

# الفصل السابع: الإحصاء

استعملي المدرج التكراري المجاور في الإجابة عن السؤالين الآتيين:  
ما عدد الفنادق التي تزيد أجرة الغرفة فيها على ٩٠٠؟

١

٢

ب

٣

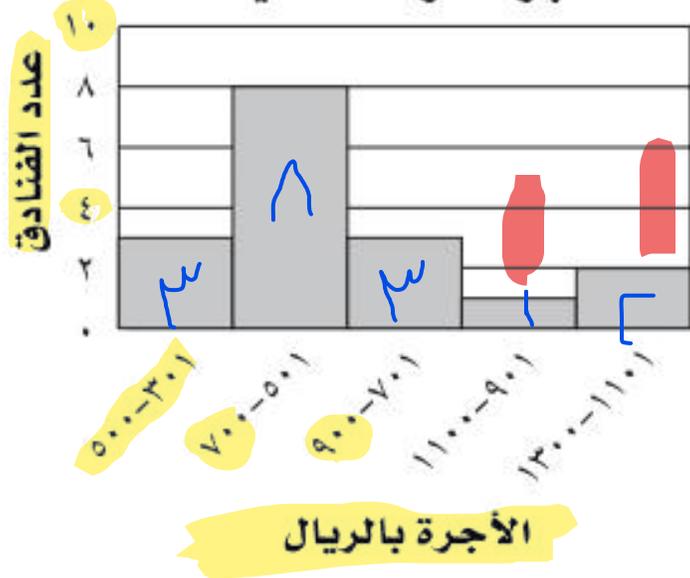
ج

٨

د

١١

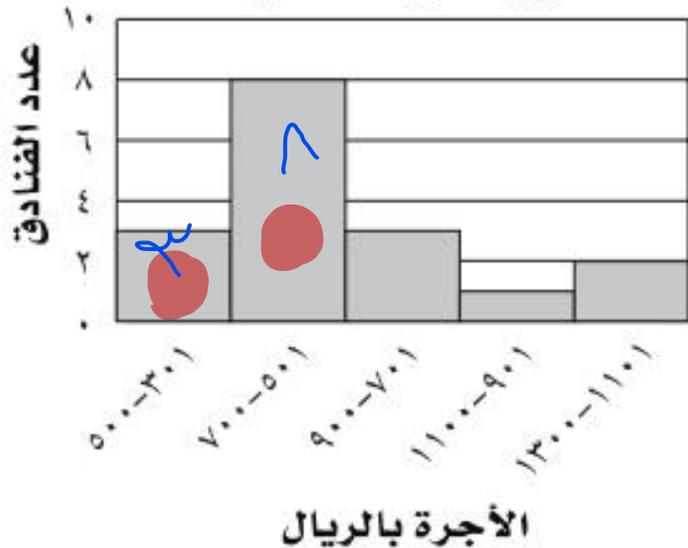
أجرة الغرف الفندقية



استعملي المدرج التكراري المجاور في الإجابة عن السؤالين الآتيين:  
 ما عدد الفنادق التي لا تزيد أجره الغرفة فيها على ٧٠٠ ريال؟

١	٢	ب	٣	ج	٨	د	١١
---	---	---	---	---	---	---	----

أجرة الغرف الفندقية



استعملي الجدول المجاور الذي يبين عدد الطلاب في بعض صفوف مدرسة في الإجابة عن

السؤالين الآتين:

ما النسبة المئوية لطلاب الصف الثاني المتوسط عند تمثيل البيانات بالقطاعات الدائرية.

Ⓐ	% ٣٢	ب	% ٣٣	ج	% ٣٤	د	% ٣٥
---	------	---	------	---	------	---	------

أعداد الطلاب	
٦٦	الصف السادس
٦٤	الصف الأول المتوسط
٧٠	الصف الثاني المتوسط

Handwritten calculations:

$$100 \times \frac{70}{230} = 100 \times \frac{7}{23} = \frac{700}{23} = 30.43\%$$
$$100 \times \frac{70}{230} = 30.43\%$$

Handwritten notes:

٢٠

٣٠

٣٥

استعملي الجدول المجاور الذي يبين عدد الطلاب في بعض صفوف مدرسة في الإجابة عن

السؤالين الآتيين:

ما قياس زاوية القطاع الذي يمثل طلاب الصف الثاني المتوسط عند تمثيل البيانات بالقطاعات الدائرية.

