

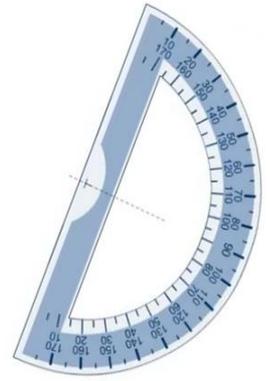
بكالوريا 2022

كيفية انجاز رسومات بيانية والتعليق عليها

اعمدة بيانية

منحنى بياني

دائرة نسبية



اعداد

الأستاذة بسكري

منهجية انجاز أعمدة بيانية والتعليق عليها:

أعمدة بيانية ذات عمود واحد

إليك جدولاً يمثل نسب مساهمة بعض الدول في التجارة العالمية عام 2009:

الدول	الاتحاد الأوروبي	الوم ا	الصين	السعودية	الهند
نسبة المساهمة %	16.8	14	11.6	1.5	2.2

المصدر: ملامح العالم الاقتصادية 2012

المطلوب:

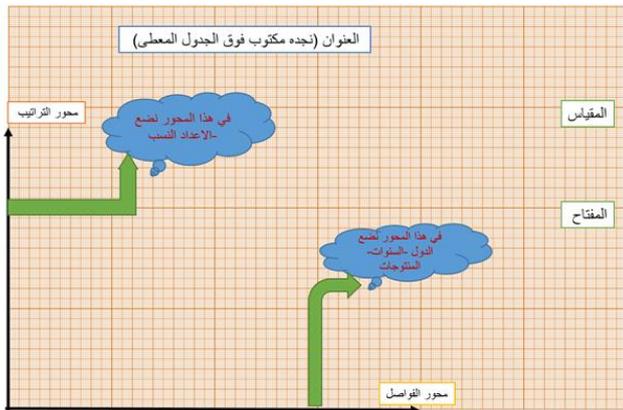
أ- مثل أرقام الجدول بأعمدة بيانية

المقياس:

1 سم ← عمود (دولة)

1 سم ← 2 %

ب- علق على الرسم البياني (الجدول)



خطوات العمل (انظر الى الرسم)

أولاً: في المحور الأفقي نضع الدول - السنوات - المنتوجات

ثانياً: في المحور العمودي نضع الكمية - الأعداد - النسب

ثالثاً: الأعمدة البيانية تكون فيها الأعمدة متباعدة أي بين كل عمود

واخر نضع 1 سم وعرض كل عمود يساوي 1 سم رابعاً: يجب

كتابة العنوان (نجدته مكتوب فوق الجدول المعطى) وكذلك المقياس و المفتاح

الحل:

يتم التعليق على الرسم البياني (منحنى بياني، مدرج تكراري، جدول احصائي ...) باتتباع الخطوات التالية

يكون التعليق على شكل نقاط وليس على شكل فقرة

1- تقديم الوثيقة أي نذكر عنوان الوثيقة والسنة (نجدته مكتوب فوق الجدول المعطى)

2- نذكر ان هناك اختلاف أو تباين بين القيم أو النسب

3- نثبت (في حالة منحنى بياني)

4- نستخرج على نسبة في الجدول (إذا كان هناك قيمتين متقاربتين نذكر كلاهما) ونقول ان هناك ارتفاع أو استحواد نسبة.....

5- نستخرج أقل قيمة في الجدول (إذا كان هناك قيمتين متقاربتين نذكر كلاهما) ونقول ان هناك انخفاض نسبة.....

6- نعطي نتيجة عامة عن هذا الرسم أو الجدول في نصف سطر أو سطر مثال "نقول هيمنة الوم ا أو الاتحاد الأوروبي على الاقتصاد العالمي"

الحل

* يمثل الجدول (الأعمدة البيانية) وثيقة

اقتصادية لنسب مساهمة بعض الدول في

التجارة العالمية سنة 2009

* تباين (اختلاف، تفاوت) في نسب

المساهمة في التجارة العالمية نظراً

للتفاوت الاقتصادي بينهم

* ارتفاع في نسب المساهمة في

التجارة العالمية للدول المتقدمة

(الوم، أ، و الاتحاد الأوروبي)

