خرائط مفاهيم القياس المحيط والمساحة والحجم

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف السادس ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-26 09:06:09	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	نموذج إجابة الاختبار المركزي الدور الأول 1445ه
2	اختبار الدور الأول 1445ه غير محلول نموذج أول
3	نموذج إجابة أسئلة اختبار الدور الأول 1445ه
4	أسئلة اختبار الدور الأول 1445ه غير محلول
5	أسئلة اختبار نهاية الفصل 1447ه غير محلول

10

الفصل العاشر

القياس : المحيط والمساحة والحجم

محيط الدائرة

علاقة مساحة متوازي الأضلاع بمساحة المستطيل

علاقة مساحة المثلث بمساحة متوازي الأضلاع

المنشور الرباعي

الوحدة المناسبة للمحيط والمساحة والحجم

مخططات متعددة لبناء منشور رباعي

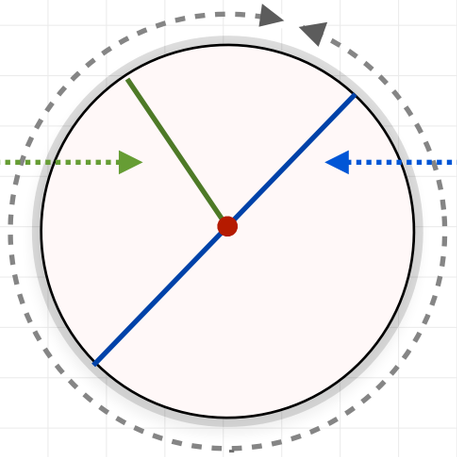
قوانين الفصل العاشر

Jawaher ALHARBI

almanahj.com/sa 2026 2025 موقع المناهج السعودية

القطر

قطر الدائرة (ق) = ٢ نق



نصف القطر

نصف قطر الدائرة (نق) = $\frac{١}{٢}$ ق

محيط الدائرة

المحيط بدلالة القطر

مح = ط ق

حيث أن : ط ≈ ٣,١٤

مثال : محيط الدائرة التي قطرها ٥ سم :

٣,١٤ × ٥ ≈ ١٥,٧ سم

المحيط بدلالة نصف القطر

مح = ٢ ط نق

حيث أن : ط ≈ ٣,١٤

مثال : محيط الدائرة التي نصف قطرها ٢ سم :

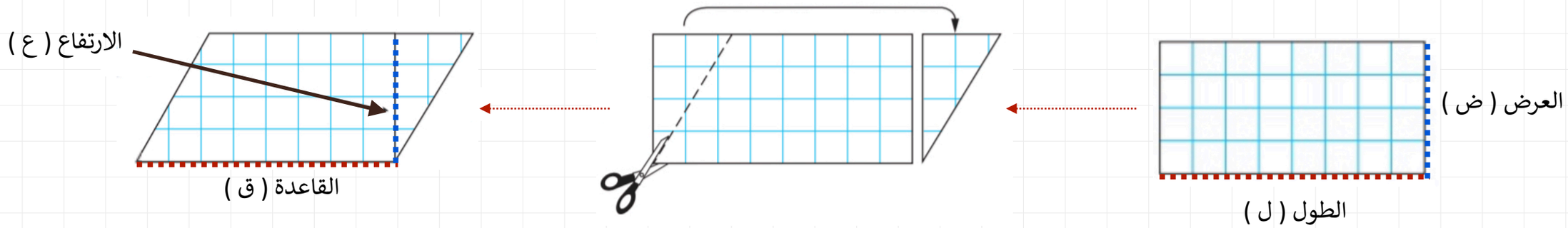
٢ × ٣,١٤ × ٢ ≈ ١٢,٥٦ سم

ولتقدير محيط الدائرة يمكن تقريب قيمة ط إلى ٣

Jawaher ALHARBI

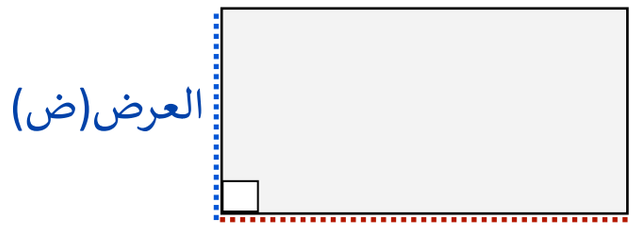
علاقة مساحة متوازي الأضلاع بمساحة المستطيل