١	١١٥°	ب	١١٩°	ج	١٢٠°	د	١٢٦°
---	------	---	------	---	------	---	------

أعداد الطلاب	
٦٦	الصف السادس
٦٤	الصف الأول المتوسط
٧٠	الصف الثاني المتوسط

$$\frac{35}{125} \times 360 = \frac{126}{125} = 360$$

مقياس زاوية القطاع بـ

ج	ب	د	ف
١٢٥	٥	١٠	٣



$$\frac{37}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{37}{4} \quad \bigg/ \quad \frac{25}{2} = 12.5 \quad \bigg/ \quad \frac{1}{2} = 0.5 = \frac{1}{2}$$

استعملي البيانات:

٦، ٥، ٩، ٤، ٢٠، ٢، ٧، ١٠، ٩

في الإجابة عن الأسئلة الآتية:

أوجدني متوسط البيانات.

ظاير

٧٢	د	٢٠	ج	٩	ب	٨	ا
----	---	----	---	---	---	---	---

$$8 = \frac{72}{9} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد القيم}}$$

استعملي البيانات:

الوسيط  
ترتيب

٦، ٥، ٩، ٤، ٢٠، ٢، ٧، ١٠، ٩

في الإجابة عن الأسئلة الآتية: ٢، ٢، ٥، ٦، ٧، ٧، ٩، ٩، ١٠، ١٠  
أوجدني وسيط البيانات.

١	١٠	ب	٩	ج	٨	د	٧
---	----	---	---	---	---	---	---

٦، ١، ٩، ٩، ٧، ٦، ٥، ٤، ٦

### استعملي البيانات:

٦، ٥، ٩، ٤، ٢٠، ٢، ٧، ١٠، ٩

في الإجابة عن الأسئلة الآتية:  
أوجدي الربيع الأعلى للبيانات.

الرتب

المتوسط

$$9,5 = \frac{19}{2}$$

٩،٥	د	٩	ج	٤،٥	ب	٤	ا
-----	---	---	---	-----	---	---	---

استعملي البيانات:

٦، ٥، ٩، ٤، ٢٠، ٢، ٧، ١٠، ٩

في الإجابة عن الأسئلة الآتية:  
أوجدني الربيع الأدنى للبيانات.

٩، ٥	د	٩	ج	٤، ٥	ب	٤	١
------	---	---	---	------	---	---	---

المدة الربيعية = الربيع الاصل - الربيع الأدنى

استعملي البيانات:

٩ ، ١٠ ، ٧ ، ٢ ، ٢٠ ، ٤ ، ٩ ، ٥ ، ٦

في الإجابة عن الأسئلة الآتية:

أوجدني المدى الربيعي للبيانات.

١

٢

ب

٤

ج

٥

د

١٨

استعملي البيانات:

٩، ١٠، ٧، ٢، ٢٠، ٤، ٩، ٥، ٦، ٤، ٥، ١٠

قمة متطرفه

في الإجابة عن الأسئلة الآتية:  
ما عدد القيم المتطرفة للبيانات؟

أقل  
أكبر  
٩  
٥  
١٧  
٤  
٥  
٦  
٤  
٥  
١٠  
٢  
٢٠  
٤  
٩  
٥  
٦  
٤  
٥  
١٠

١	٠	ب	١	ج	٢	د	٣
---	---	---	---	---	---	---	---

الأكبر تكرار

ما منوال البيانات:

١١ ، ١٢ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٤ ، ١٥ ؟

لا يوجد منوال.	د	١٢ و ١٤	ج	١٤	ب	١٣	ا
-------------------	---	---------	---	----	---	----	---

سؤال ثاني = ١١ < ١٢ < ١٣ < ١٤ < ١٤ < ١٥  
١٤

لإيجاد ..... لمجموعة بيانات، نطرح القيمة الصغرى من القيمة العظمى لمجموعة البيانات.