* انخفاض في نسب المساهمة في

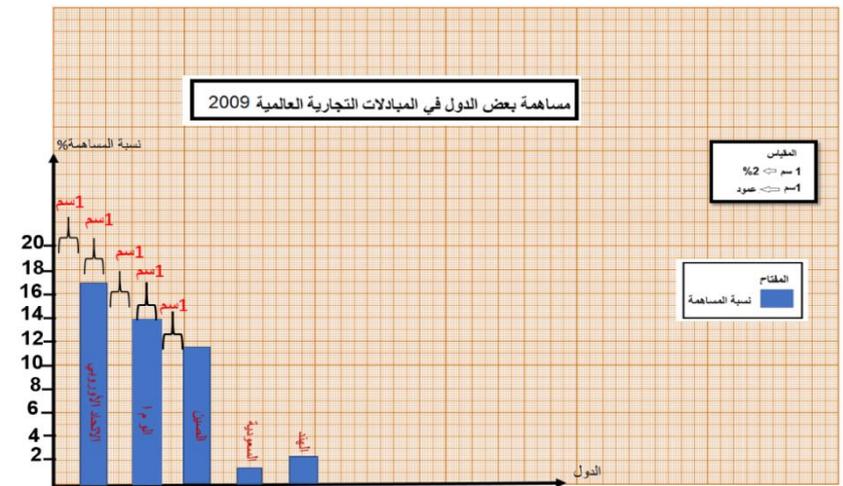
التجارة العالمية للدول المتخلفة مثل

الهند والسعودية

* هيمنة القوى الاقتصادية الكبرى

(الوم ا و الاتحاد الأوروبي) على

التجارة العالمية



أعمدة بيانية ذات أعمدة مزدوجة

الأستاذة بسكري

اليك جدول يمثل قيمة الصادرات والواردات لبعض دول شرق وجنوب شرق اسيا لسنة 2010

البلد	الصين	اليابان	كوريا ج	سنغافورة	ماليزيا
الصادرات	1500	770	480	350	200
الواردات	1400	690	430	310	160

المصدر: منظمة التجارة العالمية سنة 2011

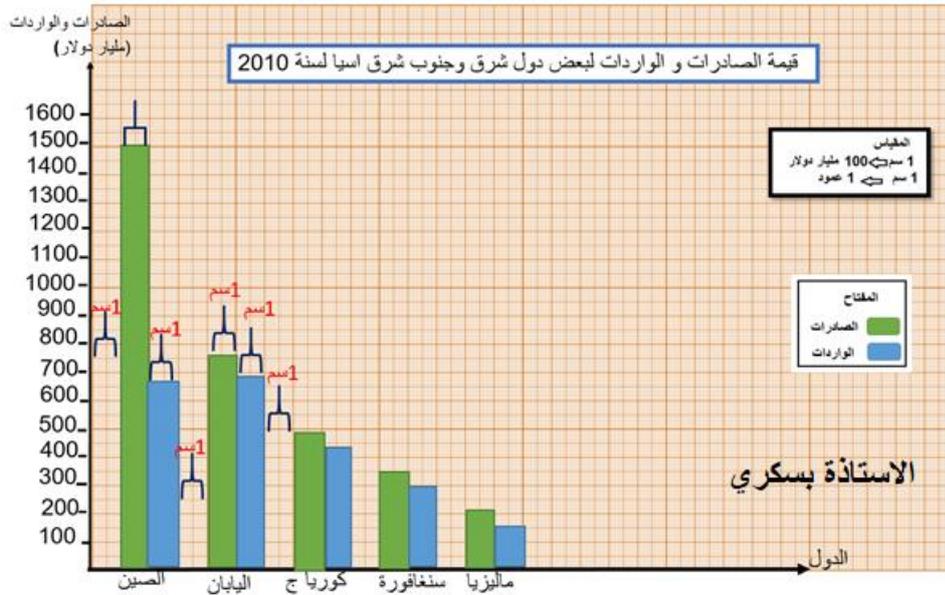
المطلوب:

أ- مثل أرقام الجدول بأعمدة بيانية و بمقياس رسم:

1 سم ← عمود

1 سم ← 100 مليار دولار

ب- علق على الرسم (الجدول الاحصائي).



التعليق:

- ❖ **يمثل** الجدول (الأعمدة البيانية) وثيقة اقتصادية لقيمة الصادرات والواردات لبعض دول شرق وجنوب شرق اسيا لسنة 2010
- ❖ **تباين (اختلاف، تفاوت)** في تطور قيمة الصادرات والواردات لبعض دول شرق وجنوب شرق اسيا نظرا للتفاوت الاقتصادي بينهم
- ❖ **ارتفاع** قيمة الصادرات والواردات في الصين واليابان
- ❖ **انخفاض** في قيمة الصادرات والواردات في ماليزيا وسنغافورة مقارنة مع هذه الدول
- ❖ **هيمنة** الصين واليابان على التجارة العالمية
- ❖ **بروز** دول صناعية صاعدة مثل سانغافورة - كوريا الجنوبية وماليزيا

الأستاذة بسكري

منهجية انجاز منحنى بياني و التعليق عليه:

- اليك جدولا يمثل تطور أسعار البترول في العالم: (2002-2015)