مساحة المستطيل نفس مساحة متوازي الأضلاع مع تغيير مسميات الأبعاد



مساحة المستطيل

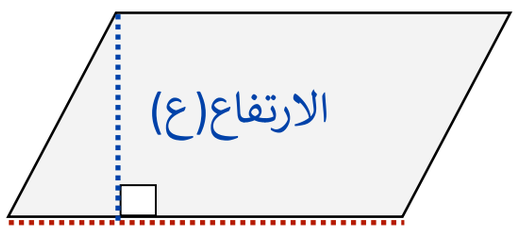
مساحة المستطيل = الطول × العرض



م = ل × ض

مساحة متوازي الأضلاع

مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة x الارتفاع

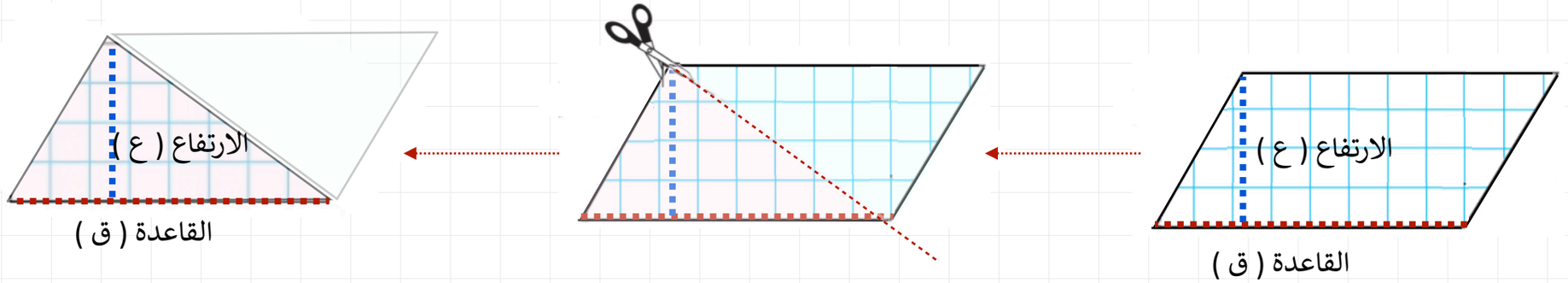


م = ق x ع

Jawaher ALHARBI

علاقة مساحة المثلث بمساحة متوازي الأضلاع

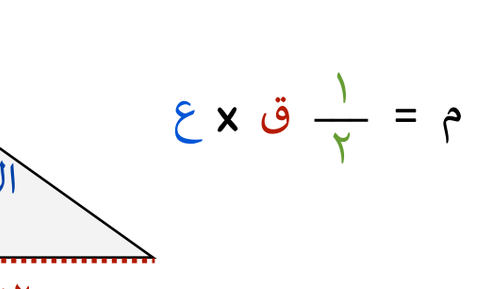
مساحة المثلث تساوي نصف بمساحة متوازي الأضلاع



مساحة متوازي الأضلاع

مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة × الارتفاع

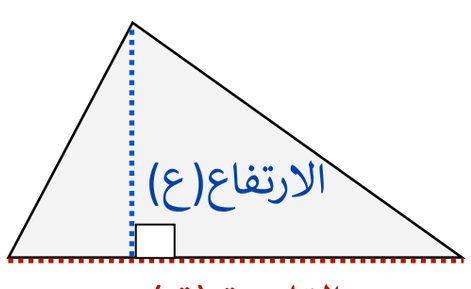
م = ق × ع



مساحة المثلث

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ القاعدة × الارتفاع

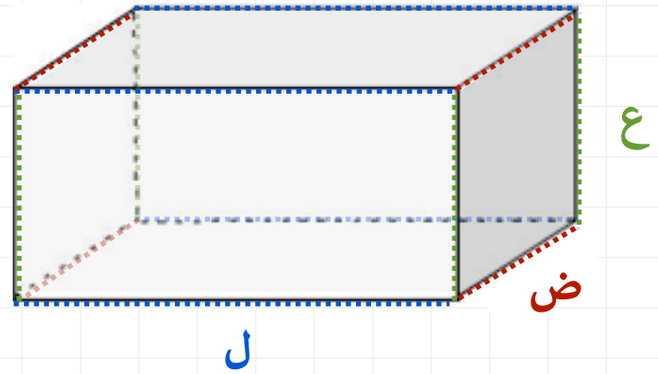
م = $\frac{١}{٢}$ ق × ع



Jawaher ALHARBI

المنشور الرباعي

المنشور الرباعي له ثلاثة أبعاد الطول و العرض والارتفاع



حجم المنشور الرباعي

حجم المنشور الرباعي = الطول في العرض في الارتفاع

الطول : (ل)　　العرض : (ض)　　الارتفاع : (ع)

ح = ل ض ع

مساحة سطح المنشور الرباعي

تعني مجموع مساحات جميع أوجه المنشور

٢(الطول × العرض) + ٢(الطول × الارتفاع) + ٢(العرض × الارتفاع)