المدى. (د)

المنوال. (ج)

الوسيط. (ب)

المتوسط الحسابي. (أ)

النزعة المركزية - المتوسط الحاي - المعدل - الموّال

السؤال

أي مما يأتي ليس من مقاييس النزعة المركزية؟

①	المتوسط	ⓑ	الوسيط.	ⓐ	المنوال.	ⓓ	المدى.
---	---------	---	---------	---	----------	---	--------

٩٠ ٨٥ ٨٠ ٧٥

٩٠ / ٧٥ / ٨٥ / ٨٠ / ٧٥

حصل سلطان على الدرجات الآتية في خمسة اختبارات:

قبيل

$$\frac{871}{6} = \frac{300}{2} = \text{متوسط}$$

٩٠ ، ٧٥ ، ٨٠ ، ٨٥ ، ٩٠

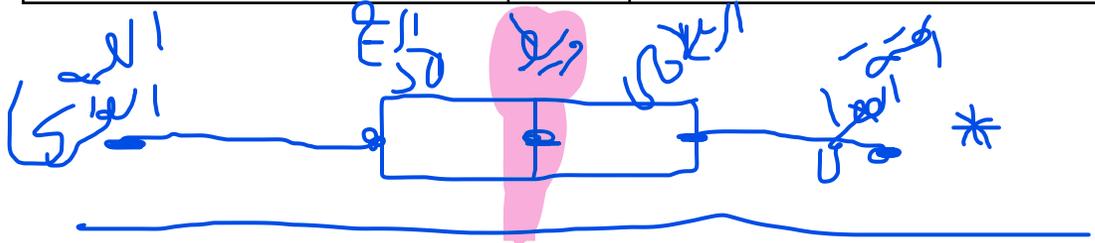
$$\frac{420}{5} = \text{متوسط}$$

$$\frac{17}{5} = \frac{175}{3} = \text{وسع}$$

فإذا استثنى المعلم الدرجة الدنيا، فأي عبارة مما يأتي صحيحة؟

المرتبة = ٨٥

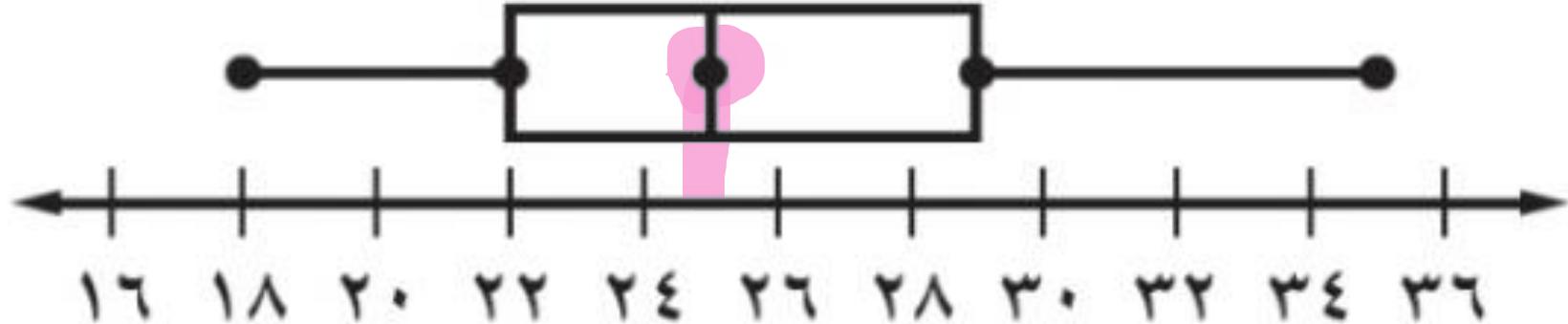
لن يتغير	د	ينقص	ج	يزداد	ب	ينقص	ا
<u>الوسيط</u>		<del><u>الوسيط</u></del>		<u>المتوسط</u>		<u>المتوسط</u>	



استعملي التمثيل بالصندوق وطرفيه أدناه للإجابة عن الأسئلة الآتية:

ما هو وسيط البيانات؟

٢٩	د	٢٥	ج	٢٢	ب	١٨	ا
----	---	----	---	----	---	----	---



استعملي التمثيل بالصندوق وطرفيه أدناه للإجابة عن الأسئلة الآتية:  
ما هو الربيع الأعلى للبيانات؟

٢٩

د

٢٥

ج

٢٢

ب

١٨

١



استعملي التمثيل بالصندوق وطرفيه أدناه للإجابة عن الأسئلة الآتية:

