

الاختبار الثالث في الرياضيات

ال詢مين الأول: 1 - حول ثم أتمم ما يلي: $935.6 \text{ dl} = \dots \text{ hl}$ ، $24 \text{ dm}^3 = \dots \text{ l}$ ، $72 \text{ m}^3 = \dots \text{ dam}^3$

2 - متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 6 cm^2 ، وارتفاعه يتغير حسب الجدول الآتي :

5	4.5	3	2	الارتفاع بـ cm
				الحجم بـ cm^3

أ - أحسب حجمه إذا كان ارتفاعه 2 cm .

ب - أنقل الجدول و أتممه.

ج - هل الجدول يمثل وضعية تناسبية؟ إن كان كذلك، ما هو معامل التناسبية؟.

ال詢مين الثاني: يملك السيد احمد بستانه فيه أشجار متعددة ، منها التين ، والمشمش ، والعنب ، والخوخ ، والرمان ،

في أحد الأيام قرر إحصاء هذه الأشجار فحصل على الجدول الآتي :

نوع الشجرة	التين	المشمش	العنب	الخوخ	الرمان	المجموع
عدد الأشجار	12	15	8	10		50
النسبة المئوية	24%			20%	10%	100%
الزاوية	86°		58°			360°

1 - أحسب عدد أشجار الرمان في بستان السيد احمد.

2 - أحسب النسب المئوية والزوايا غير الموجودة في الجدول، ثم أتمم ملأه.

3 - مثل هذه الأشجار بمخطط دائري في دائرة نصف قطرها 3.5 cm .

مسألة: في حديقة الحاج حسين، حوض سباحة على شكل متوازي مستطيلات، طوله 8 m وعرضه 15 m وعمقه 3 m .

1 - أحسب حجم هذا الحوض .

2 - إذا أراد الحاج حسين أن يملأه بالماء، كم لترًا من الماء يلزم له ذلك.

3 - قام الحاج حسين باستعمال الحنفية لملء حوضه، إذا علمت أن الحنفية تضخ 1500 لتر في الساعة، ما هي المدة الزمنية التي يتم فيها ملء هذا الحوض.

4 - عندما أراد الحاج حسين أن يملأ هذا الحوض ، انقطع الماء بعد أن وصل مستوى الماء إلى ما نسبته 60% من حجم الحوض، أحسب حجم الماء باللتر الموجود في الحوض.