

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا <https://almanahj.com/bh/7>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade7>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا



رياضيات الصف الأول الإعدادي- الجزء الثاني

(1-3-8): التمثيل بالقطاعات الدائرية

(صفحة: 82)

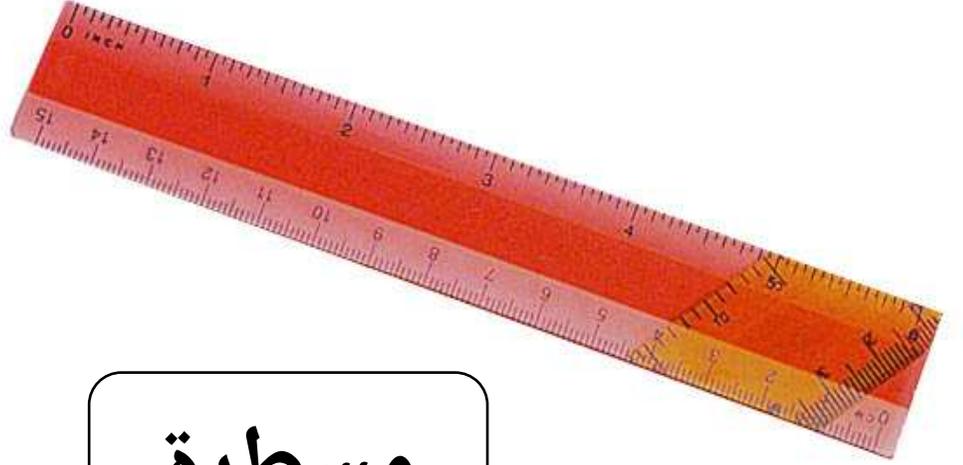
عزيزي الطالب: سنتعلم التمثيل بالقطاعات الدائرية

التمثيل بالقطاعات الدائرية:

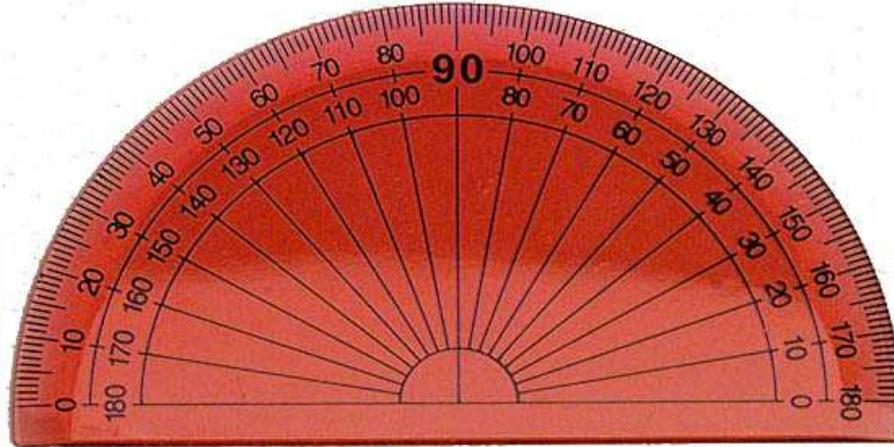
فيما يأتي تمثيلات بالقطاعات الدائرية، ومجموع نسب القطاعات في التمثيل يساوي 100%



