

## قوانين مهمة في الرياضيات



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

موقع المناهج ← المناهج البحرينية ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 00:31:00 2025-05-07

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج  
البحرينية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

المذكرة الذهبية في الرياضيات

1

نماذج أسئلة امتحان سابقة

2

نموذج امتحان نهاية العام الدراسي

3

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الثاني

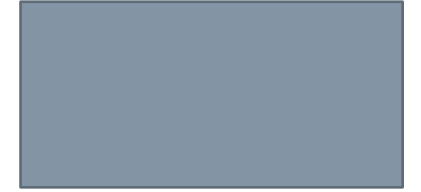
4

نموذج امتحان الدور الثالث نهاية الفصل الثاني

5

## المساحات

المستطيل



$$م = ل \times ض$$

المربع



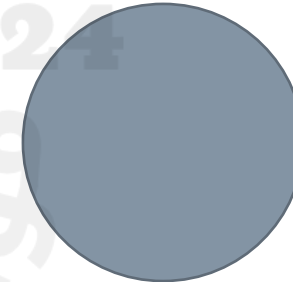
$$م = ل \times ل$$

متوازي الأضلاع



$$م = ق \times ع$$

دائرة



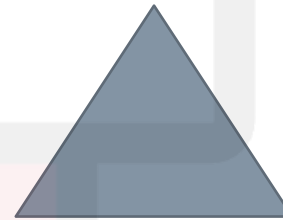
$$م = ط \times نق^2$$

شبه منحرف



$$م = \frac{1}{2} (ق_1 + ق_2) \times ع$$

مثلث



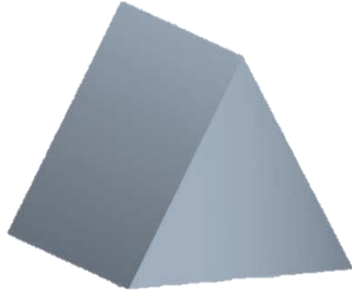
$$م = \frac{1}{2} ق \times ع$$

منشور رباعي



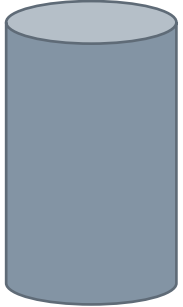
$$ح = ل \times ض \times ع$$

منشور ثلاثي



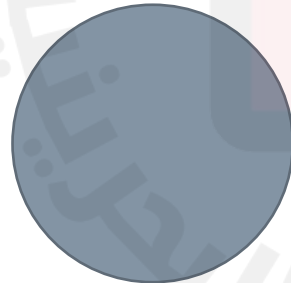
$$ح = \frac{1}{2} ق \times ع \times ع_{المنشور}$$

أسطوانة



$$ح = ط \times نق^2 \times ع$$

محيط الدائرة



$$ح = 2\pi ر$$

$$أو$$

$$ح = ط \times ق$$

$$ط = 3,14$$

أو

$$\frac{22}{7}$$

إعداد: أ. ريم عيسى

# قوانين مهمة

➤ مجموع الزوايا الداخلية للمضلع عدد اضلاعه ن =  $(n-2) \times 180$

➤ قياس الزاوية الداخلية الواحدة للمضلع المنتظم =  $\frac{\text{مجموع الزوايا الداخلية}}{\text{عدد الاضلاع}}$

➤ التحقق من هل يمكن إمكانية التبليط =  $360 \div \text{قياس الزاوية الواحدة}$   
( في حالة كان الناتج عدد صحيح - بدون باقي- إذا يصلح للتبليط )

➤ إيجاد زاوية القطاع =  $\frac{\text{النسبة المئوية}}{100} \times 360$  أو  $\frac{\text{النسبة المئوية}}{360} = \frac{\text{ج}}{100}$

➤ إيجاد النسبة المئوية من عدد و من ثم زاوية القطاع =  $\frac{\text{النسبة المئوية}}{100} \times 360$    $\frac{\text{النسبة}}{100} = \frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}}$

الوسط الحسابي =  $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$

احتمال وقوع الحدث =  $\frac{\text{عدد النواتج في الحدث}}{\text{عدد النواتج الكلي}}$

مجموع زوايا المثلث =  $180^\circ$

مجموع زوايا الشكل الرباعي =  $360^\circ$

التناسب المئوي =  $\frac{\text{النسبة}}{100} = \frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}}$