

السنة الخامسة
2019 - 2020

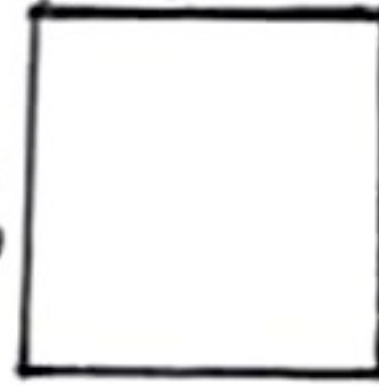
قواعد الرياضيات الخاصة بالسنة الخامسة ابتدائي

المعيط والمساحة

① المربع :

محيط المربع = الضلع $\times 4$
ضلع المربع = المحيط $\div 4$
مساحة المربع = الضلع $\times$ الضلع

ضلع



ضلع

② المستطيل :

محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times 2$
طول المستطيل = (المحيط $\div 2$) - العرض
عرض المستطيل = (المحيط $\div 2$) - الطول

مساحة المستطيل = الطول $\times$ العرض
طول المستطيل = المساحة $\div$ العرض
عرض المستطيل = المساحة $\div$ الطول

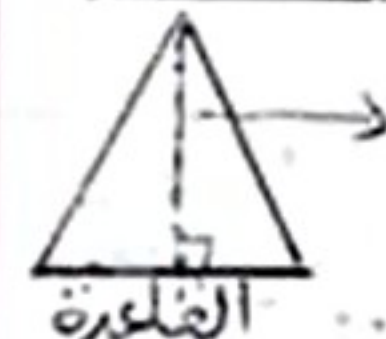
العرض



الطول

③ المثلث :

محيط المثلث = الضلع 1 + الضلع 2 + الضلع 3
محيط المثلث المتساوي = طول الضلع $\times 3$
المضلع : الأضلاع



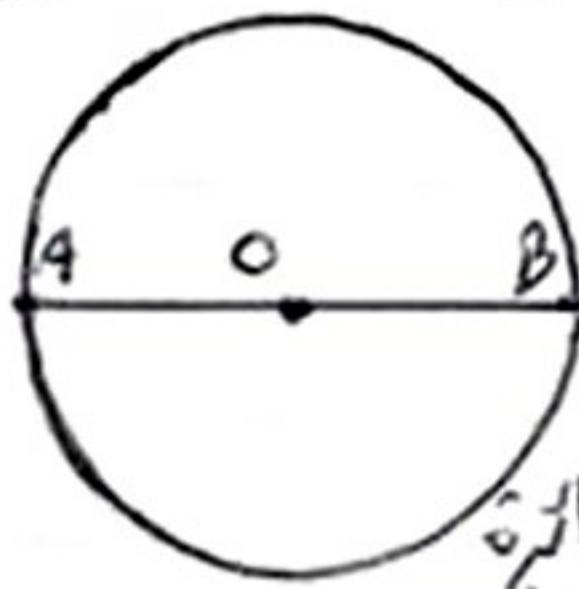
الارتفاع

القاعدة

محيط المضلع = مجموع أطوال أضلاعه
محيط المضلع المنتظم = الضلع $\times$ عدد الأضلاع

④ الدائرة :

النقطة O مركز الدائرة
قطعة المستقيم [AB] هي قطر الدائرة
القطعة [OB] نصف قطر الدائرة
القطعة [OA] نصف قطر الدائرة



⑤ المحسومات

عدد الحروف : 12 / عدد الرؤوس : 8
عدد الوجوه : 6 شكل لأوجه مربع



المكعب

عدد الحروف : 12 / عدد الرؤوس : 8
عدد الوجوه : 6 شكل كل وجه مستطيل



متوازي المستطيلات

⑥ جداول القياس

قياس الأطوال

Km	hm	dam	m	dm	cm	mm
...	...	...	...	...	...	...

قياس الكتل (الأوزان)

t	q	.	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

القنطار = q ، القطن = t

قياس الشحاحات

hl	dal	l	cl	ml
...	...	...	...	...

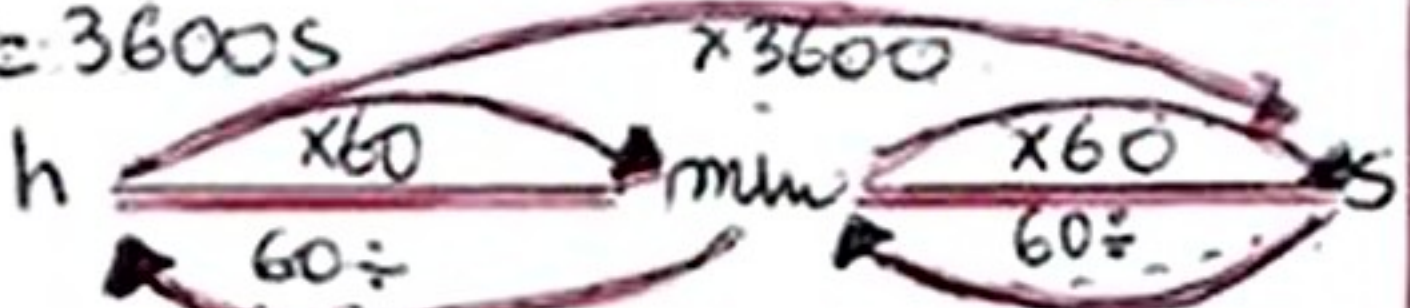
قياس المساحات

ha	a	ca
km ²	hm ²	dam ²
...	...	...

اقر = a ، الهكتار = ha ، الشنتيار = ca

1h = 60 min / 1 min = 60s

1h = 3600s



مدة السير = وقت الوصول - وقت الانطلاق
وقت الانطلاق = وقت الوصول - مدة السير
وقت الوصول = وقت الانطلاق + مدة السير
السرعة المتوسطة = المسافة $\div$ الزمن (لمدة)
المسافة = السرعة $\times$ الزمن

سرعة
زمن
مسافة

⑦ البيع والشراء :

ثمن الكلفة = ثمن الشراء + المصاريف
الفائدة أو الربح = ثمن البيع - الكلفة أو ثمن الشراء
الوزن الكلي الشاحنة = وزن الشاحنة (فارغة) + وزن البضاعة

وزن البضاعة = الوزن الكلي - وزن الشاحنة فارغة
وزن الشاحنة فارغة = الوزن الكلي - وزن البضاعة