السنة	2002	2003	2005	2008	2009	2012	2015
السعر (الدولار)	23	29	55	98	61	110	51

المصدر: احصائيات مجلة أوبك/ 2015

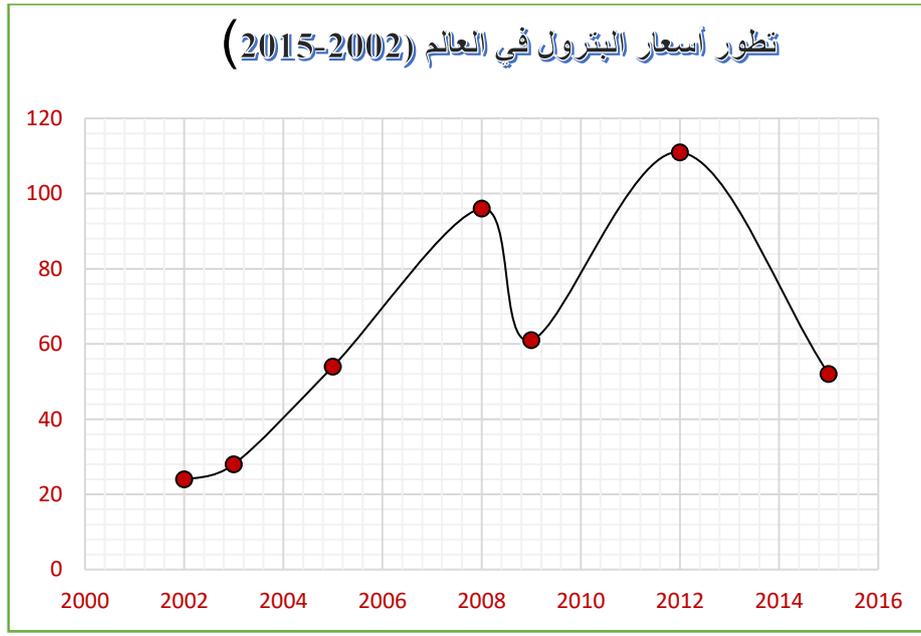
المطلوب:

ا- مثل أرقام الجدول بمنحنى بياني و بمقياس رسم:

1 سم ← 2 سنة

1 سم ← 20 دولار

ب- علق على الرسم (الجدول الاحصائي).



التعليق:

- ◆ يمثل الجدول (المنحنى البياني) وثيقة اقتصادية لتطور أسعار البترول في العالم (2002-2015)
- ◆ تذبذب (عدم استقرار) أسعار البترول في العالم في الفترة ما بين (2002-2015) بسبب عدة عوامل (طبيعية، اقتصادية، سياسية (...).
- ◆ ارتفاع سعر البترول من 25 دولار للبرميل سنة 2002 الى 97 دولار سنة 2008.
- ◆ انخفاض سعر البترول سنة 2009 الى 62 دولار للبرميل.
- ◆ ارتفاع وتضاعف سعر البترول سنة 2008 الى 80 دولار للبرميل وهذا لزيادة الطلب
- ◆ تراجع أسعار البترول سنة 2015 ليصل الى 52 دولار

الأستاذة بسكري

منهجية انجاز دائرة نسبية و التعليق عليها:

اليك جدول يمثل نسبة صادرات الاتحاد الأوروبي من مختلف المواد لسنة 2009

المواد	نسبة الصادرات %
طاقة	5.3
مواد اولية	2.5
مواد غذائية	5.7
مواد كيمياوية	17.9
الات ووسائل النقل	41.5
مواد اخرى	27.1

المصدر: منظمة التجارة العالمية سنة 2010

المطلوب:

1. مثل معطيات الجدول بدائرة نسبية المقياس: نصف القطر = 4 سم.

2. علق على معطيات الجدول (الرسم).

