



٨-٩

# اختيار طريقة التمثيل المناسبة



الفصل الدراسي الثاني



# الحضور والغياب



تطوير - إنتاج - توثيق

الفصل الدراسي الثاني



مجموعة رفاة الرياضيات



تطوير - إنتاج - توثيق



hasnaa-2

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



صباح الخير يا وطني  
صباح المجد والعلواء

تطوير - إنتاج - توثيق



hasnaa-2



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

الفصل التاسع  
الإحصاء

حل الواجب



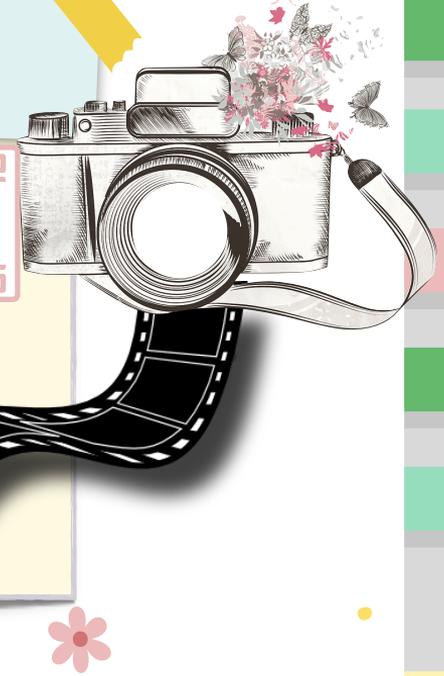
hasnaa-2





## شريط الذكريات

التمثيل بالساق والورقة	التمثيل بالصندوق وطرفيه	مقاييس التشتت	مقاييس النزعة المركزية	القطاعات الدائرية	المدرجات التكرارية
---------------------------	-------------------------------	---------------	---------------------------	----------------------	-----------------------



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

الفصل التاسع  
الإحصاء



## اختار بطاقة



النهاية



hasnaa-2

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

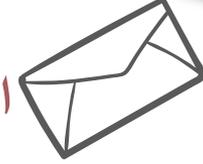


التاريخ

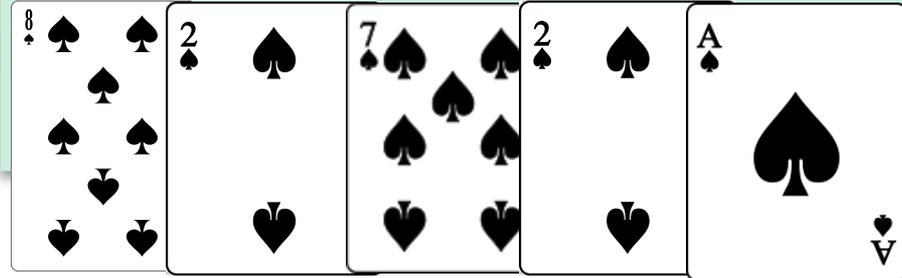
الفصل التاسع  
الإحصاء



اجيبي على مايلي



اوجد المتوسط الحسابي للبيانات



عودة



hasnaa-2

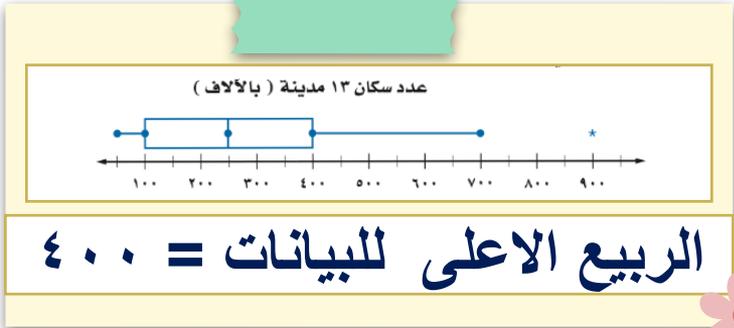
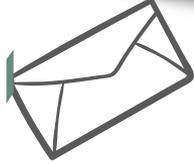