ما هو الربيع الأدنى للبيانات؟

٢٩

د

٢٥

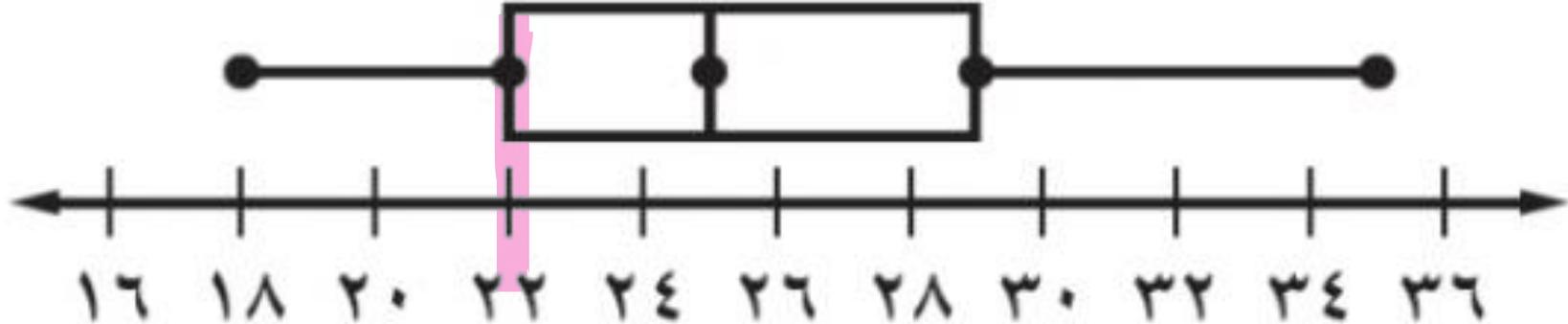
ج

٢٢

ب

١٨

١

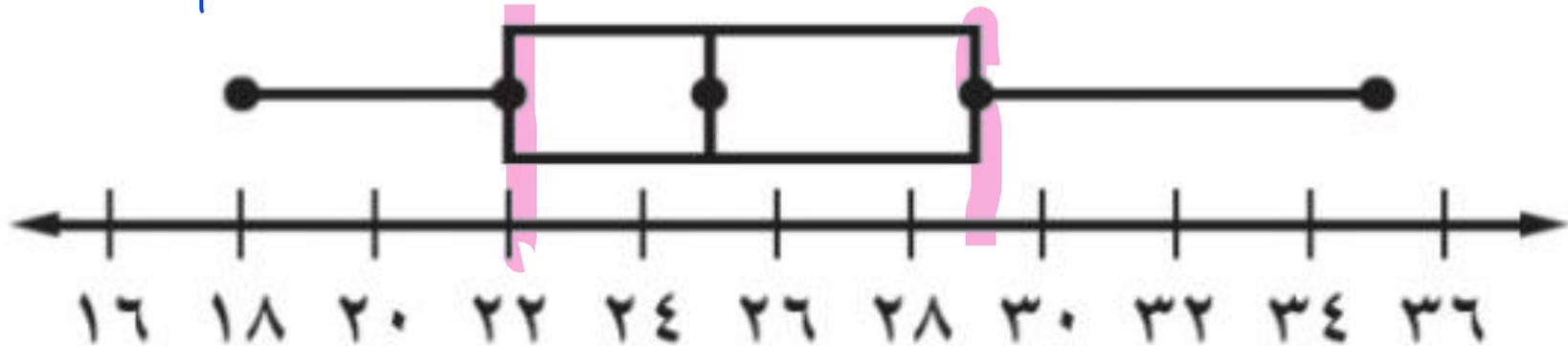


استعملي التمثيل بالصندوق وطرفيه أدناه للإجابة عن الأسئلة الآتية:

ما هو المدى الربيعي للبيانات؟  $\text{المدى الربيعي} = \text{الربع الأول} - \text{الربع الثاني}$

