



عنوان الدرس : (٦ - ٤ - ٤) استعمال مقاييس المتوسط في مقارنة المجموعات البينائية

- الكفاية : ١- أن يتوصل إلى استنتاجات ويجب عن أسئلة بناءً على التمثيل بالأعمدة أو التمثيل بالقطاعات الدائرية أو التمثيل بالأعمدة المزدوجة أو التمثيل بالخطوط .
 ٢- أن يختار طريقة التمثيل المناسبة ويستعملها لتمثيل البيانات .
 ٣- أن يحل مسائل رياضية مستعملاً مجموعة من الخطوط والمهارات مثل جمع المعلومات وتكوين جدول .
 ٤- أن يبدأ بفهم فكرة المتوسط وإيجاد المنوال والوسيط والقيم المتطرفة لمجموعة البيانات .

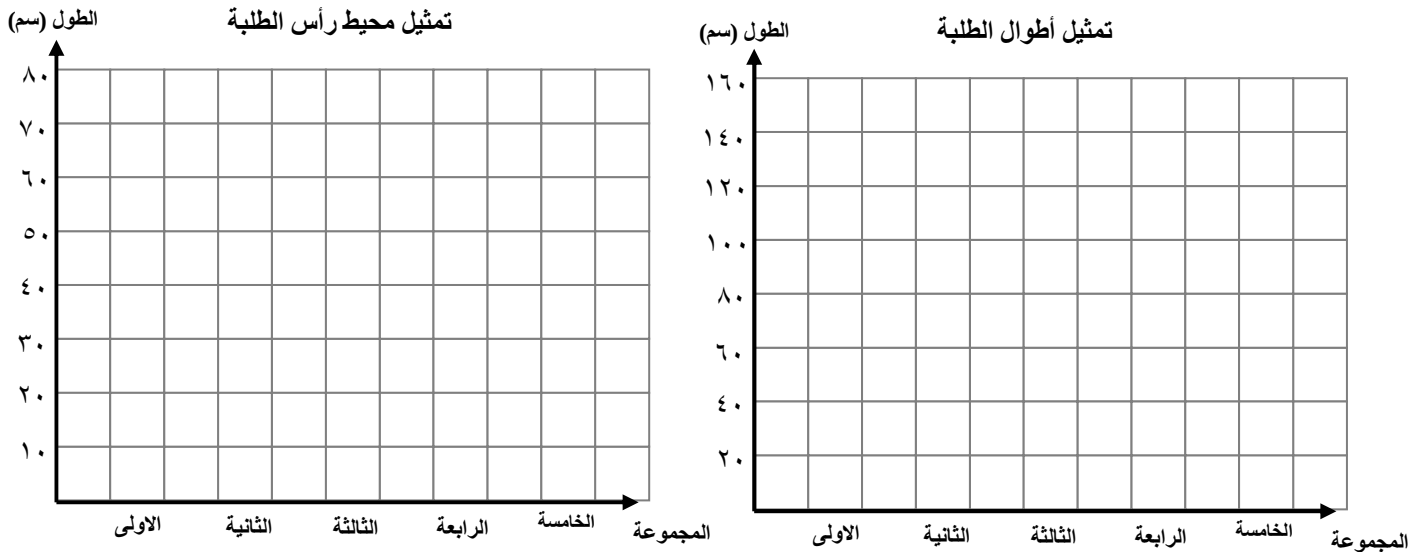
في مجموعتك السداسية قم بالإجابة على السؤال التالي :

المهمة الأولى : يتوزع الطلبة في مجموعات وتختار كل مجموعة شخصاً تقوم المجموعة بقياس طوله و طول محيط رأسه

وتدون كل مجموعة نتائج قياساتها في الجدول التالي :

المجموعة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة
طول الطالب (سم)					
محيط رأس الطالب (سم)					

المهمة الثانية : تمثل كل مجموعة بالأعمدة طول الطالب ومحيط رأس الطالب بيانياً.



