

الدروس 2-10

الوسط الحسابي

Mean

# الرؤيا

تنشئة جيل واع بالعلم متفوق به راق بالقيم  
والاخلاق معتز بوطنه اصيل بعقيدته متواصل  
عالميا .

# القوانين الصفية

- \* أحضر أدواتي كاملة
- \* لا أتحدث أثناء الحصة
- \* لا أقاطع معلمتي أو زميلاتي
- \* لا أنشغل عن درسي وأنصت جيدا
- \* أحافظ على نظافة صفّي
- \* أستمع جيدا للتعليمات قبل بدء أي نشاط

مناقشة الواجب المنزلي للحصه السابقة

اذكر بعض من الالعاب التراثية  
لدوله قطر؟

ما هو الزي الشعبي للمراه  
القطريه؟

ما اهم الاكلات الشعبيه في  
قطر؟

قيمة الشهر  
تقدير ثقافة  
الوطن .



شارك فريق لكرة القدم في بطولة من مرحلتين.  
كل مرحلة من 5 مباريات. سجل الفريق في مباريات المرحلة  
الأولى: 4, 1, 2, 5, 3 أهداف. في المرحلة الثانية كان مجموع  
الأهداف مساوياً لمجموع الأهداف في المرحلة الأولى.  
ما عدد أهداف الفريق في كل مباراة من المرحلة الثانية علماً أن  
عدد الأهداف متطابق في كل مباراة من مباريات هذه المرحلة؟  
**حل هذه المسألة بأي طريقة تختارها.**

البيان

يمكنك استعمال التبرير المنطقي  
لإيجاد العلاقة بين مجموع الأهداف  
المسجلة وعدد المباريات.  
بين عملك!

### الاهداف :

ان تستعمل الطالبه  
قيمه واحدة لوصف  
مجموعة البيانات

ان تتمكن الطالبه  
من ايجاد الوسط  
الحسابي لمجموعة  
البيانات

### المصطلحات :

الوسط الحسابي  
Mean

### الواجب المنزلي

تدريبات صفحة

## استراتيجية اضاء مصباحك ؟

**انظر مجددًا!** عبّر عن القاعدة العامة سجل فريق لكرة السلة 244 نقطة في 4 مباريات.  
أوجد بنفس الطريقة أعلاه معدّل النقاط التي سجّلها الفريق في كل مباراة.

الاهداف :

ان تستعمل الطالبه قيمه واحدة لوصف مجموعة البيانات

ان تتمكن الطالبه من ايجاد الوسط الحسابي لمجموعة البيانات

المصطلحات :

الوسط الحسابي  
Mean

الواجب المنزلي

تدريبات صفحة

استراتيجية الحوار  
والمناقشة ؟

كيف يمكنك استعمال قيمة واحدة  
لوصف مجموعة من البيانات؟

السؤال  
الأساس

	9	10	المتوسط الحسابي
خالد	86	72	95
نادر	80	42	87
أحمد	77	51	84
عمر	74	24	81
يوسف	75	33	83

اشترك يوسف في دوري البولنج. يصنف الدوري الفرق بحسب معدل نتائجها النهائية.  
ما الوسط الحسابي، أو المعدل، للنتيجة النهائية للاعب البولنج الخمسة في فريق يوسف؟  
**الوسط الحسابي**، أو المعدل، هو مجموع كل القيم في مجموعة البيانات مقسومًا على إجمالي عدد تلك القيم.

عز عن القاعدة العاقبة يمكنك  
وصف مجموعة بيانات باستعمال  
الوسط الحسابي.



### الاهداف :

ان تستعمل الطالبه  
قيمه واحدة لوصف  
مجموعة البيانات

ان تتمكن الطالبه  
من ايجاد الوسط  
الحسابي لمجموعة  
البيانات

### المصطلحات :

الوسط الحسابي  
Mean

### الواجب المنزلي

تدريبات صفحة



الاهداف :

ان تستعمل الطالبه قيمه واحدة لوصف مجموعه البيانات

ان تتمكن الطالبه من ايجاد الوسط الحسابي لمجموعة البيانات

المصطلحات :

الوسط الحسابي  
Mean

الواجب المنزلي

تدريبات صفحة

طريقة للحل

لإيجاد الوسط الحسابي وُرِّع مجموع النتائج النهائية على اللاعبين الخمسة بالتساوي.



إذن، الوسط الحسابي، أو المعدل،

للنتيجة النهائية هو 86

طريقة أخرى

الحل ؟

لحساب الوسط الحسابي، اجمع النتائج النهائية في مجموعة البيانات. ثم اقسّم ناتج الجمع على عدد القيم في مجموعة البيانات.

$$\begin{array}{r} 95 \\ 87 \\ 84 \\ 81 \\ + 83 \\ \hline 430 \end{array} \quad \begin{array}{r} 86 \\ 5 \overline{)430} \\ \underline{-40} \\ 30 \\ \underline{-30} \\ 0 \end{array}$$

إذن، الوسط الحسابي، أو المعدل،

للنتيجة النهائية هو 86

## تدريب فردي

الاهداف :

ان تستعمل الطالبه قيمه واحدة لوصف مجموعة البيانات

ان تتمكن الطالبه من ايجاد الوسط الحسابي لمجموعة البيانات

المصطلحات :

الوسط الحسابي  
Mean

الواجب المنزلي

تدريبات صفحة

**أقنعني! كن دقيقا** سجّل عمر في مباراة البولينج التي جرت في الأسبوع التالي 151 نقطة، في حين حافظ بقية اللاعبين على نتائجهم كما هي. ما الوسط الحسابي الجديد للنتيجة النهائية للفريق؟ وضح إجابتك.