لإنجاز دائرة نقوم بتحويل النسب المئوية الى درجات

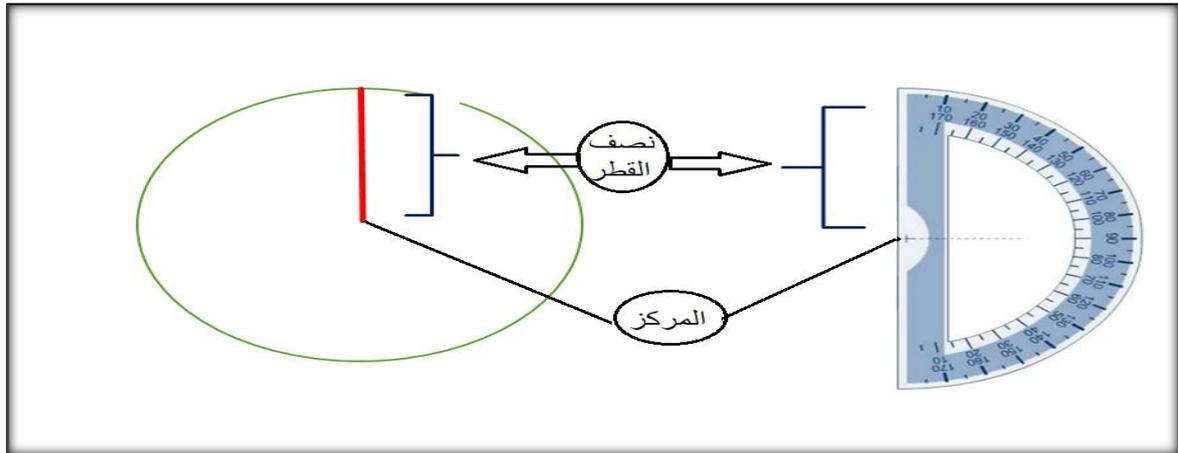
مثال

$$19.08^{\circ} = \frac{360 \times 5.3}{100}$$

المواد	الصادرات بالدرجة المئوية
طاقة	19.0
مواد اولية	9
مواد غذائية	20.52
مواد كيمياوية	64.44
الات ووسائل النقل	149.4
مواد اخرى	97.56