عزيزي الطالب: نحتاج للتمثيل إلى الأدوات الآتية



مسطرة



منقلة



فرجار

يبين الجدول المجاور الرياضة المفضلة عند الطلاب

نوع الرياضة المفضلة

النسبة
الرياضة

50%
كرة القدم

25%
السباحة

20%
تنس الطاولة

5%
كرة الطائرة

مثّل البيانات بالقطاعات الدائرية

تذكر أن
مجموع
قياسات
الزوايا
المتجمعة
حول نقطة =
 360°

الخطوة 1: إيجاد زاوية القطاع

قم بضرب النسبة المعطاة لديك في 360°

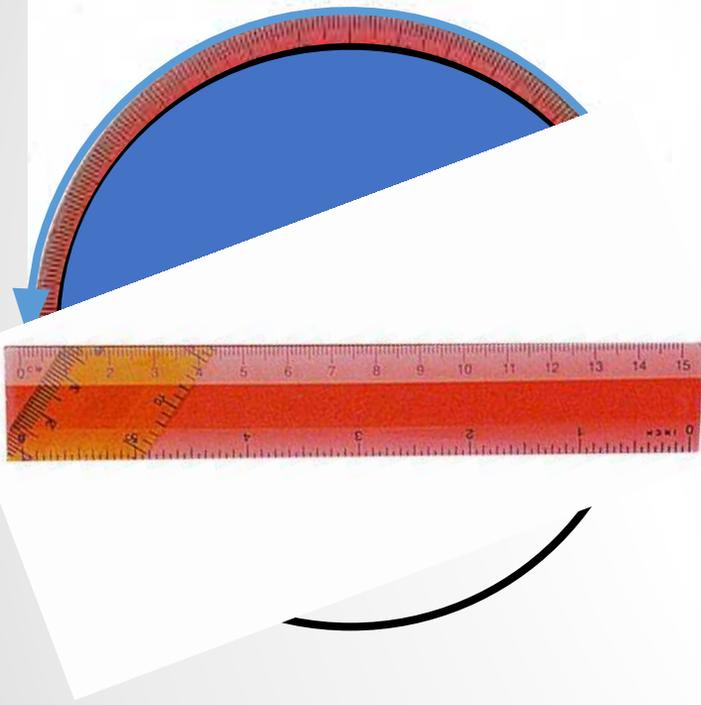
نوع الرياضة المفضلة		
الرياضة	النسبة المئوية	زاوية القطاع
كرة قدم	50%	$180^\circ = 360 \times 0.50$
السباحة	25%	$90^\circ = 360 \times 0.25$
تنس	20%	$72^\circ = 360 \times 0.20$
الطائرة	5%	$18^\circ = 360 \times 0.05$

الخطوة 2: ارسم دائرة بنصف قطر معين

الخطوة 3: استعمل المنقلة لرسم الزاوية الأولى التي مقدارها 180° ، ثم كرر هذه الخطوة لكل قطاع

