

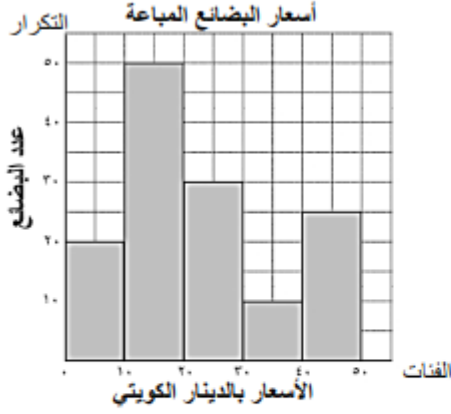
الصف: التاسع

الوحدة: الخامسة

المادة: الرياضيات

يبين المدرج التكراري المقابل أسعار مختلفة لبضائع المباعة في إحدى الجمعيات التعاونية بالدينار

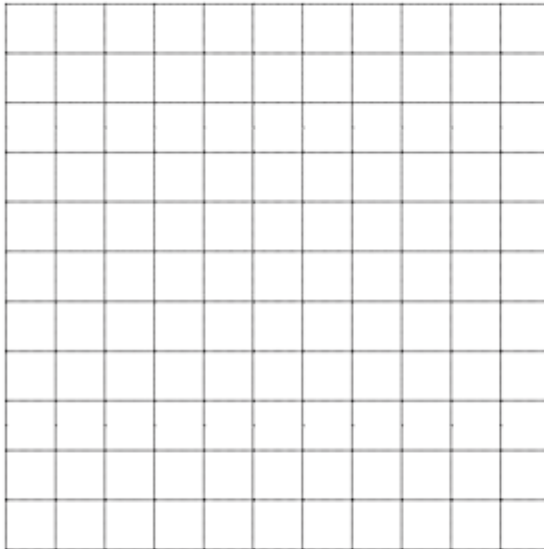
الكويتي :



أجب عما يلي :

- (١) ما طول الفئة ؟
- (٢) كم عدد البضائع التي بلغ سعرها ٤٠ دينارا فأكثر ؟
- (٣) ما الفئة الأكثر مبيعا ؟
- (٤) ما الفئة الأقل مبيعا ؟

يبين الجدول التالي الزمن بالدقائق الذي استغرقه ٥٠ متسابق للوصول لخط نهاية السباق ،



| الفئات | -١٠ | -١٥ | -٢٠ | -٢٥ | -٣٠ |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| التكرار | ١١ | ١٣ | ١٦ | ٧ | ٣ |

(١) اصنع مدرجا تكراريا لهذه البيانات .

(٢) اجب عما يلي :

(أ) كم عدد المتسابقين الذين وصلوا لخط النهاية في أقل من ٢٠ دقيقة ؟

(ب) كم عدد المتسابقين الذين وصلوا لخط النهاية في ٢٥ دقيقة فأكثر ؟



الصف: التاسع

الوحدة: الخامسة

المادة: الرياضيات

يوضح الجدول التالي فئات الأعمار لمشاهدة برنامج تلفزيوني :

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| الفئات | -٤٥ | -٤٠ | -٣٥ | -٣٠ | -٢٥ | -٢٠ | -١٥ |
| التكرار | ٣ | ٩ | ٢٤ | ١٥ | ٣٠ | ٢٧ | ٦ |
| مراكز الفئات | | | | | | | |

- (١) أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات .
- (٢) مثل البيانات في الجدول السابق بمضلع تكراري .

يوضح الجدول التالي فئات أوزان لاعبين كرة القدم في المدرسة :

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

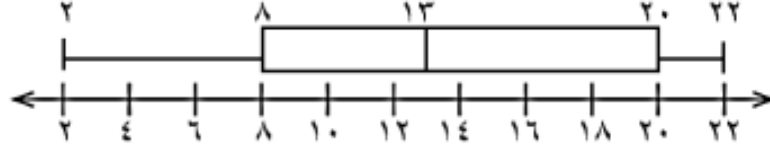
| | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| الفئات | -٧٠ | -٦٦ | -٦٢ | -٥٨ | -٥٤ |
| التكرار | ١ | ٢ | ٤ | ٣ | ١ |
| مراكز الفئات | | | | | |

- (١) تأمل الجدول السابق ثم أجب عما يلي :
 - (أ) ما طول الفئة ؟
 - (ب) كم عدد اللاعبين الذين يبلغ وزنهم ٦٦ كيلو جرام فأكثر ؟
- (٢) أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات .
- (٣) مثل البيانات في الجدول السابق بمضلع تكراري .



المادة : الرياضيات الوحدة : الخامسة الصف : التاسع

يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات ، أوجد كلا مما يلي :



(١) المدى هو

(٢) الوسيط هو

(٣) الأرباعي الأدنى هو

(٤) الأرباعي الأعلى هو

يوضح الجدول التكراري المقابل أطوال لاعبي كرة الطائرة لفريق منتخب الكويت الوطني :

| | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| الفئات | - ١٨٠ | - ١٧٠ | - ١٦٠ | - ١٥٠ |
| التكرار | ٢ | ٥ | ٣ | ٢ |
| مراكز الفئات | | | | |

(١) أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات .

(٢) كم عدد اللاعبين الذين تقل أطوالهم عن ١٨٠ سم ؟

(٣) ما مركز الفئة الأكثر تكرارا ؟

(٤) مثل البيانات في الجدول السابق بمدرج تكراري .

