

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



حل 12 تأسيسي الجزء الأول

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الثاني عشر الأدبي ← رياضيات ← الفصل الأول ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-04 21:02:32

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثاني عشر الأدبي



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب المستوى الثاني عشر الأدبي والمادة رياضيات في الفصل الأول

كتاب الطالب مسار آداب وانسانيات	1
حل الاختبار التجريبي الوزاري لنهاية الفصل الأول ٢٠٢٢م	2
الاختبار التجريبي الوزاري لنهاية الفصل الأول ٢٠٢٢م	3
دليل التقويم الفصل الأول مع الاجابات	4
دليل التقويم الفصل الأول	5



الرياضيات

الشهادة الثانوية

آداب وإنسانيات

الجزء الأول

ثاني عشر تأسيسي

MR / MOEMEN

الفصل الدراسي الثاني

2023-2024

السؤال (1)

حدد نوع السؤال التالي : إحصائي أم غير إحصائي ؟

i . في أي شهر يصادف يوم مولدك ؟

الإجابة : غير إحصائي
السبب : له إجابات واحدة فقط

ii . في أي شهر يصادف يوم مولد غالبية الطلاب في مدرستك ؟

الإجابة : إحصائي
السبب : له أكثر من إجابة (يحتاج إلى جمع معلومات)

السؤال (2)

حدد نوع السؤال التالي : إحصائي أم غير إحصائي ؟

i . ما نوع الفن البصري الأكثر شيوعاً : التصوير، أم الرسم أم النحت ؟
(يحتاج إلى جمع معلومات)

الإجابة : إحصائي
السبب : له أكثر من إجابة

ii . ما عدد المنحوتات الحجرية التي نحتها الفنان خالد ؟

الإجابة : غير إحصائي
السبب : له إجابة واحدة فقط

السؤال (3)

حدد نوع السؤال التالي : إحصائي أم غير إحصائي ؟

i . في أي شهر من شهور السنة تذهب عائلتك في رحلة سياحية ؟

الإجابة : غير إحصائي
السبب : له إجابات واحدة

ii . ما أعلى مبنى في مدينة الدوحة ؟

الإجابة : غير إحصائي
السبب : له إجابة واحدة



السؤال (4)

حدد نوع السؤال التالي : إحصائي أم غير إحصائي ؟

i. ما المتجر الأكثر شعبية لدى طلاب المرحلة الثانوية في مجمع الريان ؟

الإجابة : الإحصائي
السبب : له أكثر من إجابة (يحتاج إلى جمع معلومات)

ii. ما الفنة التي ينتمي إليها قصص سلسلة كليلة ودمنة ؟

الإجابة : غير إحصائي
السبب : له إجابة واحدة

MR/ MDEMEN

السؤال (5)

حدد نوع السؤال التالي : إحصائي أم غير إحصائي ؟

i. ما عدد الأيام في شهر سبتمبر ؟

الإجابة : غير إحصائي
السبب : له إجابة واحدة

ii. ما نوع الكتب الأكثر تفضيلاً لدى الأطفال: القصص الواقعية ، الخيال العلمي ، الحكايات ، المغامرات ؟

الإجابة : الإحصائي
السبب : له أكثر من إجابة

iii. هل يحصل مدربو كرة القدم بشكل عام على أجر أعلى من مدربي السباحة ؟

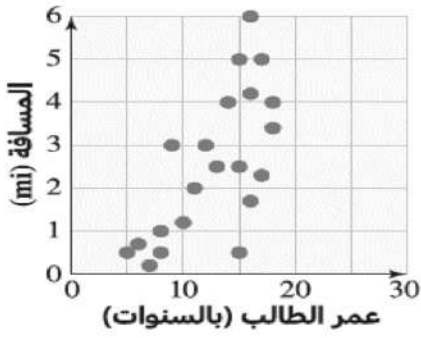
الإجابة : إحصائي
السبب : له أكثر من إجابة (يحتاج إلى جمع معلومات)



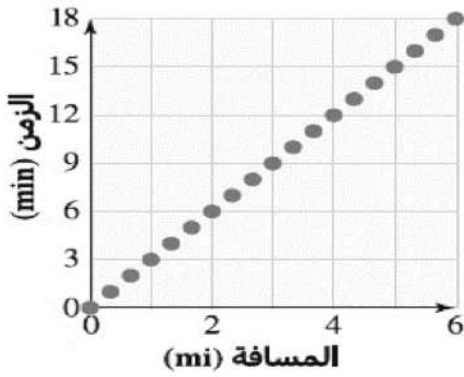
السؤال (6)