م = ٢ ل ض + ٢ ل ع + ٢ ض ع

Jawaher ALHARBI

الوحدة المناسبة للمفاهيم التالية :

المحيط

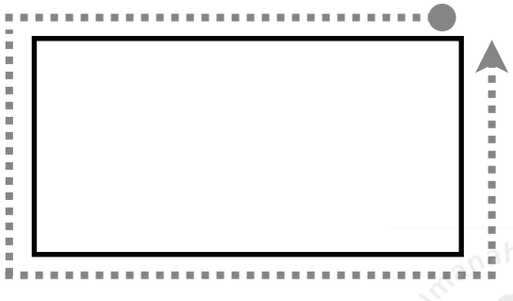
لايجاد المحيط نجمع أطوال الأضلاع

بالتالي الوحدة كما هي :

وحدة	أو	ملم

سم	أو	م	أو	كلم

حسب الوحدة المستخدمة



المساحة

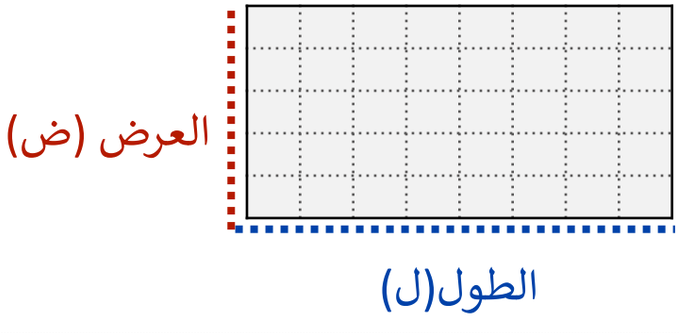
لإيجاد المساحة نضرب البعدين

الطول في العرض بالتالي الوحدة :

وحدة مربعة	أو	ملم^{٢}

سم^{٢}	أو	م^{٢}	أو	كلم^{٢}

حسب الوحدة المستخدمة



الحجم

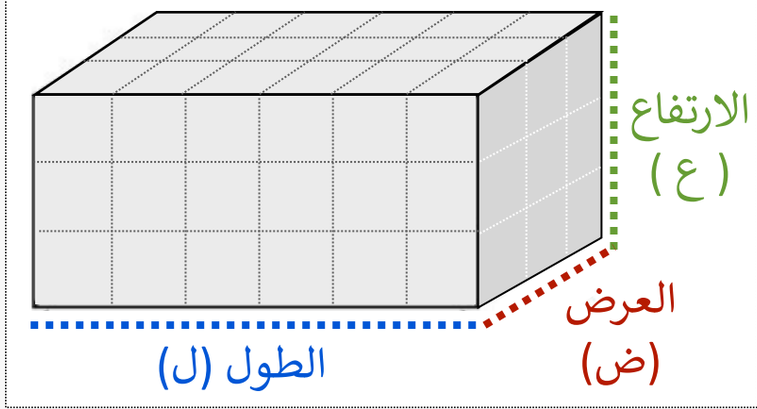
لإيجاد الحجم نضرب ثلاثة أبعاد

الطول في العرض في الارتفاع بالتالي الوحدة :