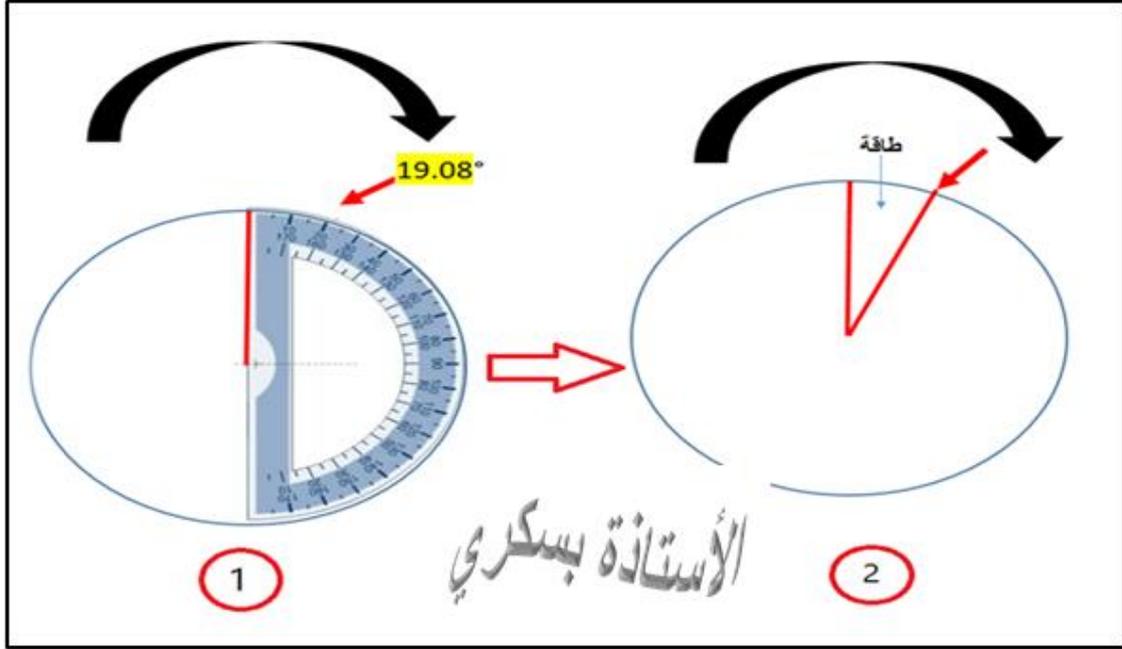
خطوات الإنجاز

اولا نرسم دائرة نصف قطرها 4سم

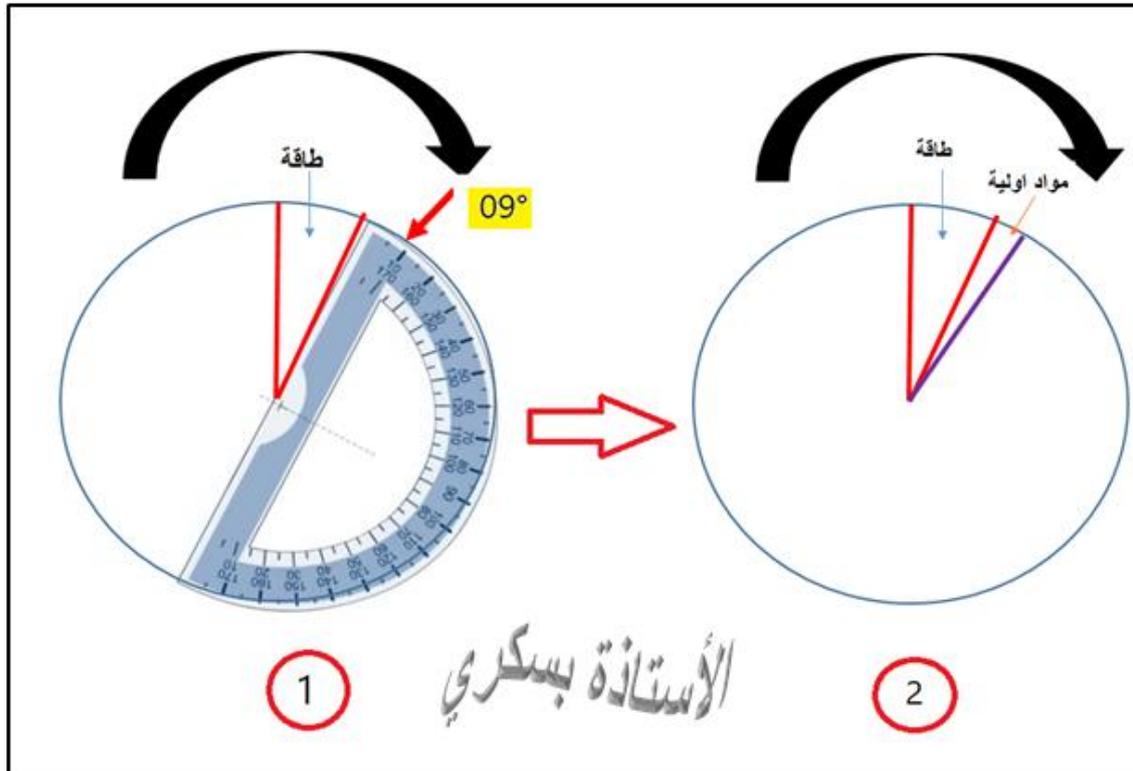


