



ورقة عمل رقم (4) :- مسائل من الحياة

الرياضيات

المادة:

- 9 - 2025

التاريخ:

الاسم:

الثاني عشر أكاديمي (متقدم)

الصف:

السؤال الأول:- تقرر إحدى الشركات تصميم قالب شوكولاتة على شكل هرم قاعدته مربعة الشكل ، إذا كان ارتفاع القالب يزيد بمقدار cm^2 على طول ضلع القاعدة ، إذا كان حجم القالب $96\ cm^3$ ، فجد طول ضلع القاعدة وارتفاع القالب

السؤال الثاني:- يُريد حداد أن يصنع خزان ماء على هيئة متوازي مستطيلات بحيث يزيد طوله $1m$ على مثلي عرضه ويزيد ارتفاعه $1m$ على عرضه ويكون حجمه $30m^3$ ، كم متراً مربعاً من الحديد يلزم لصنع خزان الماء ؟

السؤال الثالث:- يُريد عامل بناء تصميم هرم للزينة في حديقة عامة بحيث تكون قاعدته مربعة الشكل ، ويزيد ارتفاعه (1.1 m) على طول ضلع القاعدة ، إذا كان حجم الهرم 12.3m^3 ، فما أبعاد الهرم ؟

السؤال الرابع:- إناء زينة زجاجي على شكل مخروط ، يكون ارتفاعه أكبر من نصف قطر قاعدته بمقدار (1 cm) ، إذا كان حجم الإناء $(50\pi)\text{cm}^3$ ، فما أبعاده ؟

السؤال الرابع:- خزان ماء صغير على شكل مخروط ، يقل رتفاعه 4cm عن نصف قطر قاعدته ، إذا كان حجم الخزان $135\pi\text{ cm}^3$ ، فما أبعاده ؟

