



# ملف تدريبي: القِيم المُتطَرِّفة لمجموعة بيانات

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على إيجاد القِيم المُتطَرِّفة في مجموعة بيانات، وتحديد القيمة المختلفة بدرجة كبيرة عن القِيم الأخرى في المجموعة.



oediV noitseuQ

س١: أوجد القيمة المتطرفة في البيانات التالية: ٦١، ٦١، ٥١، ٨١، ٥١، ٦٥.

أ ٥١

ب ٦١

ج ٨١

د ٦٥



oediV noitseuQ

س٢: أوجد القيمة المتطرفة في البيانات التالية: ٠١، ٧١، ٩، ٥١، ١١، ٨٦، ٧.

أ ٥١

ب ٠١

ج ٧

د ١١

هـ ٨٦



oediV noitseuQ

س٣: أوجد كل القيم المتطرفة الممكنة لمجموعة البيانات التالية: ٨٠١، ١٣، ٥٧، ٧٨، ٩٧، ٨٨، ٩٨، ٨١١، ١٥، ٩٨، ٤٧١، ٥٩، ١٥، ٠٧، ٣٧.

أ ١٧٤، ٣١

ب ٤٧١

ج ١٣

د ٠٧

هـ لا توجد قيم متطرفة.



oediV noitseuQ

س٤: أوجد جميع القيم المتطرفة، إن وجدت، في مجموعة البيانات التالية: ٩، ١٣، ٢، ٤٤، ٣، ١٣، ٧، ٨٤، ٤، ٣٢، ٥، ٥٣، ٥، ٤٣، ٥، ٦٢، ٦، ١٤، ٥، ٩، ٢، ٠٦، ٩، ٢٥، ١، ٦٤، ٨، ١٤، ٣، ١٥.

أ ٣، ١٣

ب ٦٠، ٢، ٩، ٥

ج لا توجد قيم متطرفة.

د ٥، ٩

هـ ٢، ٠٦



oediV noitseuQ

س٥: أيُّ مجموعة من مجموعات البيانات التالية لها مدَّى ربعي قيمته ٧، وبها قيمتان متطرفتان؟

