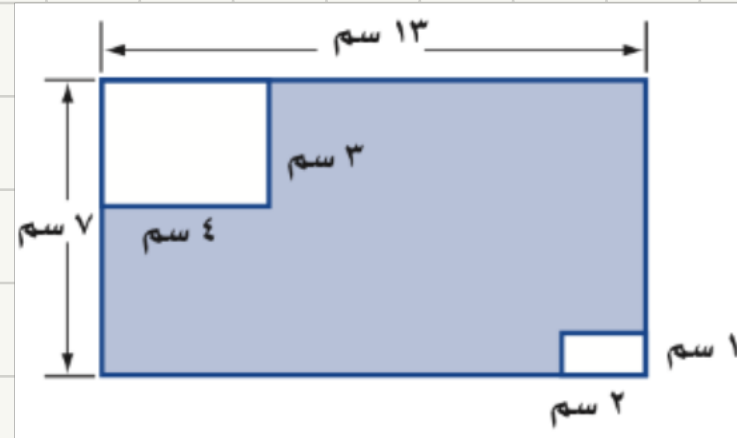


مراجعة الفصل السادس

الشكل المركب : يتكون من
شكلين بسيطين أو أكثر.

مساحات الأشكال المركبة

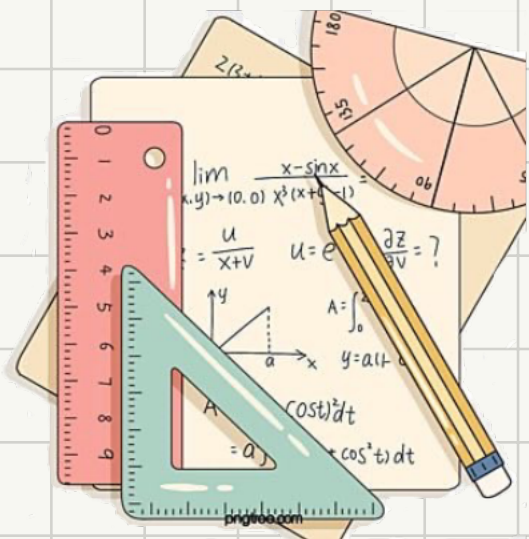
أوجد مساحة الجزء المظلل



- ١- مساحة المستطيل (١) = $13 \times 7 = 91$ سم²
- ٢- مساحة المستطيل (٢) = $4 \times 3 = 12$ سم²
- ٣- مساحة المستطيل (٣) = $1 \times 9 = 9$ سم²

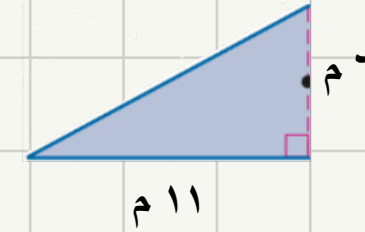
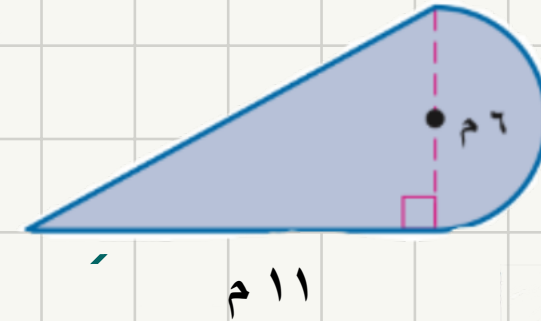
مساحة الجزء المظلل :

$$91 - 12 - 9 = 70 \text{ سم}^2$$



أوجد مساحة الشكل :

أ- أوجد المساحة المظلمة



ب- أوجد مساحة كل شكل :

مساحة المثلث :

$$3 = \frac{1}{2} \times 6 \times 11$$

$$11 = \text{ق} \\ 6 = \text{ع}$$

$$3 = \frac{1}{2} \times (11) \times (6)$$

$$3 = \frac{1}{2} \times (6) \times (11)$$

$$11 \text{ المساحة الكلية} = 12 + 33 = 45 \text{ سم}^2$$

مساحة نصف دائرة :

$$3 = \frac{1}{2} \times \text{ط} \times \text{ق}$$

$$3 = \frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ط} \\ 6 = \text{ق} \\ 12 = \text{ط}$$

$$3 = \frac{1}{2} \times (12) \times (6)$$

$$3 = \frac{1}{2} \times (12) \times (6)$$

$$3 = \frac{1}{2} \times 12 \times 6$$

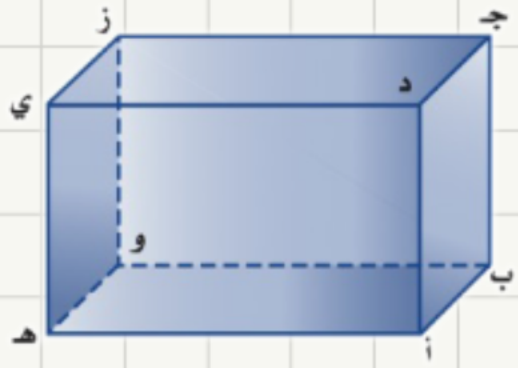
مراجعة الفصل السادس

الأشكال الهندسية الأبعاد

المستقيمان المتوازيان : يقعان في المستوى نفسه ، ولا يتقاطعان مهما امتدا .

