

المستوى : 2 متوسط

﴿ اختبار الثلاثي الثالث في الرياضيات ﴾

المدة : ساعتان

التمرين الأول :

يبعد منزل تلميذ عن المتوسط التي يزاول بها دراسته بـ 2,5km . يريد تمثيل هذه المسافة على خارطة بقطعة مستقيم طولها 5cm.

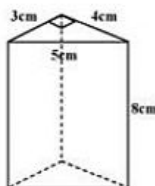
- (1) ما هو المقاييس الذي سيعتمده؟
- (2) مثل هذا التلميذ بُعد المسجد عن المتوسط بقطعة مستقيم طولها 2cm ، مستعملا المقاييس المطلوب. أوجد البُعد الحقيقي لهذا المسجد عن المتوسط؟

التمرين الثاني :

يمثل الجدول الآتي توزيع كمية الإسمنت المباعة في اليوم الواحد بالطن مصنعا :

فئة الأوزان بالطن	$50 \leq P < 60$	$40 \leq P < 50$	$30 \leq P < 40$	$20 \leq P < 30$	$10 \leq P < 20$	عدد المصانع (التكرار)
	2	4	6	5	3	

- (1) اقل الجدول أعلاه ثم اكمله مبيّنا فيه :
 - التكرار النسبي.
 - النسبة مئوية.
 - أنياس الزوايا الموافقة لكل نسبة مئوية.
- (2) مثل النسب المئوية بمخطط دائري.



التمرين الثالث :

موشور قائم قاعدته مثلث قائم كما هو مبين في الشكل المقابل.

- (1) أحسب كلاً من :
 - المساحة الجانبية لهذا الموشور.
 - مساحة القاعدتين.
 - المساحة الكلية لهذا الموشور.
- (2) أنجز تصميمًا لهذا الموشور بالأطوال الحقيقية.

المسألة :

يريد السيد ولاء الدين صنع خزان للماء أسطواني الشكل ، قاعدته قرص نصف قطره 1,3m وبعقه 3m.

- (1) أحسب المساحة الكلية لهذا الخزان.
- (2) طلب الحداد مبلغ 250DA للمتر المربع الولد. ما هو أجر الحداد؟
- (3) أحسب كمية الماء الموجودة في الخزان إذا بلغ مستوى الماء ثلثي $\left(\frac{2}{3}\right)$ حجمه.