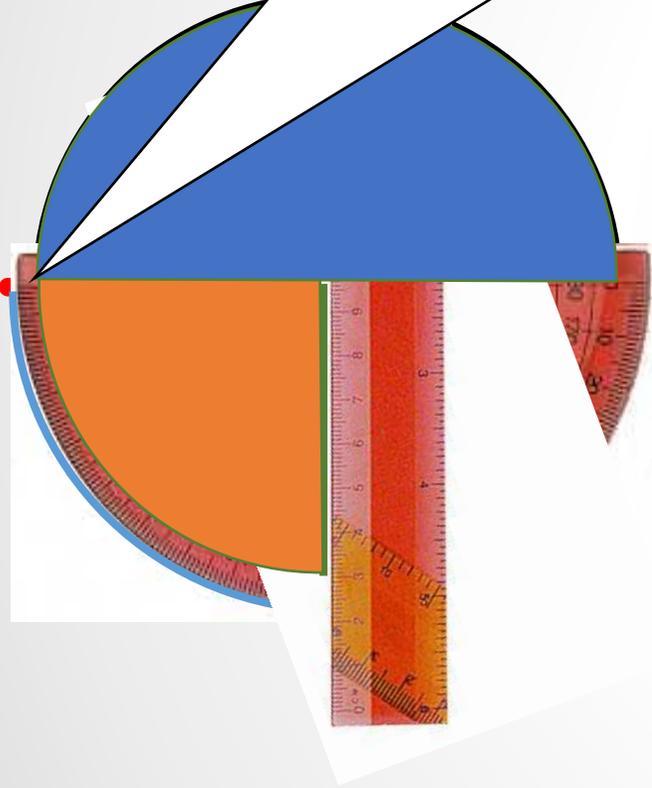
لرسم الزاوية 180°

ابدأ من الصفر و تحرك
إلى أن تصل لـ 180°



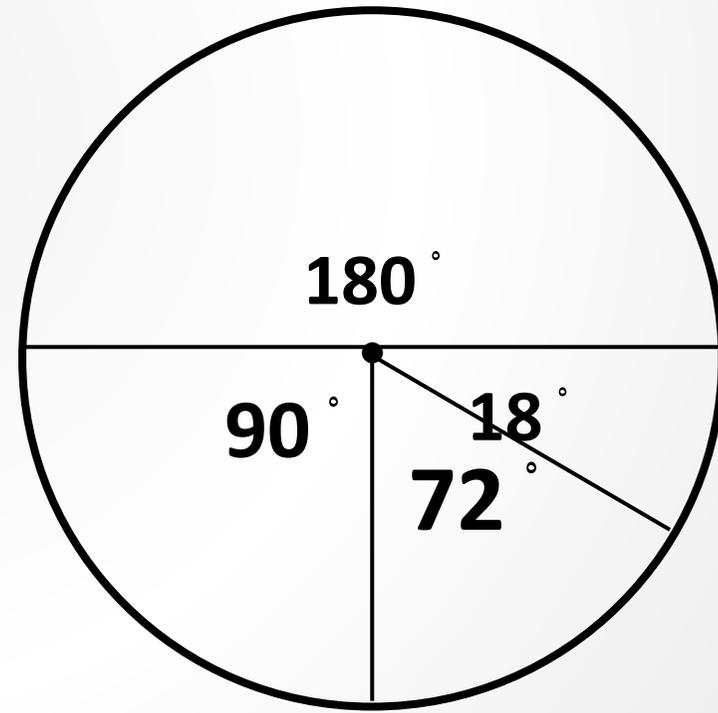
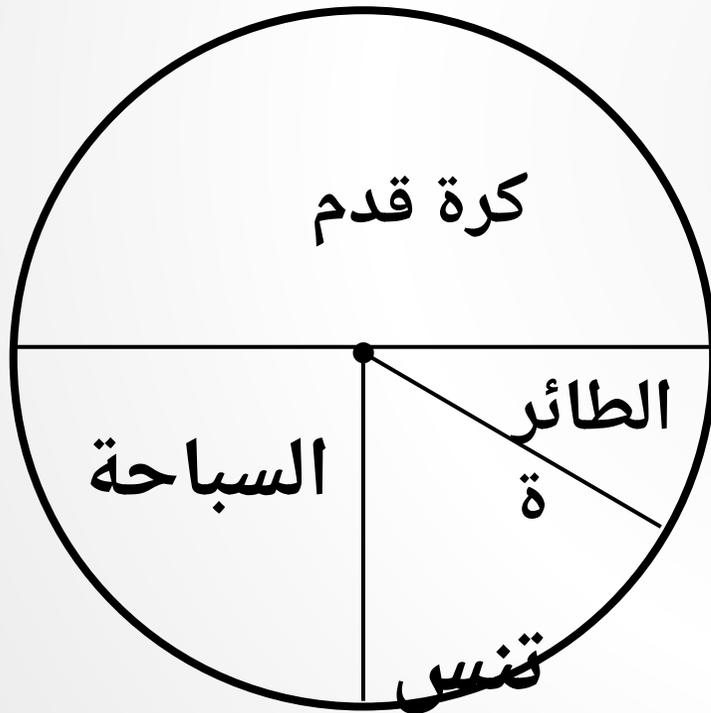
لرسم الزاوية 90°