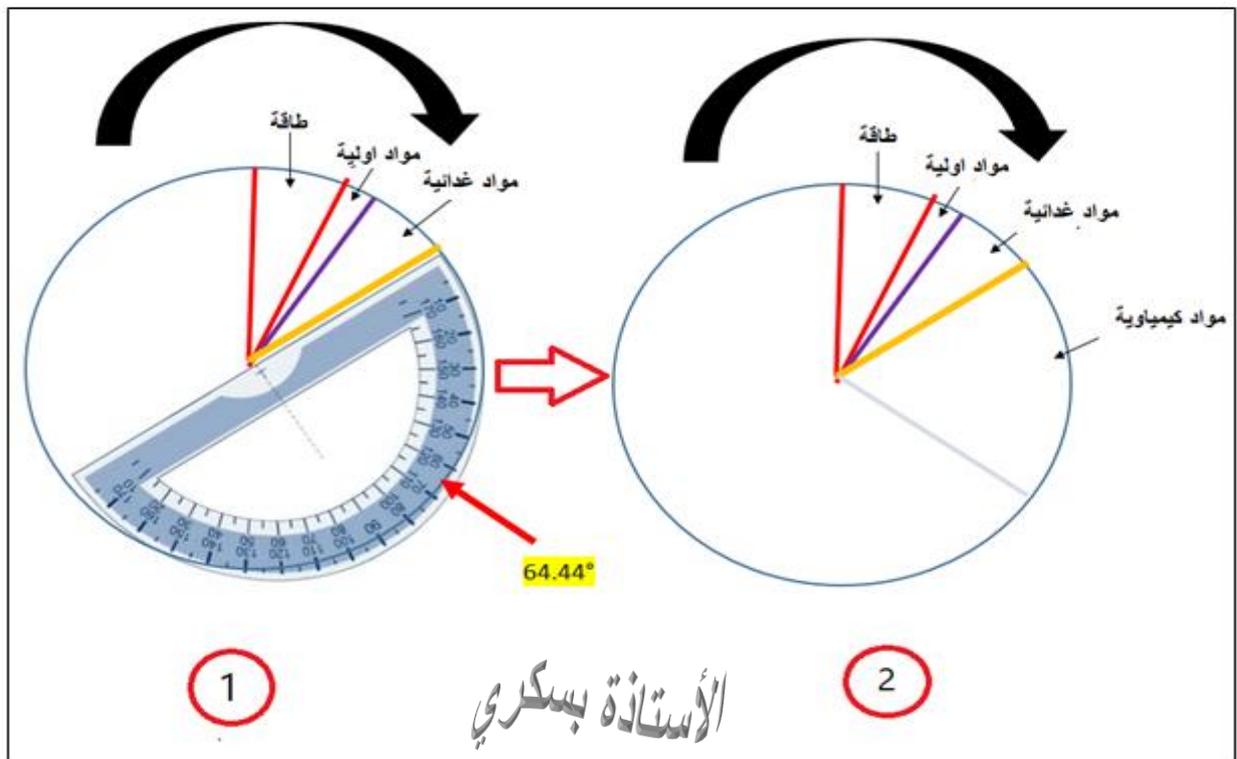
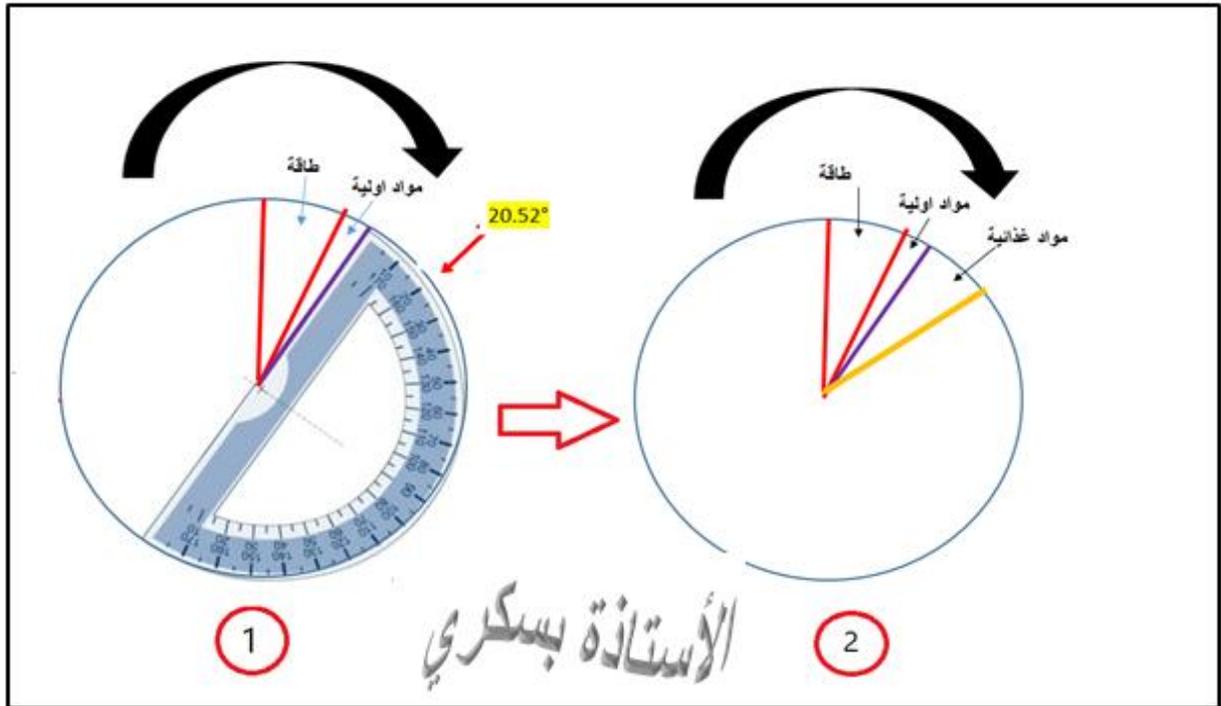
تحويل النسب المئوية الى درجات

