الهامة	اتا	القدر	انین	تو ا

- مساحة المثلث =
- مساحة المثلث المتطابق الأضراع =
 - مساحة السداسي المنتظم -

المساحة	المحيط	اسم الشكل
		متوازي الأضلاع
		المستطيل
		المربع
		المعين
		شبه المنحرف
		الدائرة

الحجم	المساحة الكلية	المساحة الجانبية	م	المجس
				المكعب
				متواز <i>ي</i> المستطيلات
			9	الأسطوانة الدائرية القائمة

١

• الأعداد الأولية: هي التي

• <u>قابلية القسمة علي</u> 7:

<u> قابلية القسمة</u> علي 4:

مابلية المسمة علي 7:

قابلية القسمة علي ٤:

ة القسمة علي N:

illetillamaillet ale illet

ة ابلية القسمة علي ١٠:

مابلية المسمة على //:

الاعداد الأولية من ٩٠٠٠٠	الاعداد الأولية من٣٠-٠٤	الاعداد الأولية من ٢ - ٣٠	الاعداد الأولية من١٠٠٠	الاعداد الأولية من ١٠-١

•
$$\frac{7}{3} + \frac{5}{3}$$
 : • Ilean | Ile

$$=\frac{7}{3}+\frac{5}{3}$$

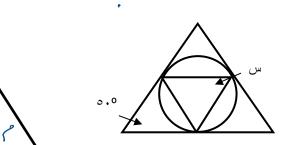
$$=\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$$

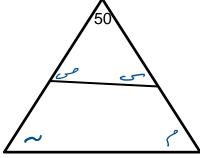
$$\cdot = \frac{4}{7} - \frac{5}{3} \quad \cdot$$

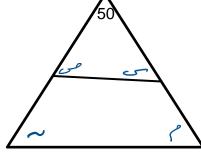
$$=\frac{2}{5}\div\frac{3}{4}$$

• Ida
$$6\frac{3}{5}$$
 $6\frac{4}{7}$: المقارنة بين كسرين •

• الزكاة:







س + ص + م + ن = م + ن =

س =

مجموع قياسات زاويا **المثلث** ° ، والشكل **الرباعي**

والشكل **الخامسي...... ° ، والسداسي** °

• واذا كان **الشكل منتظم**: قياس الزاوية الواحدة

(المثلث = المربع = ° ، الخماسي المنتظم = ° ، السداسى المنتظم = °)

- مجموع قياساتزوايا أي شكل =
- ميلس الزاوية الواحدة من الشكل المنتظم =
- مّياس الزاوية الخارجة في المثلث =
 - و مجموع مياسات الزوايا الخارجة لاي شكل =
- الزاويتان المتتامتان: هما زاويتان مجموع قياسهما يساوي
- النا اله يتان المتكاملتان: هما زاويتان مجموع قياسهما يساوي
 - الزار يتان المتقابلتين بالرشر : إذا تقاطع مستقيمان فان كل زاويتان

- '	باضية	ات الو	يلمحلا	راء	، أج	تيب	Ÿ	•
-----	-------	--------	--------	-----	------	-----	---	---

- التناسب الطردي: في حالة زيادة طرف
- التناسب العكسي: في حالة زيادة طرف
- **الضرب التبادلي**: عدد المتغيرات.... (ولكن يجب مراعاة
- عددين مجموعهم والفرق بينهم: العدد الأكبر = _____ ، العدد الأصغر = _____
 - متى يتساوي عمر أب وأولاده الثلاثة =

عدد

كم عدد المصافحات بين ٥ اشخاص؟

كم عدد المثلثات بالشكل؟

عدد

كم عدد المباريات بين ٤ اشخاص كل واحد يلعب مع الآخر ٣ مباريات ؟

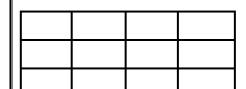
- عدد المباريات
- قانون الهدايا (أهداء الجميع) =
- قانون عدد مشابك الغسيل =
 - عدد السكان =
 - مجموع القطيع =

• مجموع متباسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =
• القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفي ضلعين:
• <u>الزاوية المحيطية</u> =
• الزاوية المركزية =
• الشكل الرباعي الدائري: كل زاويتان
• عدد الأجزاء الناتجة من تقاطع مستقيمات داخل دائرة : اذا كانت
ا، <u>تمر بالمركز</u> =
ر = <u>المحيط =</u> (۲
• عندر سم عدد من الدوائر علي قطر دائرة كبري : فان
- نسبة محيط الدائرة الصغرى الي الدائرة الكبرى =
و نسبة مساحة الدائر ة الصغرى الي الدائرة الكبرى =
• نسب المثلث الثلاثيني الستيني هي
• <u>نسب المثلث العَ°،،، 9° هي</u> .
• عدد المثلثات الناتجة من تقسيم مضلع من رأس و احدة
• عدد الأقطار الخارجة من أحدي رؤوس مضلع =
• عدد جميع الأقطار في المضلع =

