najah213.com · نجاح 213

2021- 2020

قواعد الرياضيات الخاصة بالسنة الخامسة ابتدائي

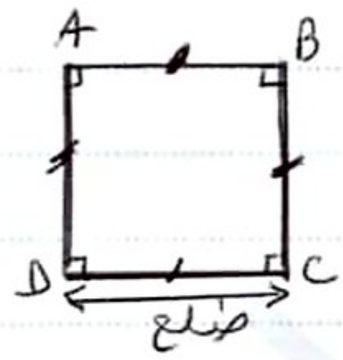
المحيط والمساحة

① المربع :

محيط المربع = الضلع × 4

الضلع = المحيط ÷ 4

مساحة المربع = الضلع × الضلع



② المستطيل :

محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2

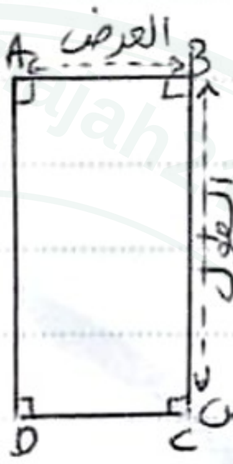
الطول بالنسبة للمحيط = (المحيط ÷ 2) - العرض

العرض = (المحيط ÷ 2) - الطول

مساحة المستطيل = الطول × العرض

الطول بالنسبة للمساحة = المساحة ÷ العرض

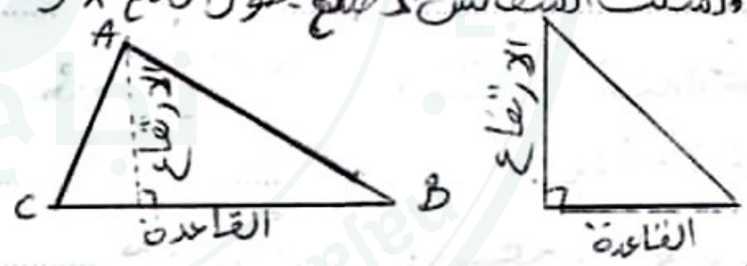
العرض = المساحة ÷ الطول



③ المثلث

محيط المثلث = طول الضلع 1 + طول الضلع 2 + طول الضلع 3

محيط المثلث المتقايس الأضلاع = طول الضلع × 3



④ المضلع

محيط المضلع المنتظم = الضلع × عدد الأضلاع

محيط المضلع = مجموع أطوال أضلاعه

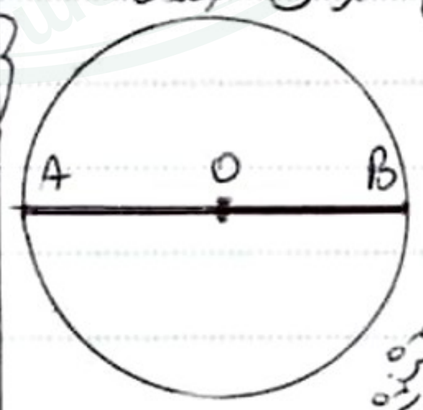
⑤ الدائرة

النقطة O مركز الدائرة

قطعة المستقيم [AB] هي قطر الدائرة

القطعة [OB] نصف قطر الدائرة

" [OA] نصف قطر الدائرة



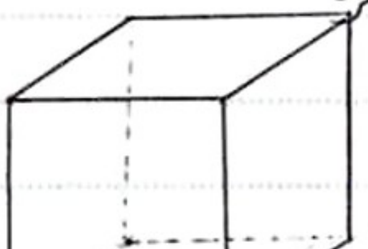
⑥ المجسمات

* المكعب

عدد الأحرف: 12 / عدد الرؤوس: 8

عدد الوجوه: 6

شكل كل وجه مربع



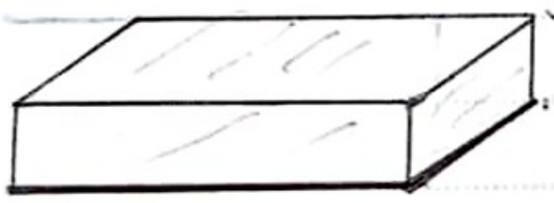
مقاييس الأطوال والكتل والسعات والمساحات

مستوى المستطيلات

عدد الأحرف: 12

عدد الرؤوس: 8

عدد الوجوه: 6 ، شكل كل وجه مستطيل



⑦ جداول القياس

قياس الأطوال

Km	hm	dam	m	dm	cm	mm

قياس الكتل (الأوزان)

t	q	.	Kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

قياس السعات

.	hl	dal	l	dl	cl	ml

قياس المساحات

		hq	a	ca			
.	Km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
	.	.		.	.	.	.

⑧ المدد :

h ⇄ mn (×60 / ÷60) ⇄ s (×60 / ÷60) ⇄ h (×3600 / ÷3600)

1h = 60mn ، 1mn = 60s ، 1h = 3600 s

مدة السير = وقت الوصول - وقت الانطلاق

وقت الانطلاق = وقت الوصول - مدة السير

وقت الوصول = وقت الانطلاق + مدة السير

السرعة المتوسطة = المسافة ÷ الزمن (المدة)

المسافة = السرعة × الزمن ، ف = س × ز

الزمن = المسافة ÷ السرعة ، س = ف / ز ، ز = ف / س

⑨ البيع والشراء

ثمن الكلفة = ثمن الشراء + المصاريف

الفائدة أو الربح = ثمن البيع - الكلفة أو ثمن الشراء

الوزن الكلي للشاحنة = وزن الشاحنة (فارغة) + وزن البضاعة

وزن البضاعة = الوزن الكلي - وزن الشاحنة فارغة

وزن الشاحنة فارغة = الوزن الكلي - وزن البضاعة



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com