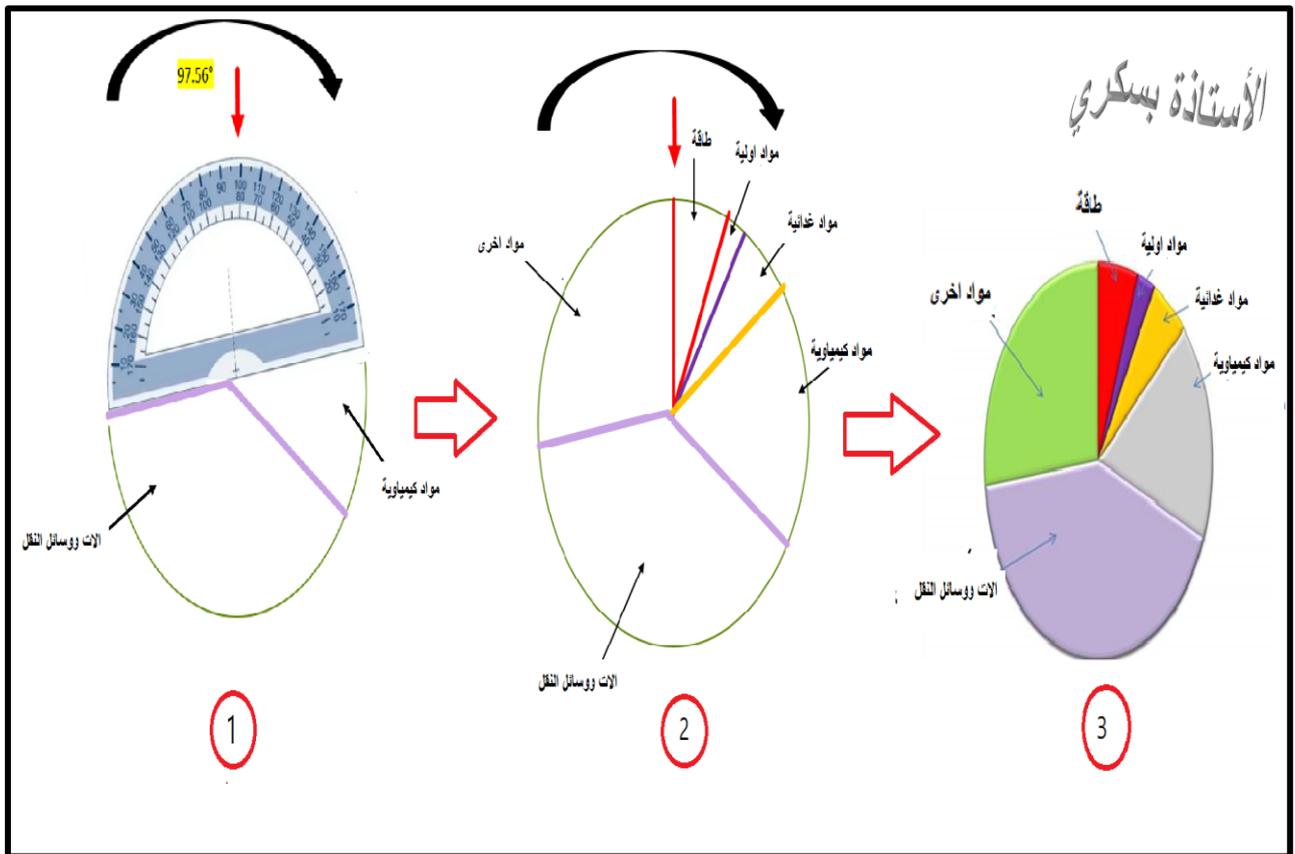
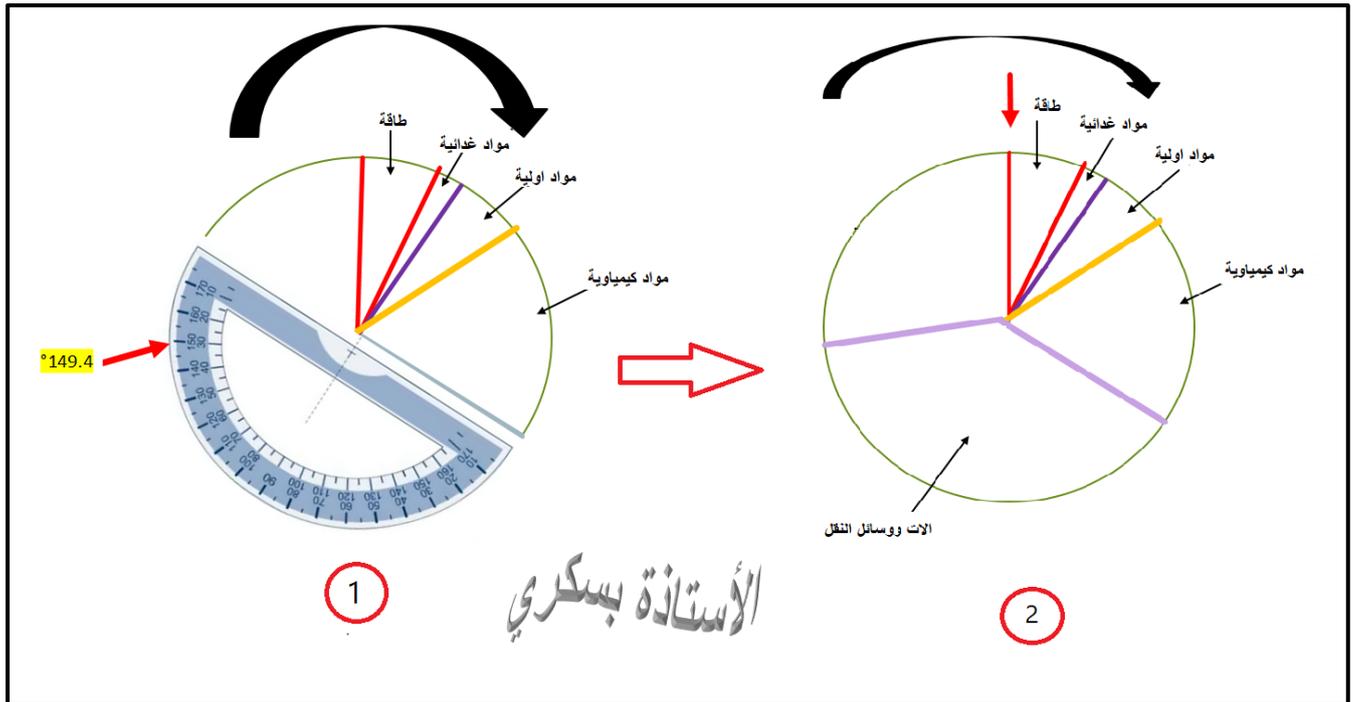
ثانياً نضع المنقلة بهذا الشكل ونحدد اول درجة وهي 19.08°