٢٢	د	١٨	ج	١٧	ب	٧	ا
----	---	----	---	----	---	---	---

$$7 = 29 - 22$$

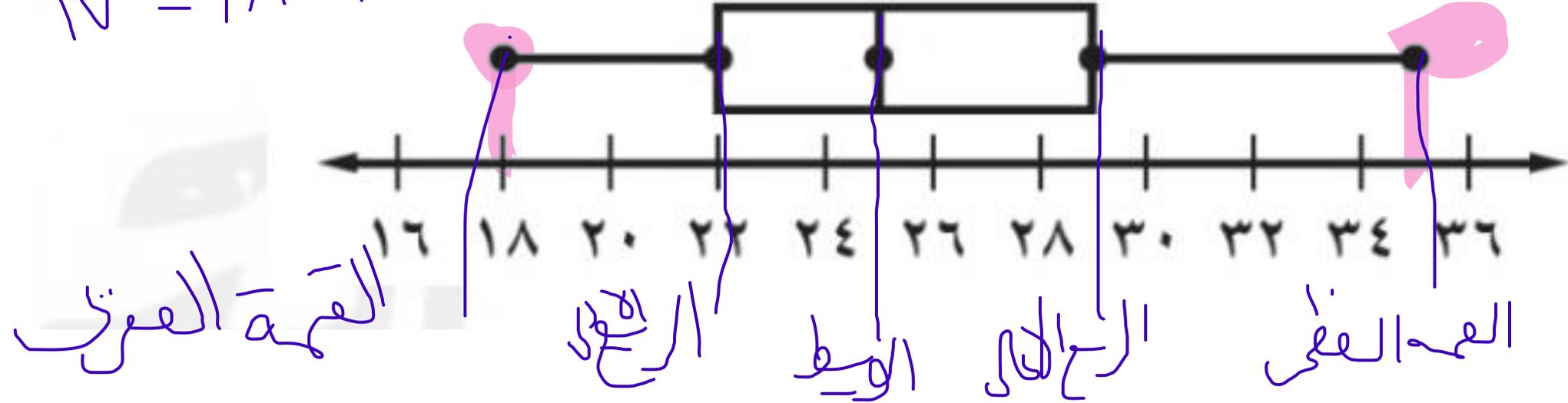


استعملي التمثيل بالصندوق وطرفيه أدناه للإجابة عن الأسئلة الآتية:

ما هو المدى للبيانات؟ المطلوب - العشري

٢٢	د	١٨	ج	١٧	ب	٧	ا
----	---	----	---	----	---	---	---

$$17 = 18 - 35$$



استعملي التمثيل بالساق والورقة أدناه للإجابة عن الأسئلة الآتية:  
ما هي القيمة العظمى للبيانات؟

٦٦

د

٦١

ج

٤٩

ب

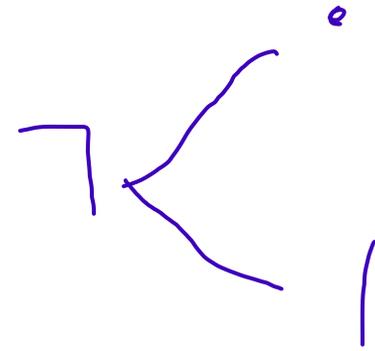
٤٢

ا

أعداد المراجعين الرجال

الساق	الورقة
٤	٢ ٢ ٤ ٦ ٩
٥	٠ ٢ ٥
٦	٠ ١

٥٢ = ٥ | ٢ مراجعًا



استعملي التمثيل بالساق والورقة أدناه للإجابة عن الأسئلة الآتية:  
ما هي القيمة الصغرى للبيانات؟

٦٦

د

٦١

ج

٤٩

ب

٤٢

ا

أعداد المراجعين الرجال

الساق	الورقة
٤	٢ ٢ ٤ ٦ ٩
٥	٠ ٢ ٥
٦	٠ ١

٥٢ = ٥ | ٢ مراجعًا

٤٢

استعملي التمثيل بالساق والورقة أدناه للإجابة عن الأسئلة الآتية:

ما مدى البيانات؟

٦١

د

٤٩

ج

١٩

ب

١٥

ا

أعداد المراجعين الرجال

الساق	الورقة
٤	٢ ٢ ٤ ٦ ٩
٥	٠ ٢ ٥
٦	٠ ١

٢ | ٥ = ٥٢ مراجعًا

الفرق - المركز

$$١٩ = ٤٢ - ٦١$$

استعملي التمثيل بالساق والورقة أدناه للإجابة عن الأسئلة الآتية:

ما وسيط البيانات؟

٥٠,٥

د

٥٠

ج

٤٩,٥

ب

٤٩

١

أعداد المراجعين الرجال

الساق	الورقة
٤	٢ ٢ ٤ ٦ ٩
٥	٠ ٢ ٥
٦	٠ ١

٥٢ = ٥ | ٢ مراجعًا

$$\frac{49}{2} = \frac{49}{2} = \frac{50 + 49}{2}$$

71 70 65 63 59 57 54 52 52