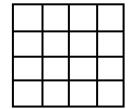
قانون الطابور : الطابور العادي =

=

- مانون مجموع أعواد الثماب =
- عدد المستطيرات: عدد المستطيلات نرقم كما بالشكل

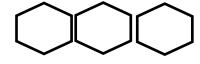






• مانون عدد الأشخاص علي طاو الت: على كل حرف شخص واحد





عددالاشخاص علي ١٠طاولات=





• عددالاشخاص على ١٠طاو لات=

• حساب عدد الأشجار والأعمدة =

- زمن العمل المشترك <u>(الانجاز)</u>
- **مّو انين الع كة لجسم و احد**: المسافة =
- موانين الح كة لجسمين في التجاهين متضادين ف =
- <u>مّوانين الو كة لجسمين في اتجاه و احد:</u>
 - موانين السرعة المتوسطة: (ذهابا واياباً)

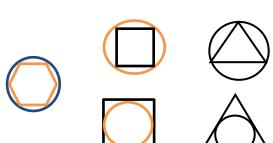
السرعة المتوسط = =

- قانون زمن الالتقاء =
 - عدد دورات عجلة =
- الممار نة بين المساحات من حالة تساوى المحيط:

المربع الدُّرُّة		الدائزة
------------------	--	---------

- أشكال منتظمة داخل أو خارج دائرة
 - طول ضلع ...

سداسي	مربع	مثلثم	J2 m11
			حاخل حائرة
			خارج حائرة



<u>أو</u>

• لحساب عدد الصفحات من الي =
• عدد الأشخاص بين رقم و رقم =
• اذا كانت س،ص اعداد صحيحة موجبة فان الس+ص الس + اص ، اس – ص اس - اص
• $\sqrt{2} = $ $\sqrt{3} = $ $\sqrt{5} = $ $\sqrt{6} = $ $\sqrt{7} = $ $\sqrt{8} = $
• الساعة : قياس الزاوية بين عقرب الساعات والدقائق=
(كل دقيقة = $^{\circ}$) للتحويل من دقيقة لدرجة نضرب في $^{\circ}$
• الايام و السنة ·
 ❖ عند ذكر كلمة بعد في الايام يتم العد من اليوم وإذا لم تذكر يتم العد
مثال : اذا كان اليوم هو الاربعاء فبعد ٥١ يوم يكون () ، اما اذا طلب اليوم رقم ٥١ يكون ()
❖ عند ذكر كلمة مبل في الايام يتم العد من اليوم
مثا <u>ل</u> : اذا كان اليوم هو الاحد قبل ٥٣ يوم يكون اليوم ()
 ♦ اذا كان عدد الايام يقبل القسمة علي ٧ فيكون ترتيب اليوم
مثا <u>ل</u> : اذا اليوم السبت فما هو اليوم رقم ٤٩ () ، وما هو اليوم بعد ٤٩ يوم ()
 اذا بحأت متى تنتهي يتم العد من
أو إذا النتهت هتي بدأت يتم العد من
مثال : اذا كانت الاجازة ١ ٥ يومياً انتهت يوم الخميس فمتي بدأت ()
أو اذا بدأت الاجازة يوم الاربعاء لمدة ٥١ يوم متي تنتهي ()
 السنة الهجرية يوم أو اسبوع
مثال : اذا بدأت السنة الهجرية يوم الاثنين فانه تنتهي يوم ()
<i>مثال</i> : جريدة تنتج ٤٠٠ نسخة في الأسبوع كم تنتج في السنة

الوسط الحسابي =	• الوسط الحسابي:
ذا كانت القيم في	 الوسط = الوسيط في حالة ا
	• الوسيط : هو القيمة
	• المنوال : هو القيمة
	• مبدأ العد :
يء ما ضمن عددة خيارات = .	عدد النتائج الممكنة لاختيار ش
	• عدد طرق اختيار طالبين من
(الحد النوني) ح ن =	• المتتابعة الحسابية:
	المجموع =
<u>-</u> الحد النوني =	• المتتابعة الهندسية
· = 1	• acaes lel · · sec al es
, طبيعي= ، مجموع أول ٤٠ عدد زو جي ڪلي=	• مجموع أول ٣٠ عدد زوجو
	 مجموع خانات (۳۳) =
	مجموع خانات (٦٦٦) =
	مجموع خانات (۹۹۹۹) =
تكون	 ص۲- ص۳ = عدد سالب
تكون	, Y W
	ص"- ص" = عدد سالب
تكون	ص' - ص' = عدد سالب $ $
	ص ^۲ + ص" = عدد سالب
	ص ^۲ + ص ^۳ = عدد سالب • التحليل :
	ص'+ ص" = عدد سالب • التحليل : س' - ص' =
	ص + ص = عدد سالب • التحليل : س - ص = = (س - ص) =