أ ٢٢، ٥٢، ٣٣، ٩، ٤٥، ٢٢، ٤٢، ٥٢

ب ٣٨، ٠٤، ٥٣، ٢٢، ٣٢، ٤٣، ٥٣، ٠٣

ج ٤٥، ٣٣، ٤٢، ٥٢، ٤٢، ٢٢، ٥٢، ٩

د ٩٣، ٥٣، ٠٢، ٤٣، ٣٢، ٤٣، ٩٢، ٨٢

ه ٥٤، ٠١، ٠١، ٧، ٠١، ١١، ٨، ١



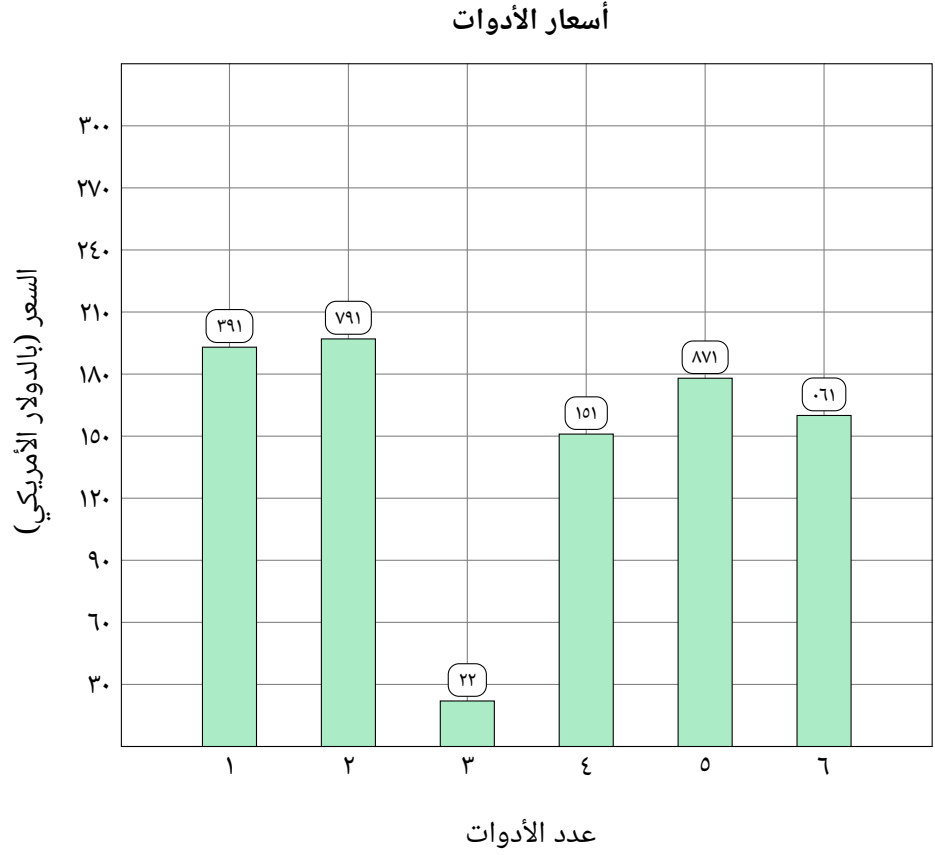
oediV noitseuQ

س٦: أعداد المباريات التي فاز بها ٢١ فريقًا في دوري محلي هي ١١، ٥، ٦، ٦، ٩، ٠١، ٩١، ٤١، ١١، ٩، ٩٦. هل صواب أم خطأ أن العدد ٩١ يُمثِّل قيمة مُتطَرِّفة في البيانات؟

أ خطأ

ب صواب

س٧: يوضّح هذا التمثيل البياني بالأعمدة أسعار ست أدوات مختلفة من أدوات المطبخ. أوجد القيمة الشاذة في البيانات، ثم أوجد الوسط الحسابي للبيانات إذا كانت هذه القيمة الشاذة غير مُضمّنة.



أ ٠٠,٢٢ دولارًا أمريكيًا، ٠٥,٦٤١ دولارًا أمريكيًا

ب ٠٠,٧٩١ دولارًا أمريكيًا، ٠٠,٩٦١ دولارًا أمريكيًا

ج ٠٠,٢٢ دولارًا أمريكيًا، ٠٨,٥٧١ دولارًا أمريكيًا

د ٠٠,٧٩١ دولارًا أمريكيًا، ٠٨,٠٤١ دولارًا أمريكيًا

هـ ٠٠,٢٢ دولارًا أمريكيًا، ٧١,٠٥١ دولارًا أمريكيًا

س٨: هل الأهداف المسجلة وتعتبر قيمة متطرفة أكثر أو أقل من الأهداف المجمعة لكل من فارس ورامي؟

اللاعب	نبيل	باسم	سامح	شادي	رامي	فارس	نادر	ماجد
الأهداف	٨	٨	١١	٩	٣	٣١	١١	٠١

أ أكثر

ب أقل

س٩: يوضّح الجدول ارتفاعات المباني الأكثر ارتفاعًا في إحدى المدن. أوجد القيم المتطرفة عن البيانات إن وُجدت.

١٦٥	٤١٧	٥٨٦	٢٦٧	٠٣٦	٧٠٦
٥٢٧	٢٠٥	١٠٩	٠٥٥	٢٦٦	٨٧٦

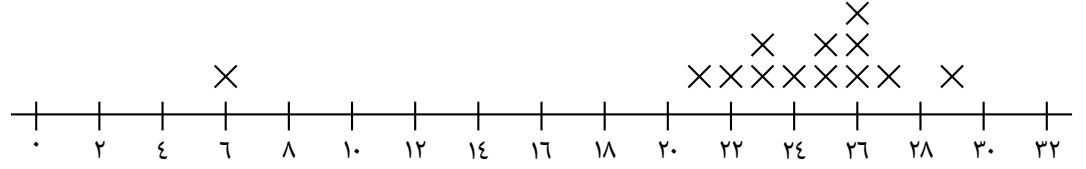
أ القيمة المتطرفة هي ٢٠٥.

ب لا توجد قيم متطرفة.

ج القيم المتطرفة هي ٢٠٥ و ١٠٩.

د القيمة المتطرفة هي ١٠٩.

س١: أيُّ العبارات صوابٌ بشأن التوزيع الذي يمثِّله الشكل؟



- أ التوزيع له قمة عند ٢٢
- ب التوزيع له عنقود من ٧ إلى ٠٢
- ج التوزيع له قيمة متطرِّفة عند ٦
- د التوزيع متماثل
- ه التوزيع فيه فجوة من ١٢ إلى ٩٢

س١١: يوضِّح الجدول عدد الأشخاص الذين يتحدَّثون لغات غير الإنجليزية في الولايات المتحدة. أوجد جميع القيم المتطرِّفة الممكنة.

اللغة	البنغالية	التايلاندية	الفارسية	الفيتنامية	الإسبانية	النيبالية	الألمانية	العبرية
عدد المتحدثين	٠٠٠٠٠٠٠٠٨	٠٠٢٢٣٦١	٠٠٦٢٧٠٤	٠٠٠٠٢٠١٤٢٢	٠٠٠٠٢٠٨٥٢٧٣	٥٤١٢٥٨١	٠٠٠٠٢٠٨٠٢٢	٠٠٣٣٦١٢

- أ ٠٠٢٢٣٦١
- ب ٠٠٠٠٢٠١٤٢٢
- ج ٠٠٠٠٢٠٨٥٢٧٣
- د ٣٧٥٨٠٠٠٠، ١٦٣٢٠٠
- ه لا توجد قيمة متطرِّفة