najah213.com · نجاح 213

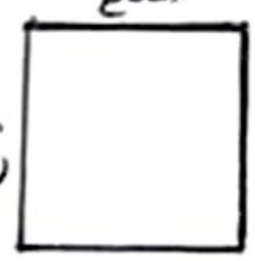
قواعد الرياضيات الخاصة بالسنة الخامسة ابتدائي

السنة الخامسة
2020 - 2019

المحيط والمساحة

① المربع :
محيط المربع = الضلع × 4
ضلع المربع = المحيط ÷ 4
مساحة المربع = الضلع × الضلع

ضلع



② المستطيل :
محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2
طول المستطيل = (المحيط ÷ 2) - العرض
عرض المستطيل = (المحيط ÷ 2) - الطول

العرض



الطول

مساحة المستطيل = الطول × العرض
طول المستطيل = المساحة ÷ العرض
عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول

③ المثلث

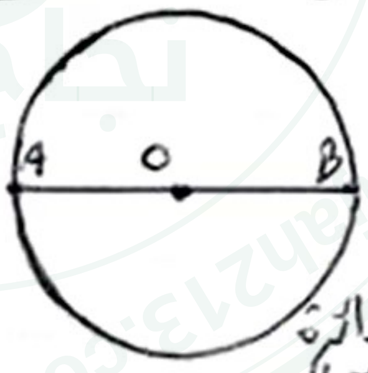


الارتفاع
القاعدة

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

④ المضلع : الأضلاع
محيط المضلع = مجموع أطوال أضلاعه
محيط المضلع المنتظم = الضلع × عدد الأضلاع

⑤ الدائرة :



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

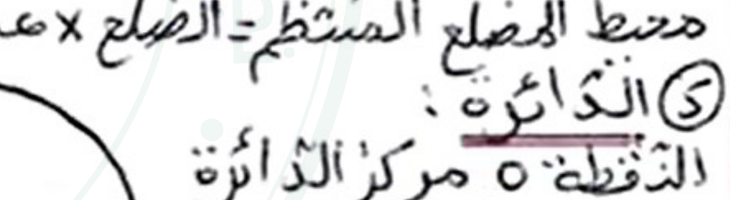
⑥ المجسمات



المكعب

عدد الأحرف: 12 / عدد الرؤوس: 8
عدد الوجوه: 6 تشكل كل وجه مربع

عدد الأحرف 12 / عدد الرؤوس 8
عدد الوجوه 6 تشكل كل وجه مستطيل



متوازي المستطيلات

⑦ جداول القياس

قياس الأطوال

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

قياس الكتل (الأوزان)

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

t = الطن ، q = القنطار

قياس الشعات

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

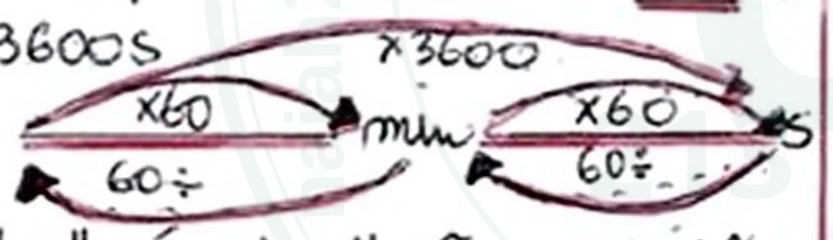
قياس المساحات

			ha	a	ca			
km^2	hm^2	dam^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
..	..	..	..	..	..	..	..	..

ca = السنتيار ، ha = الهكتار ، a = الآر

⑧ المدد

1h = 60 min / 1 min = 60 s
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
الزمن = المسافة ÷ السرعة

سرعة ف
ز = ف ÷ س
ف = س × ز
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



أم نسرين

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com