المهمة الثالثة : تقوم كل مجموعة بحساب المنوال والوسيط والوسط الحسابي لبياناتها وتدوينها في الجدول (يمكنكم

استخدام الآلة الحاسبة) :

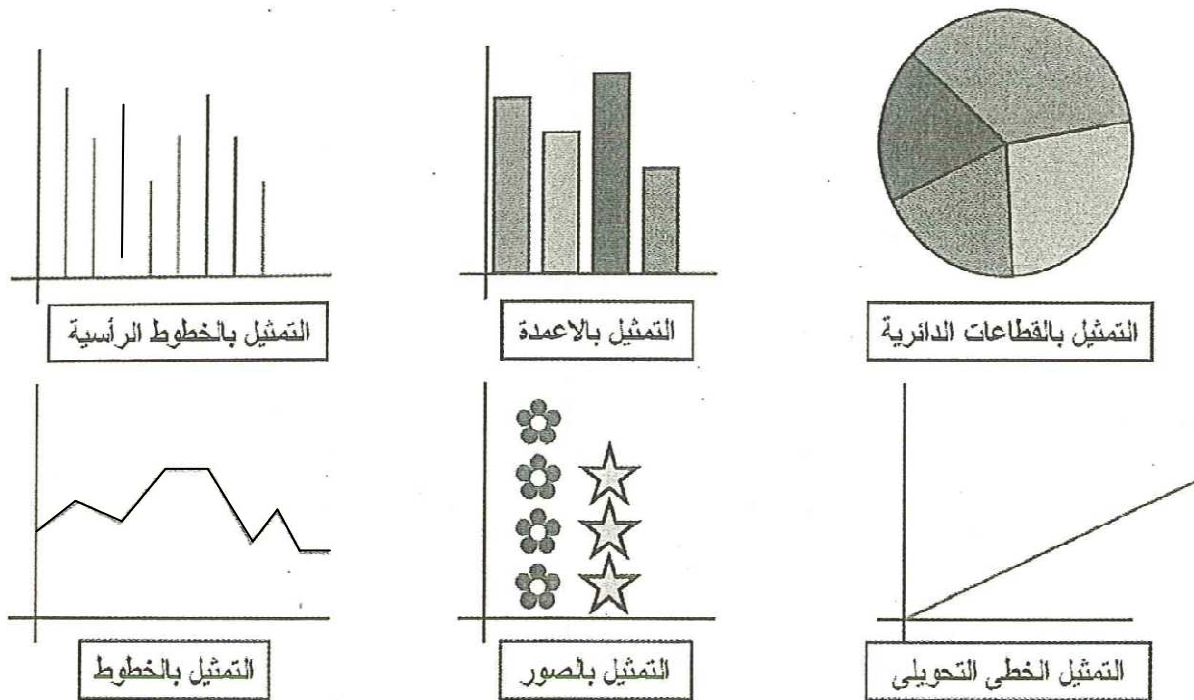
مقارنة البيانات									
الوسط الحسابي	الوسيط	المنوال		الخامسة	الرابعة	الثالثة	الثانية	الاولى	المجموعة
									طول الطالب
									محيط رأس الطالب

المهمة الرابعة : كم مرة يزيد طول الطالب عن محيط رأسه تقريباً ؟

.....

نوع البيانات	البيانات المنفصلة	البيانات المتصلة
التعريف	عدد مرات حدوث شيء ما	قياس شيء ما ، ثم تجميع البيانات
أمثلة	درجات اختبار من ١٠٠	قياس أطوال الطلبة في الصف
	رمي حجر النرد و تسجيل العدد الظاهر	الوقت المستغرق لركض مسافة ١٠٠ متر
	رمي قطعة نقدية لتسجيل الوجه الظاهر صورة أم كتابة	تمثيلها بالأعمدة - الأعمدة المتلاصقة - التمثيل بالخطوط
	تمثيلها بالأعمدة - الأعمدة غير متلاصقة	
	تمثل بالأعمدة الخطي	
	التمثيل بالقطاعات الدائرية - التمثيل بالصور	

اختيار طريقة التمثيل المناسبة



انظر إلى هذه التمثيلات البيانية. أيها مناسب لتمثيل مجموعات البيانات؟ (قد يكون لبعض المجموعات أكثر من إجابة.)

عدد التذاكر المباعة لدخول حديقة الحيوانات					
الأُسبوع	١	٢	٣	٤	٥
عدد التذاكر	١٢٠٠	١٤٥٠	١١٥٠	١٥٧٥	١٧٥٠

١

نوع التمثيل المناسب هو :

٢

المسافات التي قطعها متسابق خلال ساعة من السباق						
الوقت بالدقيقة	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠
المسافة (ميل)	١.٨	٣.٠	٤.١	٤.٧	٥.١	٥.٤

نوع التمثيل المناسب هو :

٣

نسبة صرف المدرسة من الميزانية				
مستلزمات الطباعة	معمل التقانة و الرسم	مساعدة الطلبة	جوائز للطلبة	الزراعة
٢٥ %	١٠ %	١٥ %	٢٠ %	٣٠ %

نوع التمثيل المناسب هو :