## تدريب ثنائي

## ☆ تدرّب موجّه

## عبّر عن فهمك

1. بلغت درجات هند في آخر 3 اختبارات للرياضيات: 80, 86, 83  
وضّح كيف يمكن إيجاد الوسط الحسابي للدرجات الثلاث.

2. **بزر منطقياً** إذا حصلت هند على 92 درجة في اختبار الرياضيات الرابع، من دون إجراء أي حسابات، هل سيزيد متوسط درجاتها أم ينقص أم يبقى على حاله؟  
وضّح كيف عرفت ذلك.

الاهداف :

ان تستعمل الطالبه قيمه واحده لوصف مجموعه البيانات

ان تتمكن الطالبه من ايجاد الوسط الحسابي لمجموعه البيانات

المصطلحات :

الوسط الحسابي  
Mean

الواجب المنزلي

تدريبات صفحه

## استراتيجية وقع لي

4. ما الوسط الحسابي لعدد لاعبي الصف السادس في الفرق الثلاثة؟

## طبق فهمك

في التمرينين 3 و 4، استعمل الجدول أدناه. يمثل الجدول عدد اللاعبين المشاركين في بطولة رياضية من ثلاثة فرق.

الفريق	عدد اللاعبين	
	الصف الخامس	الصف السادس
الأحمر	15	14
الأصفر	12	12
الأزرق	12	16

3. ما الوسط الحسابي لعدد لاعبي الصف الخامس في الفرق الثلاثة؟

## الاهداف :

ان تستعمل الطالبه قيمه واحدة لوصف مجموعة البيانات

ان تتمكن الطالبه من ايجاد الوسط الحسابي لمجموعة البيانات

## المصطلحات :

الوسط الحسابي  
Mean

## الواجب المنزلي

تدريبات صفحة

## استراتيجية السلم

## تدرّب مستقل

في التمارين 5-8، استعمل الجدول المجاور لحلّ المسائل.

للحصول على الدرجة النهائية في مادة اللغة العربية يخضع طلاب أحد الصفوف إلى اختبارين: شفهي وتحريري. يوضح الجدول درجات 4 طلاب في الاختبارين.

7. الدرجة النهائية هي مجموع درجات الاختبارين الشفهي والتحريري. أوجد الدرجة النهائية لكل طالب.

5. أوجد الوسط الحسابي لدرجات الاختبار الشفهي.

6. أوجد الوسط الحسابي لدرجات الاختبار التحريري.

8. أوجد الوسط الحسابي للدرجات النهائية.

درجات الاختبار			
الطالب	شفهي	تحريري	الدرجة النهائية
علي	45	45	
فارس	44	46	
عبدالله	39	47	
فيس	42	40	

الاهداف :

ان تستعمل الطالبه قيمه واحدة لوصف مجموعة البيانات

ان تتمكن الطالبه من ايجاد الوسط الحسابي لمجموعة البيانات

المصطلحات :

الوسط الحسابي  
Mean

الواجب المنزلي

تدريبات صفحة

الاهداف :

ان تستعمل الطالبه قيمه واحدة لوصف مجموعة البيانات

ان تتمكن الطالبه من ايجاد الوسط الحسابي لمجموعة البيانات

المصطلحات :

الوسط الحسابي  
Mean

الواجب المنزلي

تدريبات صفحة

---

12. **بَرِّزْ منطقيًا** قالت منى إن الوسط الحسابي للقيم 2, 0, 8, 4, 6 يساوي 5 لأنها جمعت القيم وقسمت الناتج على 4، هل هي على صواب؟  
وضح إجابتك.

الغلق

لخص أهم ما ورد  
بالدرس

الاهداف :

ان تستعمل الطالبه  
قيمه واحدة لوصف  
مجموعة البيانات

ان تتمكن الطالبه  
من ايجاد الوسط  
الحسابي لمجموعة  
البيانات

المصطلحات :

الوسط الحسابي  
Mean

الواجب المنزلي

تدريبات صفحة

## استراتيجية الدقيقة الواحدة

13. الوسط الحسابي لجميع السيارات التي  
عبرت التقاطع من الساعة 6 a.m.  
إلى الساعة 10 a.m. هو:

(A) 25

(B) 24

(C) 30

(D) 20

الاهداف :

ان تستعمل الطالبه  
قيمه واحدة لوصف  
مجموعة البيانات

ان تتمكن الطالبه  
من ايجاد الوسط  
الحسابي لمجموعة  
البيانات

المصطلحات :

الوسط الحسابي  
Mean

الواجب المنزلي

تدريبات صفحة



الاهداف :

ان تستعمل الطالبه  
قيمه واحدة لوصف  
مجموعة البيانات

ان تتمكن الطالبه  
من ايجاد الوسط  
الحسابي لمجموعة  
البيانات

المصطلحات :

الوسط الحسابي  
Mean

الواجب المنزلي

تدريبات صفحة

263

الواجب المنزلي

تدريبات صفحة 263