



ورقة عمل رقم (4) :- مسائل من الحياة

| | | |
|-----------|----------|------------------------------|
| الرياضيات | المادة: | الاسم: |
| 2025 - 9 | التاريخ: | الثاني عشر أكاديمي (متقدم) |

السؤال الأول:- تُقرر إحدى الشركات تصميم قالب شوكولاتة على شكل هرم قاعدته مربعة الشكل ، إذا كان ارتفاع القالب يزيد بمقدار 2 cm 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 مترًا مُربعًا من الحديد يلزمه 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 $(50\pi)cm^3$ ، فما أبعاده ؟

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