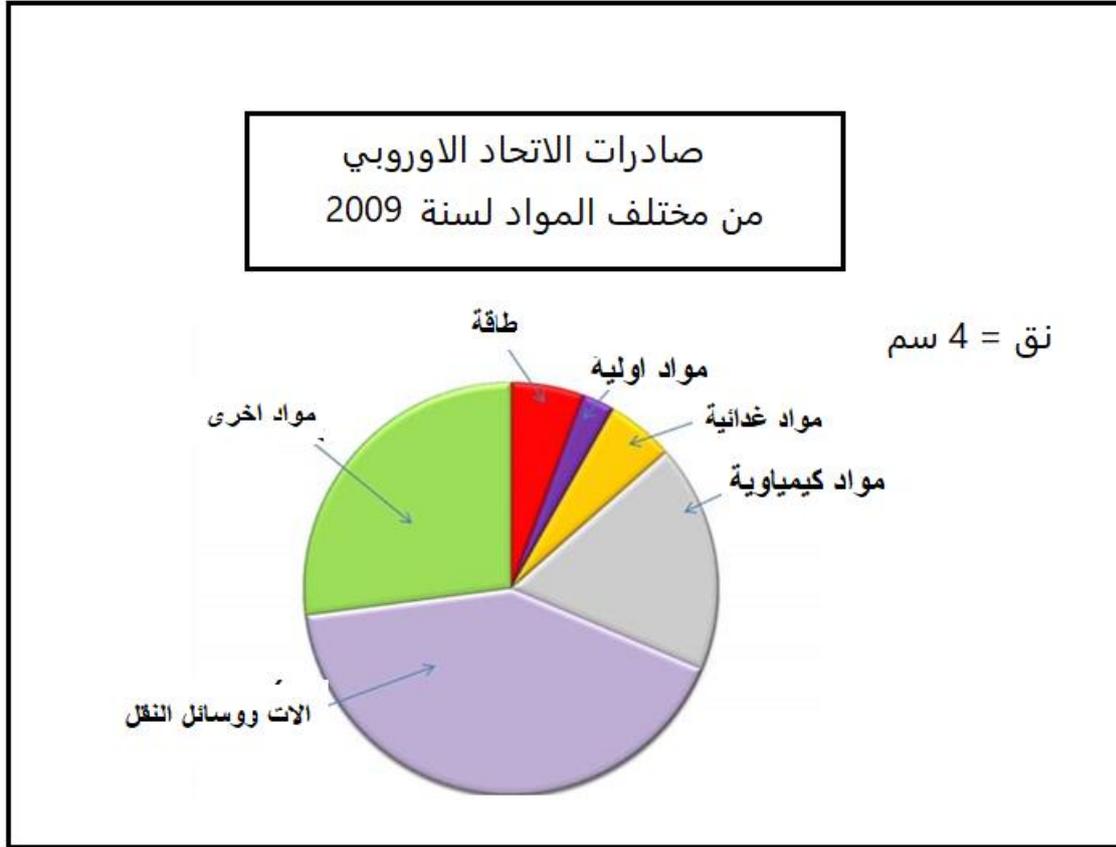
ثالثاً نضع المنقلة بهذا الشكل ونحدد ثاني درجة وهي 09°







الأستاذة بسكري



التعليق

- يمثل الجدول وثيقة اقتصادية لنسبة صادرات الاتحاد الأوروبي من مختلف المواد لسنة 2009
- تنوع** صادرات الاتحاد الأوروبي من مختلف المواد (مواد غذائية . مواد كيميائية . طاقة)
- ارتفاع** صادرات الاتحاد الأوروبي من الات ووسائل النقل
- قلة** صادرات الاتحاد الأوروبي من المواد الأولية
- هيمنة** الاتحاد الأوروبي على التجارة العالمية (الصادرات)