ضع المنقلة عند خط الزواية 180° أبدأ
من الصفر و تحرك إلى أن تصل لـ 90°

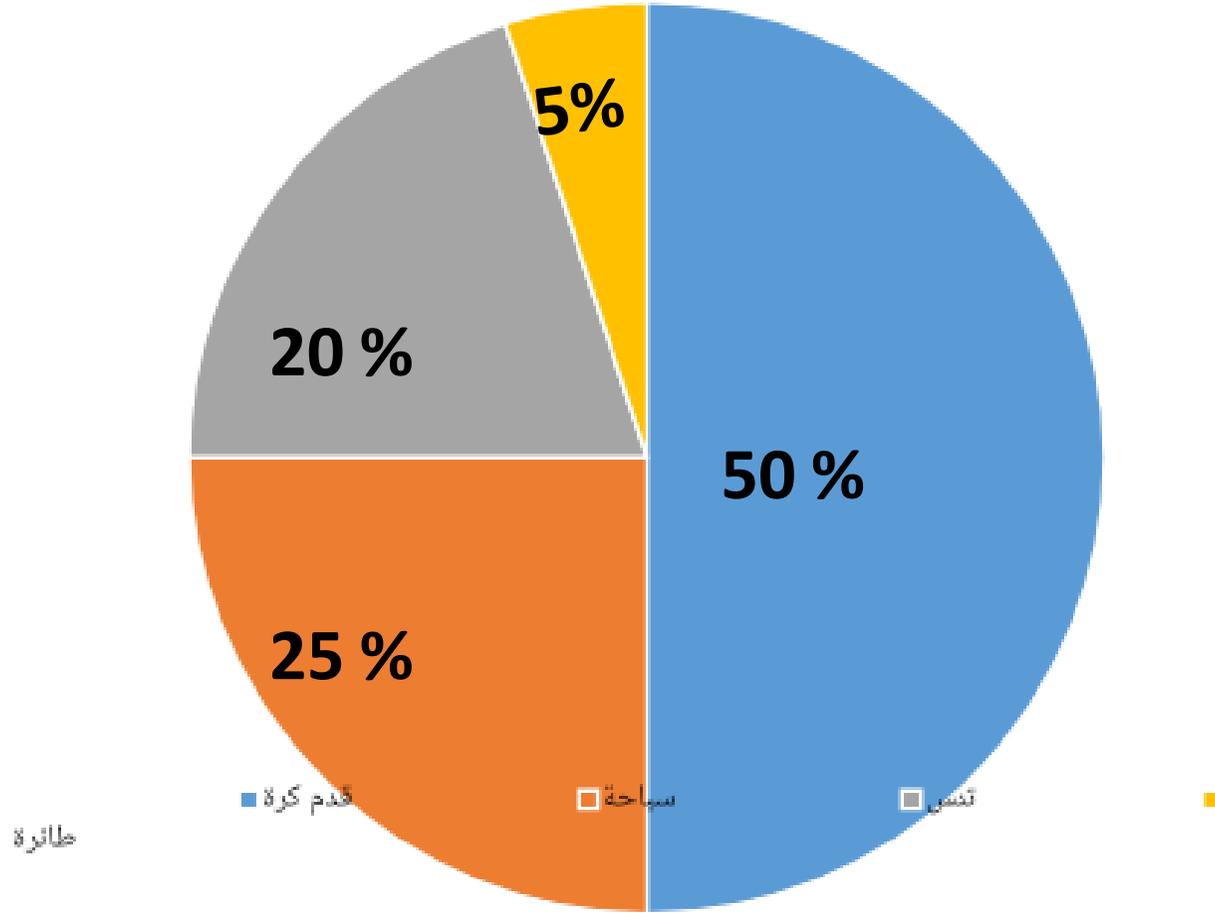


الخطوة 4: استعمل المنقلة لرسم
الزاوية الأخرى ومقدارها 90° و كرر
هذه الخطوة لكل قطاع

الخطوة 4: حدد كل قطاع من الرسم بالوصف و النسبة
ثم اكتب عنوان الرسم.



المفضلة الرياضة نوع



يبين الجدول المجاور الخضروات المفضلة عند الطلاب.

مثل البيانات بالقطاعات الدائرية؟

الخضراوات المفضلة	
النسبة المئوية	الخضار
٤٥٪	الجزر
٢٣٪	القاصولياء الخضراء
١٧٪	البازيلاء
١٥٪	غير ذلك

