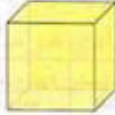
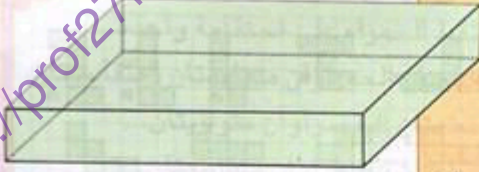


البلاطة القائمة هي متوازي المستطيلات



للبلطة القائمة:

- 8 رؤوس،
- 12 حرفاً،
- 6 وجوه منها قاعدتان و 4 وجوه جانبية:
- كل وجهين متقابلين متوازيان ومتقايسان.
- كل وجهين متجاورين متعامدان.
- المكعب هو بلاطة قائمة حروفها متقايسة.

التمثيل

- في الرياضيات تمثل المجسمات حسب المنظور المتساوي القياسات الذي يحافظ على التوازي.
- حسب هذا المنظور، الحروف المخفية تمثلها بخطوط متقطعة.

الحجوم

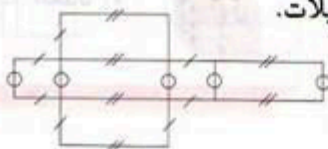
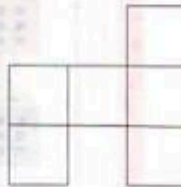
- حجم المكعب هو مكعب طول حرفه.
- حجم متوازي المستطيلات هو جداء طوله في عرضه في ارتفاعه.

$$V = d^3$$

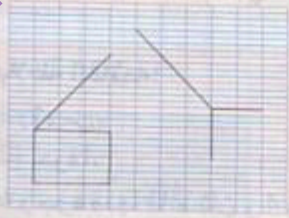
$$V = (L \times l) \times h$$

أجب بصحيح أو خطأ

- (1) المكعب هو متوازي المستطيلات.
- (2) حجم مكعب طول حرفه 10 أمتار هو 100 متر مكعب.
- (3) في مكعب كل وجه يعامد وجهين آخرين فقط.
- (4) في مكعب كل حرف يعامد أربع حروف.
- (5) لمضاعفة حجم مكعب طول حرفه 1 سنتيمتراً يكفي أن نضيف لطول كل حرف 1 سنتيمتراً.
- (6) النشر الآتي هو نشر لمكعب.
- (7) النشر الآتي هو نشر لمتوازي المستطيلات.



1 أنقل الشكل وأتممه لتحصل في الحالتين على متوازي المستطيلات.

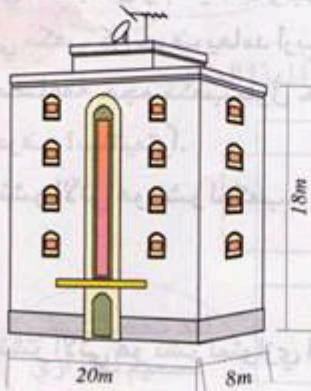


2 لاحظ الرسم المتكون من 5 مربعات.



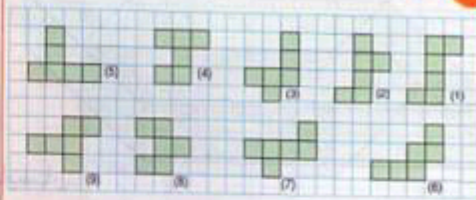
لكي يكون هذا الرسم نشراً لمكعب يجب أن تضيف له مربعاً سادساً.
 • أنقل الرسم وأتممه لتحصل على نشر لمكعب.
 • هل توجد وضعيات أخرى؟ أرسم كل الوضعيات الممكنة.

3 أحسب حجم العمارة.



التجليات

1 من بين الرسومات الآتية ما هي التي تمثل نشراً لمكعب؟



2 أنقل وأتمم الجدول.

حجم البلاطة	مساحة الكمية للبلاطة	مجموع أطوال حروفها	ارتفاع البلاطة	عرض البلاطة	طول البلاطة
			21 cm	20 cm	49 cm
672cm ³			8 cm		12 cm
		112cm		4 cm	18 cm
			4,8cm	3,7cm	5 cm
			15 cm	15 cm	15 cm



يدور المكعب حول محور أحمر. يمكنك قراءة الحروف م، ك، ع، ب على الترتيب.



أنقل الأشكال التي تمثل المكعب في وضعيات مختلفة وفي كل حاله مثل المحور الأحمر.

1 زهرة النرد



الزهرة الثلاثة متماثلة.

• أرسم نشرين مختلفين لها.



• أكمل الجملة التالية:

«مجموع النقط المسجلة

على ... متقابلين ... العدد 7»