في التمثيل البياني أدناه: حدد نوع السؤال احصائي أم غير احصائي ؟

المسافة من المنزل إلى المدرسة



i. الإجابة : **احصائي**
السبب : **له أكثر من إجابة**

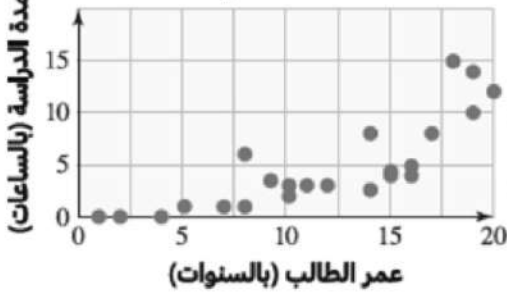


ii. الإجابة : **غير احصائي**
السبب : **له إجابة واحدة فقط**

السؤال (7)

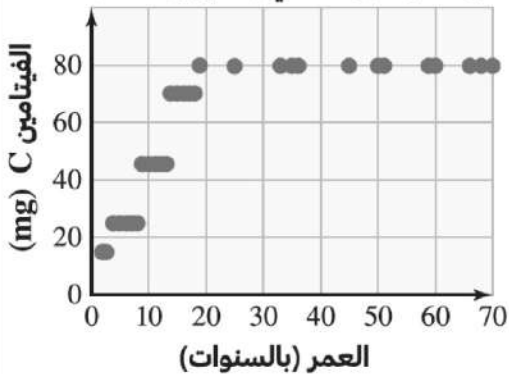
في التمثيل البياني أدناه: حدد نوع السؤال احصائي أم غير احصائي

عدد ساعات الدراسة



i. الإجابة : **احصائي**
السبب : **له أكثر من إجابة**

كمية الفيتامين C التي ينصح بها الأطباء



ii. الإجابة : **غير احصائي**
السبب : **له إجابة واحدة**



السؤال (8)

لديك السؤال التالي : " ما عدد أجهزة التلفاز التي تفتنيها العائلات ؟ "

i. ما المتغير الإحصائي ؟
الإجابة : عدد أجهزة التلفاز

ii. حدد نوع المتغير الإحصائي .
الإجابة : كمي

السؤال (9)

لديك السؤال التالي : " ما الحيوان الأليف المفضل لديك ؟ "



i. ما المتغير الإحصائي ؟
الإجابة : الحيوان الأليف

ii. حدد نوع المتغير الإحصائي .
الإجابة : نوعي

السؤال (10)

لديك السؤال التالي : " ما متوسط عدد الطلاب الذين يشاركون في كل نشاط من نشاطات بعد المدرسة ؟ "

i. ما المتغير الإحصائي ؟
الإجابة : متوسط عدد الطلاب الذين يشاركون في كل نشاط

ii. حدد نوع المتغير الإحصائي .
الإجابة : كمي

السؤال (11)

لديك السؤال التالي : " ما الرياضة المفضلة لديك ؟ "

i. ما المتغير الإحصائي ؟
الإجابة : الرياضة المفضلة

ii. حدد نوع المتغير الإحصائي .
الإجابة : نوعي



السؤال (12)

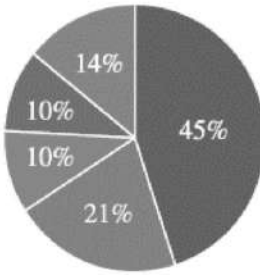
لديك السؤال التالي : " ما متوسط عدد التطبيقات في الهواتف الذكية لطلاب المرحلة الثانوية ؟ "

i. ما المتغير الإحصائي ؟ متوسط عدد التطبيقات في هواتف
الإجابة :

ii. حدد نوع المتغير الإحصائي . كمي
الإجابة :

السؤال (13)

لديك السؤال التالي : " ما الرياضة الأكثر شعبية ؟ "