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

# ارسل السؤال لغيرك



خطا

صح



عودة

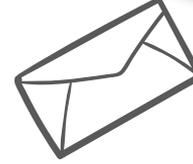


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

الفصل التاسع  
الإحصاء



تحصل على درجة



مَهْرًا لِنَا



عودة

مودة رندو الأديبي



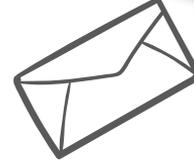
hasnaa-2

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

هَسَانِينَا



التاريخ



اجابة صحيحة  
يارائعة



ممتازة

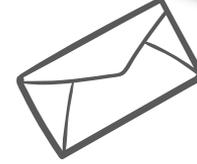
عودة



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ



إجابة خاطئة

إجابة خاطئة للأسف



عودة

الفصل التاسع  
الإحصاء



hasnaa-2

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

علمتني الرياضيات  
انه يوجد شي اسمه مالا نهاية  
فلاتكن محدود الفكر والطموح

اليوم

التاريخ



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

الفصل التاسع  
الإحصاء

## استراتيجية التصفح



صفحة  
١٧٤



## موضوع الدرس اختيار طريقة التمثيل المناسبة

### الأهداف

■ اختيار طريقة التمثيل المناسبة لمجموعة البيانات



موضوع الدرس: اختيار طريقة التمثيل المناسبة

اسلوب ، نهج ، نمط ، شكل ،  
وسيلة ، صيغة ، نوع ...

طريقة

مرادف كلمة



تمثيل البيانات باستخدام  
المدرجات التكرارية ، والقطاعات الدائرية ، الصندوق وطرفيه ،  
الساق والورقة

ماذا نعرف

اختيار طريقة التمثيل المناسبة  
لمجموعة من البيانات

ماذا سنتعلم

ماذا تعلمنا



جدول التعلم

الأهداف:

اختيار طريقة  
التمثيل المناسبة  
لمجموعة من البيانات

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم





موضوع الدرس: اختيار طريقة التمثيل المناسبة



قال تعالى :

( وَإِنْ تَعُدُّوا نِعْمَةَ اللَّهِ لَا تُحْصُوهَا )

الأهداف:

■ اختيار طريقة التمثيل المناسبة لمجموعة من البيانات

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم





موضوع الدرس: اختيار طريقة التمثيل المناسبة

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم

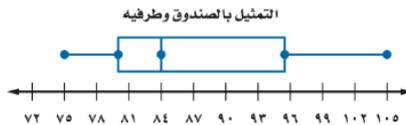
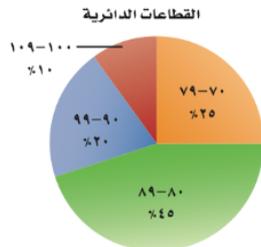


الأهداف:

اختيار طريقة التمثيل المناسبة لمجموعة من البيانات

استعد

رياضة: سُجِلت كتل مجموعة من الملاكمين بالكيلوجرامات ثم مُثِلت بالطرائق الآتية:



التمثيل بالنقاط  
المدرجات التكرارية

١ أي الطرائق تظهر عدد الملاكمين الذين كتلهم ٨٤ كجم بالضبط؟

٢ أي الطرائق تظهر فترة الكتلة لنصف عدد الملاكمين؟





موضوع الدرس: اختيار طريقة التمثيل المناسبة

الأهداف:

- اختيار طريقة التمثيل المناسبة لمجموعة من البيانات

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



إذا أردت اختيار أنسب طريقة لتمثيل البيانات، فعليك أن تفكر في نوعها، وما الذي تريد عرضه، أو إبرازه من خلال التمثيل.





موضوع الدرس: اختيار طريقة التمثيل المناسبة

ملخص المفهوم	التمثيل الإحصائي
	<b>نوع التمثيل</b>
<b>يفضل استعماله ....</b>	
عند توضيح عدد القيم لكل صنف من أصناف البيانات.	التمثيل بالأعمدة
عند توضيح مقاييس التشتت لمجموعة من البيانات.	الصندوق و طرفاه
عند مقارنة جزء من البيانات بالنسبة إلى المجموع.	القطاعات الدائرية
عند توضيح تكرار البيانات الموزعة في فئات متساوية.	المدرج التكراري
عند توضيح تغير البيانات في فترة زمنية معينة.	التمثيل بالخطوط
عند توضيح تكرار كل قيمة من قيم البيانات .	التمثيل بالنقاط
عند عرض قيم البيانات بصورة فردية مكثفة.	الساق والورقة
عند توضيح ارتباط المفردات بعضها ببعض من خلال مجموعات مترابطة في البيانات.	أشكال فن