المستقيمان المتخالفان : المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه .

متعدد السطوح : هو مجسم له سطوح مستوية عبارة عن مضلعات .



سمّ مستوى يوازي المستوى أ ب ج .

المستوى هـ و ز يوازي المستوى أ ب ج .

حدّد قطعة مستقيمة مخالفة للقطعة جـ ز .

جـ ز و هـ ي متخالفتان .

حدّد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما .

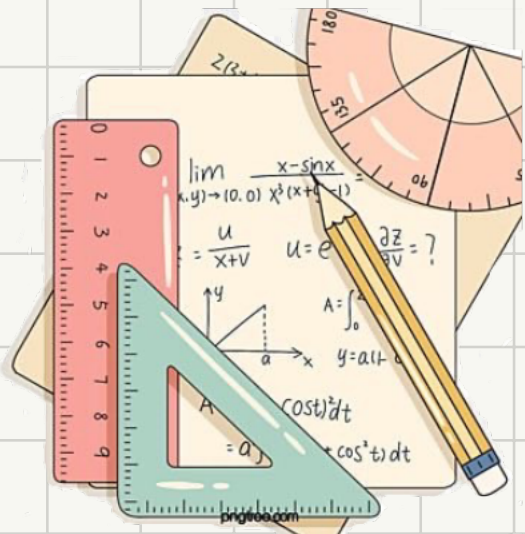
القطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين ب، ي تشكّل قطرًا .

الحرف : المستقيم الناتج
عن تقاطع مستويين .

الوجه : سطح مستو

الرأس : نقطة تقاطع
ثلاثة مستويات أو أكثر .

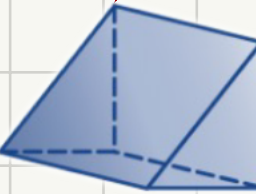
القطر : قطعة مستقيمة نهايتها رأسان غير
متجاورين، ولا يقعان على الوجه نفسه .



مراجعة الفصل السادس

تابع الأشكال الهندسية الأبعاد

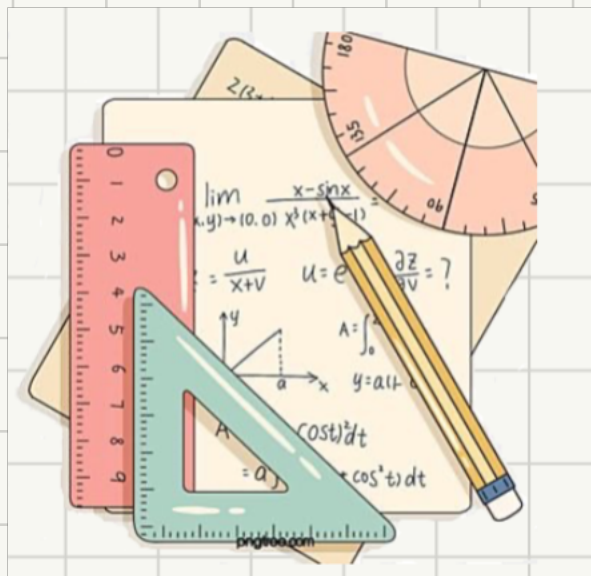
أمثلة :

الشكل	الاسم	الأوجه وشكلها	الأحرف	الرؤوس
	منشور ثلاثي	٥ شكلها مثلث ومستطيل	٩	٦
	هرم خماسي	٦ شكلها خماسي ومثلث	١٠	٦

المنشور والهرم

الاسم	التعريف	الشكل
المنشور	مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين .	
الهرم	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات .	

• المنشور والهرم مجسمان يعتمد اسم كل منهما على شكل قاعدته .



مراجعة الفصل السادس

حجم المنشور

رابعي
↓

$$ح = \text{لأص} \times ع$$

ثلاثي
↓

$$ح = \frac{1}{2} (ع \times ع) (ع)$$

حجم الهرم

رابعي
↓

$$ح = \frac{1}{3} (لأص \times ع)$$

ثلاثي
↓

$$ح = \frac{1}{6} (ع \times ع \times ع) (ع)$$

حجم الاسطوانة

$$ح = ط \times ع \times ع$$

حجم المخروط

$$ح = \frac{1}{3} ط \times ع \times ع$$

المساحة الجانبية والكلية للمنشور

$$ج = م \times ع$$

$$ك = ج + م \times ع$$

المساحة الجانبية والكلية للهرم

$$ج = \frac{1}{2} ط \times ل \quad ك = ج + م \times ع$$

