (١) صـ ١٧١

وضعت نورا بلورة كريستال داخل صندوق مكعّب الشكل طول ضلعه ٥ سم

أوجِد مساحة سطح

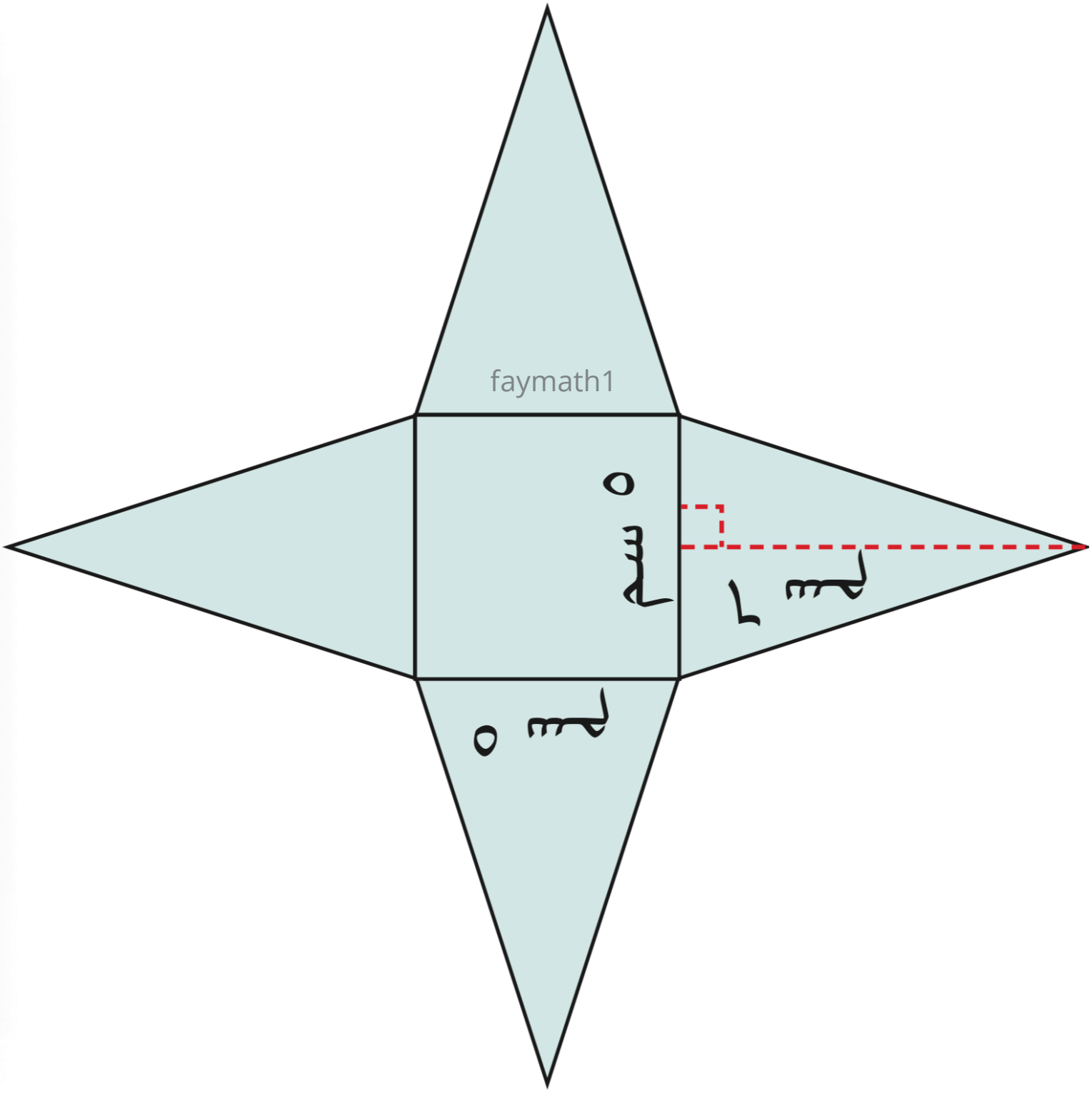
faymath1

مثال (٢) صـ ١٧١

أوجد مساحة سطح الهرم الموضح في الرسم .

faymath1

۲۰ سم
۱۲ سم
۲۰ سم
faymath1


faymath1
٥ سم
٦ سم
٥ سم

مساحة

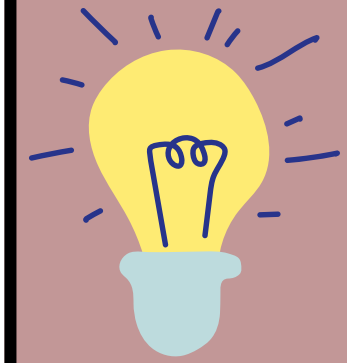
سطح الهرم=

م القاعدة + (عدد اوجه المثلث X م المثلث)



faymath1

مهارات تفكير عليا



٥) أوجدت كل من فجر وضحى طول ضلع مكعب مساحته السطحية ٥٤ سم^{٢}، كما يلي:

أيّهما كانت إجابتها صحيحة ؟ فسِّر ذلك .

faymath1

faymath1

فجر:

٥٤ ÷ ٦ = ٩

العدد الذي مربّعه ٩ هو ٣ ، إذا طول الضلع ٣ سم .

faymath1

ضحى:

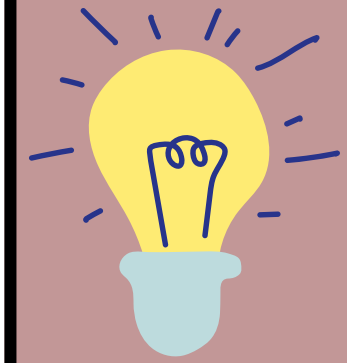
٥٤ ÷ ٦ = ٩

العدد الذي مربّعه ٩

هو ٤,٥ ، إذا طول

الضلع ٤,٥ سم .

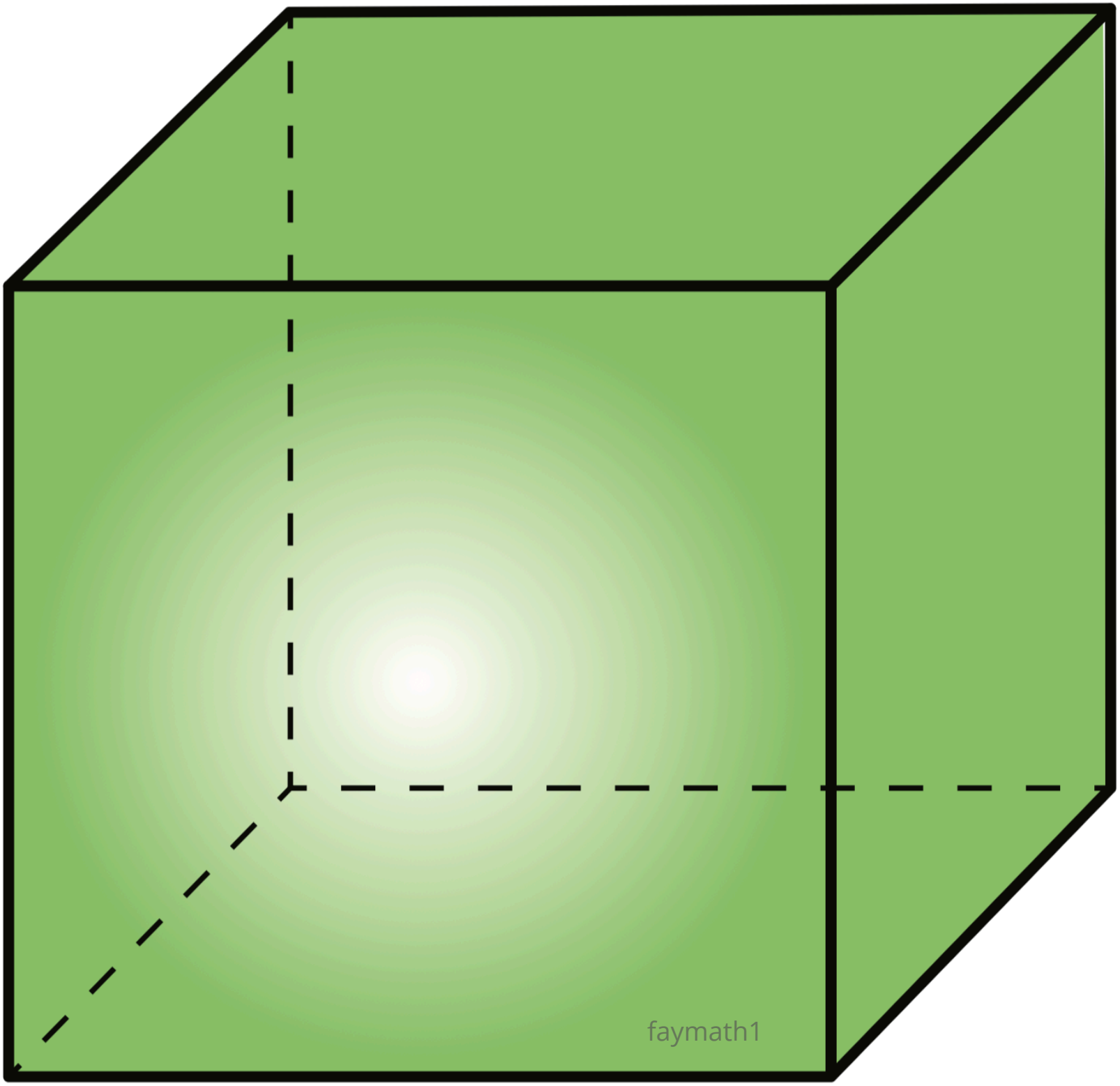
مهارات تفكير عليا

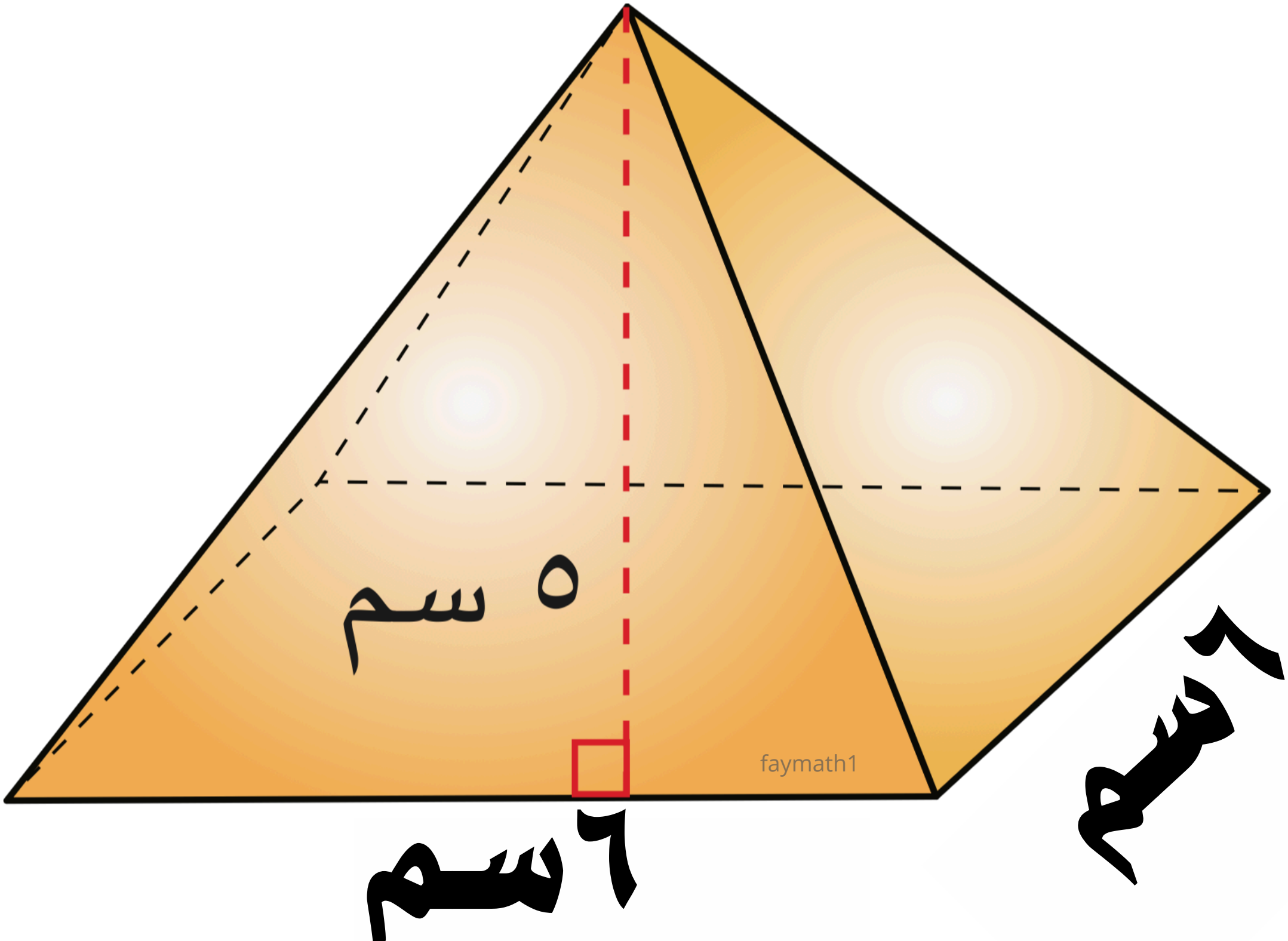


٦) رسم نواف مكعباً طول حرفه ٤ سم .
كما رسم ايضا هرمًا رباعيًّا قائمًا بالأبعاد
الموضحة في الشكل .
يعتقد نوّاف انّ المكعّب والهرم الرباعي القائم
لهما المساحة الكلّية نفسها للسطح . هل اعتقاد
نوّاف صحيح ؟ وضِّح كيف توصّلت إلى إجابتك .

faymath1

٤سم




٥ سم
faymath1
٦سم
٦سم

تمارين ذاتية

faymath1

faymath1

faymath1

faymath1