الأهداف:

اختيار طريقة التمثيل المناسبة لمجموعة من البيانات

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم





موضوع الدرس: اختيار طريقة التمثيل المناسبة



اختيار طريقة التمثيل المناسبة

مثال

**تنظيم الوقت:** اختر طريقة التمثيل المناسبة التي توضح كيفية قضاء أجزاء اليوم في إنجاز نشاطات مختلفة. فسّر سبب اختيارك.

بما أن الرسم يتعلق بجزء من كل، فإن التمثيل بالقطاعات الدائرية سيكون اختياراً مناسباً لتمثيل هذه البيانات.

الأهداف:

- اختيار طريقة التمثيل المناسبة لمجموعة من البيانات

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم





موضوع الدرس: اختيار طريقة التمثيل المناسبة

تحقق من فهمك اختر طريقة التمثيل المناسبة لكل مما يأتي:



أ) توزيع عدد سكان المملكة العربية السعودية بحسب الفئات العمرية.

التمثيل بالمدرجات التكرارية



ب) انتشار أعلى معدل سرعة لمئة نوع من السيارات.

الصندوق وطرفيه



الأهداف:

اختيار طريقة التمثيل المناسبة لمجموعة من البيانات

فكر زوج شارك

الاختيار العشوائي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





موضوع الدرس: اختيار طريقة التمثيل المناسبة

تأكد



اختر طريقة التمثيل الأنسب لكل نوع من البيانات. فيما يأتي، وبرّر اختيارك:

١ عدد طلاب الصف الثاني المتوسط الحاصلين على التقديرات: ممتاز، جيد جداً، جيد، مقبول.

التمثيل بالاعمدة

التمثيل بالقطاعات  
الدائرية

التمثيل بالمدرجات  
التكرارية

٢ مبيعات أحد أنواع العباءات مقارنة ببقية الأنواع.

التمثيل بالاعمدة

التمثيل بالقطاعات  
الدائرية

التمثيل بالمدرجات  
التكرارية

الأهداف:

اختيار طريقة

التمثيل المناسبة  
لمجموعة من البيانات

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

01:00



موضوع الدرس: اختيار طريقة التمثيل المناسبة



## مهارة تفكير عليا

**تحدّ:** للأسئلة ١٨ - ٢٠: حدّد ما إذا كانت الجمل الآتية صحيحة دائماً أو أحياناً أو غير صحيحة أبداً. ووضّح إجابتك.

- ١٨ يمكن تمثيل بيانات المدرج التكراري بالقطاعات الدائرية. **صحيحة دائماً**
- ١٩ يمكن تمثيل بيانات أشكال فن باستعمال الخطوط. **غير صحيحة**
- ٢٠ يمكن تمثيل البيانات الممثّلة بالنقاط باستعمال الصندوق و طرفي **صحيحة دائماً**

الأهداف:

اختيار طريقة التمثيل المناسبة لمجموعة من البيانات

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم

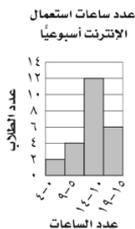
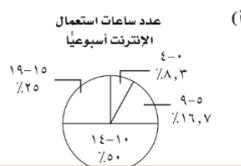
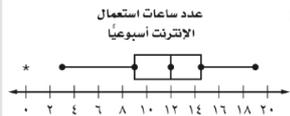




TIMSS

## تدريب على الاختبارات الدولية

١٧ سأل محمد ٢٤ طالبًا في فصله عن عدد الساعات التي يقضيها كل منهم أسبوعيًا في استعمال الإنترنت. أيُّ التمثيلات الآتية يعد الأفضل لعرض إجابة كل طالب؟