(٥) مثل البيانات في الجدول السابق بمضلع تكراري

(٥)

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

(٤)

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



الصف: التاسع

الوحدة: الخامسة

المادة: الرياضيات

جاءت اوزان عدد من مراجعين مركز السمنة بالكيلوجرام كما يلي :

٩٠ ، ١٠٥ ، ٩٢ ، ١١٠ ، ١١٥ ، ١٢٢ ، ١١٤ ، ١٠٣ ، ١٣٠ ، ٩٥ ، ١٠١

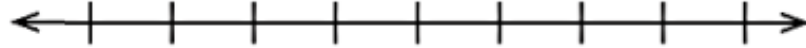
(١) أوجد ما يلي :

(أ) الوسيط هو

(ب) الأرباعي الأدنى هو

(ج) الأرباعي الأعلى هو

(٢) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات السابقة .



ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات التالية :

١٦ ، ١٨ ، ١٥ ، ٢٨ ، ٢٣ ، ١٢ ، ٢٠ ، ٢٩ ، ٣٢ ، ٢٠

(١) ترتيب البيانات :

(٢) مدى البيانات هو

(٣) الوسيط هو

(٤) الأرباعي الأعلى هو

(٥) الأرباعي الأدنى هو

(٦) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات السابقة .



الصف: التاسع

الوحدة: الخامسة

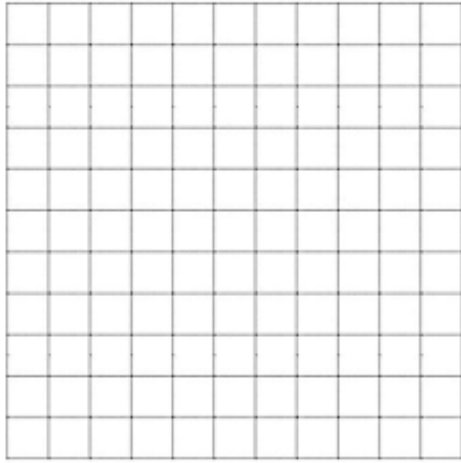
المادة: الرياضيات

من الجدول التكراري التالي :

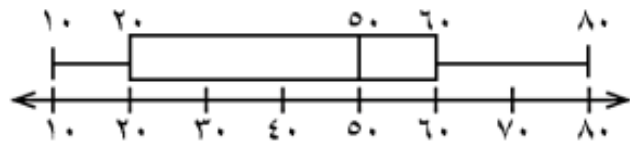
| | | | | | |
|------|------|------|------|------|--------------|
| - ٥٥ | - ٤٥ | - ٣٥ | - ٢٥ | - ١٥ | الفئات |
| ٢ | ١٢ | ٦ | ٨ | ٤ | التكرار |
| | | | | | مراكز الفئات |

(١) أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات .

(٢) مثل البيانات السابقة بمدرج تكراري . (٣) مثل البيانات السابقة بمضلع تكراري.



سئل عدد من زوار الأفنيوز عن عدد مرات زيارتهم لإيكيا خلال فترة ما ، و النتائج الموضحة في مخطط الصندوق ذي العارضتين في الشكل المقابل ، أوجد كلا مما يلي :



(١) مدى البيانات هو

(٢) الوسيط هو

(٣) الأرباعي الأعلى هو

(٤) الأرباعي الأدنى هو



الصف: التاسع

الوحدة: الخامسة

المادة: الرياضيات

أوجد احتمال وقوع الأحداث التي ترجيحها كما يلي :

(١) ٧ : ١

(٢) ٩ : ١١

إذا كان احتمال وقوع حدث ما هو $\frac{3}{5}$ ، فما هو ترجيح هذا الحدث ؟

يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء
وكرة واحدة بيضاء .

سحبت كرة واحدة عشوائياً. أوجد كلاً مما يلي :

(١) ل (زرقاء)

(٢) ل (ليست خضراء)

(٣) ترجيح (سحب كرة زرقاء)

عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ ، يفوز عيد بنقطة إذا ظهر عدد أولي ،
ويفوز فهيد بنقطة إذا ظهر عدد زوجي ، فإن هذه اللعبة عادلة .

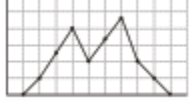
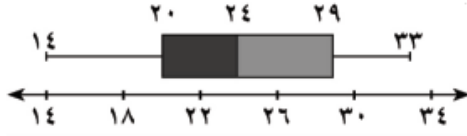


الصف: التاسع

الوحدة: الخامسة

المادة: الرياضيات

اختر (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت خاطئة :

| | | |
|---|---|---|
| ب | أ | طول الفئة (٦ - ١٠) هو ٤ |
| ب | أ |  <p>أسلوب التمثيل في الشكل المجاور هو المدرج التكراري .</p> |
| ب | أ | <p>في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل الأرباعي الأدنى لهذه البيانات هو ٢٠</p>  |

ظل الإجابة الصحيحة :

في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب ، فإن طول الفئة

١٥ (ب)

١٠ (أ)

٢٥ (د)

٢٠ (ج)

| | | | | |
|---------|------|------|------|------|
| الفئات | - ١٤ | - ١٨ | - ٢٢ | - ٢٦ |
| التكرار | ٦ | ١٨ | ١٨ | ١٠ |

مركز الفئة الثالثة هو :

٢٤ (د)

٢٢ (ج)

٢٠ (ب)

١٨ (أ)

إذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٢ : ٣ فإن احتمال وقوع هذا الحدث يساوي :

٣/٥ (د)

٣/٢ (ج)

٢/٣ (ب)

٢/٥ (أ)



المادة: الرياضيات

الوحدة: الخامسة

الصف: التاسع

إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{7}{11}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو:

أ) ٧ : ٤

ب) ٤ : ٧

ج) ١١ : ٤

د) ٧ : ١٨

ترجيح ظهور العدد (٣ أو ٤) عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة هو:

أ) ٣ : ١

ب) ٢ : ١

ج) ١ : ٢

د) ٣ : ٤

