

الاختبار الثالث في الرياضيات

التمرين الأول: 1 - حول ثم أتمم ما يلي: $72m^3 = \dots \dots dam^3$ ، $24dm^3 = \dots \dots l$ ، $935.6dl = \dots \dots hl$

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

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

أ - أحسب حجمه إذا كان ارتفاعه $2cm$.

ب - أنقل الجدول و أتممه.

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

التمرين الثاني: يملك السيد احمد بستانا فيه أشجار متنوعة ، منها التين ، والمشمش ، و العنب ، و الخوخ ، و الرمان ،

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

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

1 - أحسب عدد أشجار الرمان في بستان السيد أحمد.

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

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

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

1 - أحسب حجم هذا الحوض .

2 - إذا أراد الحاج حسين أن يملأه بالماء، كم لترا من الماء يلزمه لذلك.

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 بالتر الموجود في الحوض.