

تمييز صيغ الحجوم والمساحة السطحية لأشكال ثلاثية الأبعاد
واستخدامها في إيجاد الحجم والمساحة السطحية وفي حل المسائل الرياضية

ناتج التعلم (23)

المؤشر	يميز صيغ حجوم كل من: الهرم الرباعي القائم، والاسطوانة، والمخروط، ويستخدمها في إيجاد حجومها، وحجوم مجسمات مركبة.
21 من	ما حجم الهرم الرباعي المجاور؟
أ	32
ب	96
ج	104
د	126
المؤشر	يميز صيغ المساحات السطحية لكل من: الهرم الرباعي القائم، والاسطوانة، والمخروط، ويستخدمها في إيجاد مساحتها السطحية.
22 من	ما المساحة الكلية لسطح الأسطوانة في الشكل المجاور؟
أ	94,20
ب	150,52
ج	163,14
د	185,23
المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على حساب حجوم الأشكال ثلاثية الأبعاد (الهرم الرباعي القائم، والاسطوانة، والمخروط، والمجسمات المركبة)، ومساحتها السطحية، ويفسر حلها.
23 من	ما حجم مخروط المثلثات المبين في الشكل المجاور . مقربة الجواب إلى أقرب جزء من عشرة .
أ	12,5
ب	8,6
ج	6,4
د	4,2

المؤشر	يميز صيغ حجوم كل من: الهرم الرباعي القائم، والاسطوانة، والمخروط، ويستخدمها في إيجاد حجومها، وحجوم مجسمات مركبة.
24 من	ما حجم الأسطوانة في الشكل المجاور مقربة الناتج إلى أقرب عُشر؟
أ	62,8
ب	51,2
ج	31,4
د	22,7
المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على حساب حجوم الأشكال ثلاثية الأبعاد (الهرم الرباعي القائم، والاسطوانة، والمخروط، والمجسمات المركبة)، ومساحتها السطحية، ويفسر حلها.
25 من	هرم أرينا في الولايات المتحدة هرم رباعي منتظم، طول قاعدة كل وجه له 600 قدم ، وارتفاعه المائل 477 قدماً . ما المساحة الجانبية له ؟
أ	163700
ب	523612
ج	572400
د	783201
المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على حساب حجوم الأشكال ثلاثية الأبعاد (الهرم الرباعي القائم، والاسطوانة، والمخروط، والمجسمات المركبة)، ومساحتها السطحية، ويفسر حلها.
26 من	صُممت قبة على شكل هرم ثلاثي كما في الشكل المجاور. كم من الليك الأسود يتطلب لتغطية جوانب القبة؟
أ	132,6
ب	148,5
ج	256,2
د	148,5