تذكر أن
مجموع
قياسات
الزوايا
المتجمعة
حول نقطة =
360°

الخطوة 1 : إيجاد زاوية

قم بضرب النسبة المعطاة لديك في 360° القطاع

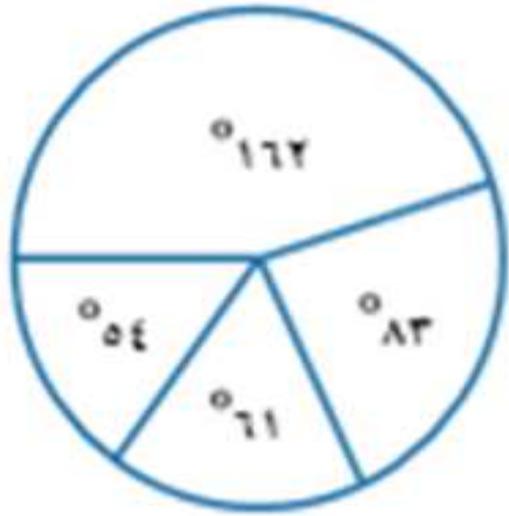
نوع الخضروات المفضلة

الخضار	النسبة المئوية	زاوية القطاع
الجزر	45%	$162^\circ = 360 \times 0.45$
الفاصولياء الخضراء	23%	$83^\circ \cong 360 \times 0.23$
البازلاء	17%	$61^\circ \cong 360 \times 0.17$
غير ذلك	15%	$54^\circ = 360 \times 0.15$



الخطوة 2: ارسم دائرة بنصف قطر

معين



الخطوة 3: استعمل المنقلة لرسم الزاوية

الأولى

° التي مقدارها 162

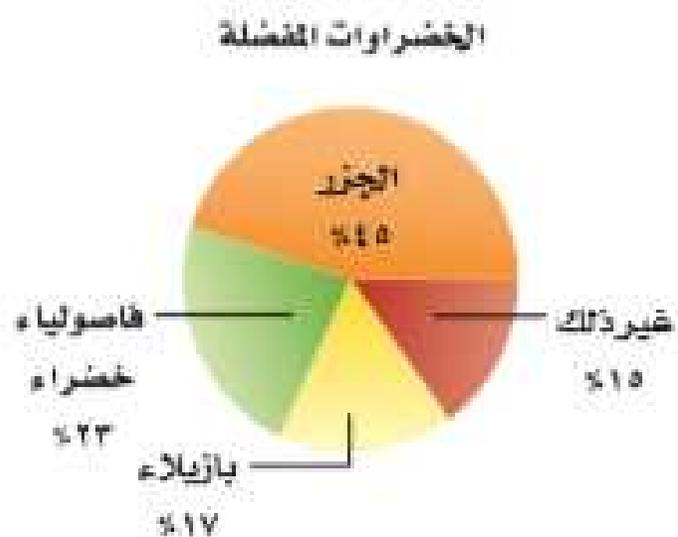
و كرر هذه الخطوة لكل قطاع

الخطوة 4: حدد كل قطاع من الرسم بالصنف و النسبة
ثم اكتب عنوان الرسم.

الخطوة 5: تحقق

يجب أن يكون مجموع قياسات الزوايا

$$162^{\circ} + 83^{\circ} + 61^{\circ} + 54^{\circ} = 360^{\circ}$$



يبين الجدول المجاور نوع الرياضة المفضلة عند الطلاب.

نوع الرياضة المفضلة	
عدد الطلاب	الرياضة
٥٤	كرة القدم
٢٧	كرة الطائرة
١٥	تنس الطاولة
٢٤	السباحة

مثّل البيانات بالقطاعات الدائرية؟

لاحظ أن الجدول الممثل يحتوي على عدد وليس نسبة لذلك لا بد
تحويل العدد إلى نسبة.

نوع الرياضة المفضلة	
عدد الطلاب	الرياضة
٥٤	كرة القدم
٢٧	كرة الطائرة
١٥	تنس الطاولة
٢٤	السباحة

الخطوة الأولى: جمع جميع أعداد الطلبة
من خلال الجدول.

