

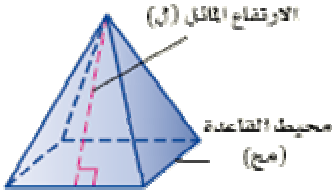
مساحة سطح الهرم

المساحة الجانبية لسطح الهرم المنتظم = نصف محيط القاعدة \times الارتفاع المائل

$$م = \frac{1}{2} \times \text{مح ل}$$

المساحة الكلية لسطح الهرم المنتظم = المساحة الجانبية + مساحة القاعدة

$$ك = \frac{1}{2} \times \text{مح ل} + \text{مساحة القاعدة}$$



تحقق من فهمك:

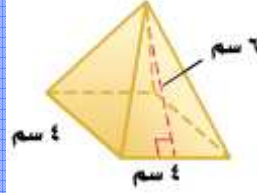
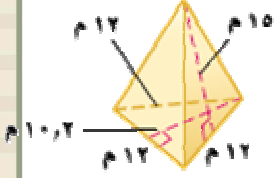
أ) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح هرم طول ارتفاعه المائل ١٨ م، وطول ضلعه قاعدته المربعة ١١ م.



ب) أوجد المساحة الكلية لسطح هرم خوفو في مصر . إذا كانت مساحته الجانبية ٢٧٦٥٤٠ م وطول ضلعه قاعدته المربعة ٢١٥ م

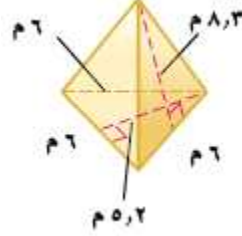
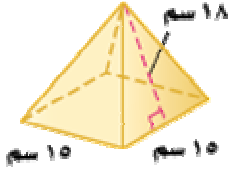


أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح كل هرم منتظم مما يأتي، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر:



أهرامات: هرم أرينا في ممفيس في الولايات المتحدة هرم رباعي منتظم، طول قاعدة كل وجه له 600 قدم، وارتفاعه 477 قدمًا. أوجد المساحة الجانبية له.

أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح كل هرم منتظم مما يأتي، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر:



هرم رباعي منتظم مساحته الجانبية ٢٥، ١٠٧ سم^٢ وطول ارتفاعه المائل ٨، ٢٥ سم، أوجد طول ضلع من قاعدته.

على الشكل المجاور . إذا كان الارتفاع الكلي للشكل ٢٠ سم فأوجد :

(١) ارتفاع الهرم العمودي =

(٢) ارتفاع الهرم المائل .