(ب) عدد ساعات استعمال الإنترنت أسبوعيًا

الساق	الورق
٠	٣ ٥ ٧ ٨ ٨
١	٠ ١ ٢ ٢ ٢ ٣ ٤ ٤ ٤ ٤ ٥ ٦ ٦ ٨ ٨ ٩
	١٢ = ١٢

الأهداف:

اختيار طريقة التمثيل المناسبة لمجموعة من البيانات

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم





مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

## مسابقة

٣



٢



١



٦



٥



٤



الختام





احسنت

رعائك الله





حاول مرة اخرى



01:00

اختر طريقة التمثيل الأنسب لكل نوع من البيانات فيما يأتي، وبرّر إجابتك:

عدد مشتركوي الهواتف النقالة للسنوات الخمس الأخيرة.

التمثيل بالخطوط  
لأننا نريد توضيح تغير البيانات في فترة  
زمنية



01:00

اختر طريقة التمثيل الأنسب لكل نوع من البيانات فيما يأتي، وبرّر إجابتك:

مجموع نقاط سائقي رالي السيارات الفائزين بالمراتب العشر الأوّل



التمثيل بالاعمدة  
لأننا نريد توضيح عدد القيم لكل صنف



01:00



اختر طريقة التمثيل الأنسب لكل نوع من البيانات فيما يأتي، وبرّر إجابتك:

توزيع دخل الأسرة على المتطلبات المنزلية. 

التمثيل بالقطاعات الدائرية  
لأننا نريد مقارنة جميع الأجزاء مع الكل



01:00

اختر طريقة التمثيل الأنسب لكل نوع من البيانات فيما يأتي، وبرّر إجابتك:

وسيط نتائج اختبار مادة الإنجليزي لأحد الصفوف. 

باستخدام الصندوق وطرفيه  
لانه يبين مقاييس التشتت لمجموعة من  
القيم



01:00

اختر طريقة التمثيل الأنسب لكل نوع من البيانات فيما يأتي، وبرّر إجابتك:

كمية استهلاك الوقود لسيارات طراز ٢٠١٨ م. 

التمثيل بالمدرجات التكرارية  
لأننا نريد توضيح تكرار البيانات الموزعة في  
فئات متساوية



01:00



اختر طريقة التمثيل الأنسب لكل نوع من البيانات فيما يأتي، وبرّر إجابتك:



٩ أعداد المواطنين الذين يتقنون اللغة الإنجليزية أو الفرنسية أو الألمانية في المملكة العربية السعودية.

أشكال فن  
لأننا نريد معرفة ارتباط المفردات ببعضها





موضوع الدرس: اختيار طريقة التمثيل المناسبة

## الاستفسارات



تطوير - إنتاج - توثيق

الأهداف:

اختيار طريقة التمثيل المناسبة لمجموعة من البيانات

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم





موضوع الدرس: اختيار طريقة التمثيل المناسبة



## تعلمنا اليوم

الأهداف:

اختيار طريقة التمثيل المناسبة لمجموعة من البيانات

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم





موضوع الدرس: اختيار طريقة التمثيل المناسبة

الأهداف:

- اختيار طريقة التمثيل المناسبة لمجموعة من البيانات

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



جدول التعلم

ماذا نعرف

تمثيل البيانات باستخدام المدرجات التكرارية ، والقطاعات الدائرية ، الصندوق وطرفيه ، الساق والورقة

ماذا سنتعلم

اختيار طريقة التمثيل المناسبة لمجموعة من البيانات

ماذا تعلمنا

تطوير - إنتاج - تمثيق اختيار طريقة التمثيل المناسبة لمجموعة من البيانات





موضوع الدرس: اختيار طريقة التمثيل المناسبة



## الواجب

عين

عزيزتي طالبة  
يمكنك زيارة قناة  
عين التعليمية  
للاستفادة

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ، أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ

الأهداف:

اختيار طريقة  
التمثيل المناسبة  
لمجموعة من البيانات

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## روابط مجموعة رفعة التعليمية



<https://linktr.ee/Refa2>



@Maths0120

لاتنسوني من دعواتكم الصادقة



[https://t.me/hasna\\_math](https://t.me/hasna_math)

الحقوق محفوظة



@hasnaa-2



hasnaa-2