$$\text{= العدد الكلي للطلاب} \\ \text{طالبًا } 54 + 27 + 15 + 24 = 120$$

العدد الكلي للطلاب = 120

طالبًا في الثانية: نحول كل عدد إلى كسر عشري

نوع الرياضة المفضلة	الرياضة	عدد الطلاب
كرة القدم	54	
كرة الطائرة	27	
تنس الطاولة	15	
السباحة	24	

$$0,225 = \frac{27}{120}$$

$$0,45 = \frac{54}{120}$$

$$0.20 = \frac{24}{120}$$

$$0.125 = \frac{15}{120}$$

تذكر أن مجموع
قياسات زوايا
الدائرة = 360°

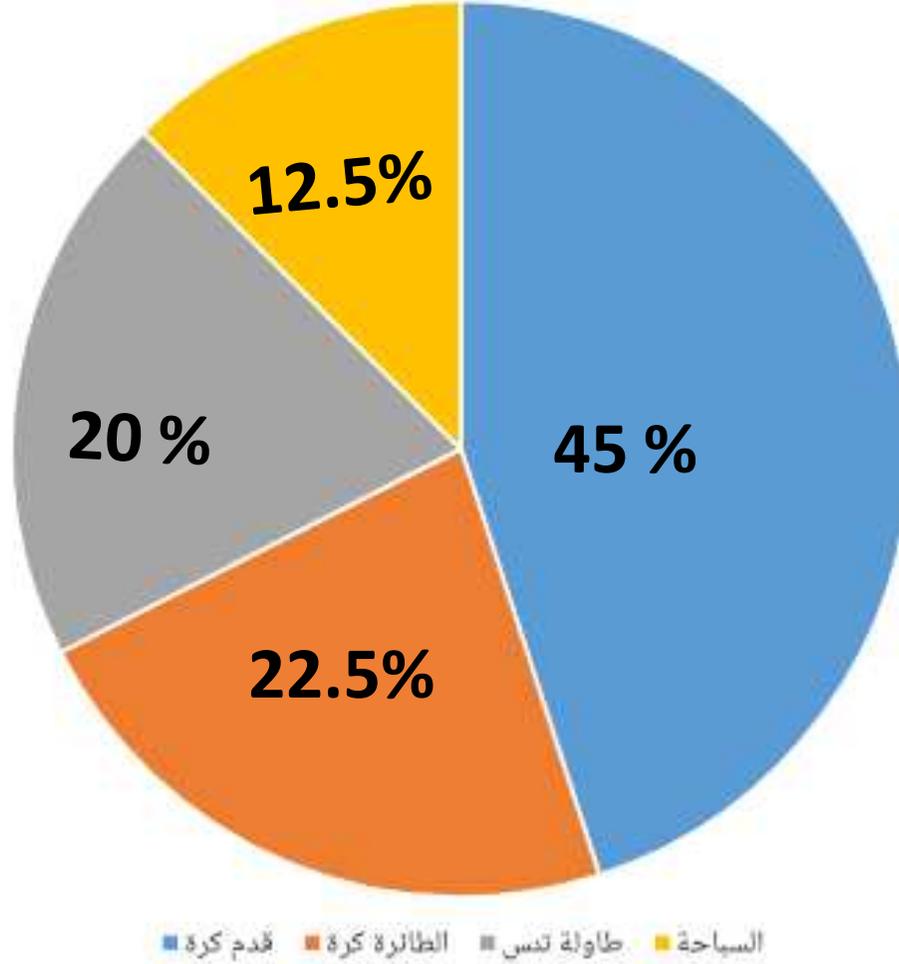
الخطوة 3: إيجاد زاوية القطاع

قم بضرب النسبة المعطاة لديك في 360°

نوع الرياضة المفضلة

الرياضة	الكسر العشري	النسبة المئوية	زاوية القطاع
كرة القدم	0.45	$0.45 \times 100 = 45 \%$	$0.45 \times 360^\circ = 162^\circ$
كرة الطائرة	0.225	$0.225 \times 100 = 22.5\%$	$0.225 \times 360^\circ = 81^\circ$
تنس طاولة	0.125	$0.125 \times 100 = 12.5 \%$	$0.125 \times 360^\circ = 45^\circ$
السباحة	0.20	$0.20 \times 100 = 20\%$	$0.20 \times 360^\circ = 72^\circ$

المفضلة الرياضة نوع



اتبع
الخطوات
السابقة
للتمثيل
بالقطاعات
الدائرية

عزيمي الطالب
لمزيد من التمارين:
كتاب الطالب صفحة 84 و صفحة 85 لحل التمارين:
1 ، 5 - 6