وحدة مكعبة	أو	ملم^{٣}

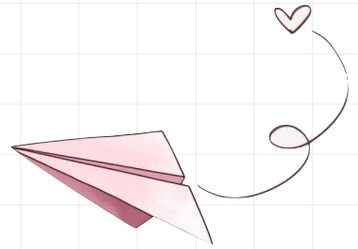
سم^{٣}	أو	م^{٣}	أو	كلم^{٣}

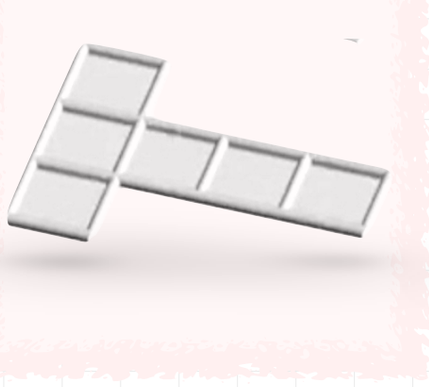
حسب الوحدة المستخدمة

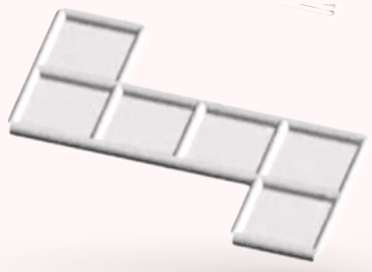


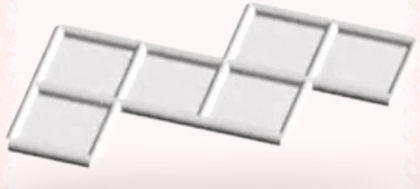
Jawaher ALHARBI

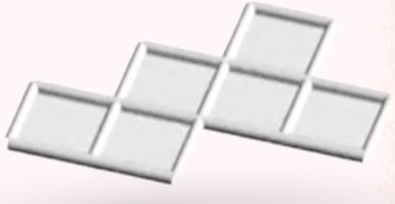
مخططات متعددة لبناء منشور رباعي

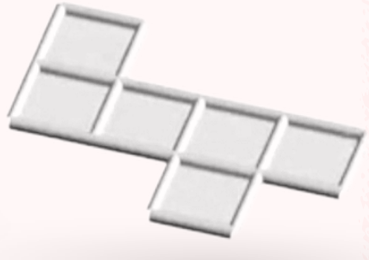


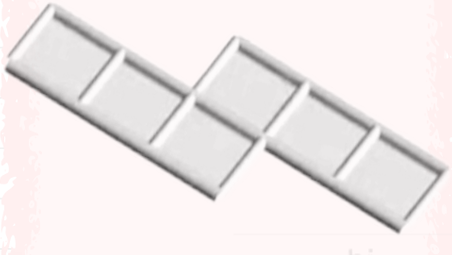








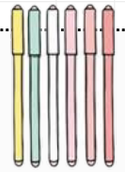




almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

قوانين الفصل العاشر للصف السادس الابتدائي

(القياس : المحيط والمساحة والحجم)

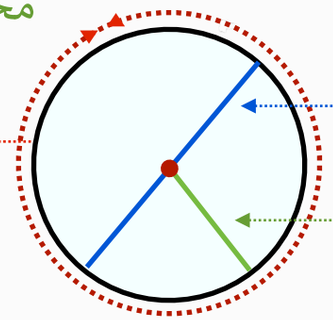


محيط الدائرة

محيط الدائرة بمعلومية قطرها : مح = ط ق

محيط الدائرة بمعلومية نصف القطر: مح= ٢ ط نق

حيث أن : ط ≈ ٣,١٤

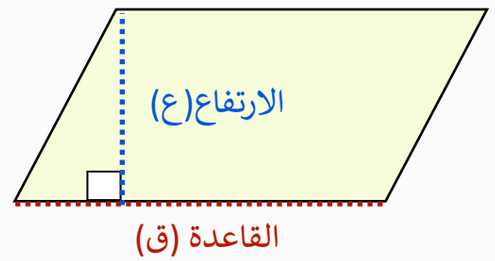


قطر الدائرة (ق) = ٢ نق

نصف قطر الدائرة (نق) = $\frac{١}{٢}$ ق

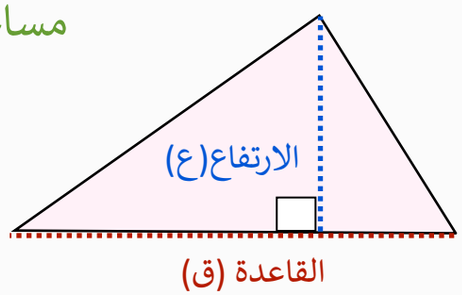
مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة x الارتفاع

م = ق x ع



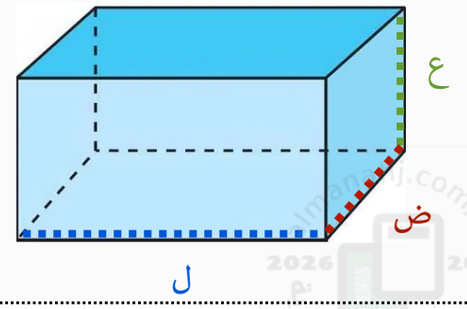
مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ القاعدة x الارتفاع

م = $\frac{١}{٢}$ ق x ع



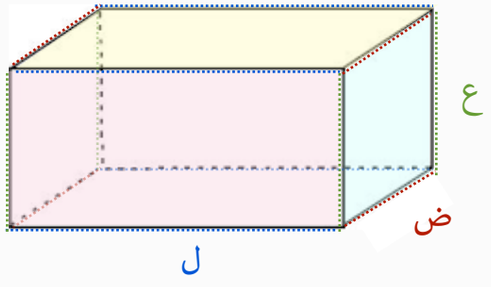
حجم المنشور الرباعي = الطول (ل) في العرض (ض) في الارتفاع(ع)

ح = ل ض ع



مساحة سطح منشور رباعي تعني مجموع مساحات جميع أوجه المنشور

م = ٢ ل ض + ٢ ل ع + ٢ ض ع



Jawaher ALHARBI