■ كرة القدم
■ كرة السلة
■ التنس الأرضي
■ الجولف
■ الكرة الطائرة

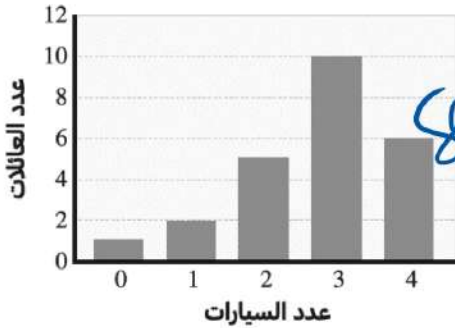
i. ما المتغير الإحصائي ؟ الرياضة الأكثر شعبية
الإجابة :

ii. حدد نوع المتغير الإحصائي . نوعي
الإجابة :



السؤال (14)

لديك السؤال التالي : " ما عدد السيارات التي تقيمتها عائلتك ؟ "



i. ما المتغير الإحصائي ؟ عدد السيارات التي تقيمتها العائلة
الإجابة :

ii. حدد نوع المتغير الإحصائي . كمي
الإجابة :

السؤال (15)

لديك السؤال التالي : " ما عدد أجهزة التلفاز في المنزل ؟ "



i. ما المتغير الإحصائي ؟ عدد أجهزة التلفاز
الإجابة :

ii. حدد نوع المتغير الإحصائي . كمي
الإجابة :



السؤال (16)

يملاً عامل في قسم السلامة الصحية في إحدى البلديات خمس قوارير مياه في كل موقع من عشرة مواقع يختارها عشوائياً من جميع أنحاء المدينة لفحص مستويات البكتيريا فيها .

i. أوجد العينة في هذا الموقف .
الإجابة : $5 \times 10 = 50$

ii. أوجد مجتمع الدراسة .
الإجابة : جميع مصادر المياه في طرابلس

السؤال (17)

اختارت مؤسسة للدراسات الإحصائية في إحدى المدن عدداً من الناخبين بشكل عشوائي لسؤالهم عن المرشحين الذين سيصوتون لهم ، وذلك لتحديد المرشح الذي سيفوز في الانتخابات .

i. أوجد العينة في هذا الموقف .
الإجابة : الناخبين الذين هم

ii. أوجد مجتمع الدراسة .
الإجابة : جميع الناخبين في طرابلس

السؤال (18)

أراد معلم الفيزياء معرفة التجربة المخبرية التي فضلها طلابه خلال هذا الفصل الدراسي ، فاختار 8 طلاب عشوائياً من كل صف من صفوفه الخمسة التي يدرسها للمشاركة في هذه الدراسة المسحية .



i. أوجد العينة في هذا الموقف .
الإجابة : $8 \times 5 = 40$

ii. أوجد مجتمع الدراسة .
الإجابة : طلاب الصفوف الخمسة في طرابلس



السؤال (20)

تريد فاطمة معرفة الطرق التي تتبعها زميلاتها في الصف للتحضير لاختبار ما ، ولتحديد ذلك كتبت أسماء جميع زميلاتها على قصاصات ورقية ووضعتها في صندوق ، ثم طلبت من إحدى زميلاتها سحب بعض الأسماء عشوائياً ، لتسأل كل زميلة يسحب اسمها عن الطريقة التي تتبعها للتحضير للاختبار .

i. أوجد العينة في هذا الموقف .
الإجابة : الطلاب اللواتي تم سحب أسمائهم

ii. أوجد مجتمع الدراسة .

الإجابة : جميع زميلات فاطمة

السؤال (21)

تريد إدارة أحد الأندية الرياضية توسعة حوض السباحة ، لذلك قامت بعمل استطلاع للرأي للمنتسبين المشتركين في السباحة الذين توافدوا إلى النادي ذات يوم سائلة إياهم : " ما إذا كانوا يوافقون على زيادة رسم الاشتراك المحدد للسباحة .
وعند سؤال أحد الطلاب عن العينة والمجتمع في هذا الموقف .

العينة : هي المنتسبون المشتركون في السباحة الذين توافدوا إلى النادي في ذلك اليوم .

المجتمع : هو جميع المنتسبين إلى النادي .

X

صف الخطأ الذي وقع فيه الطالب .

الإجابة : المجتمع : يجب أنه يشمل جميع المشتركين في السباحة فقط وليس جميع المنتسبين للنادي

MR/ MDEMEN

السؤال (22)



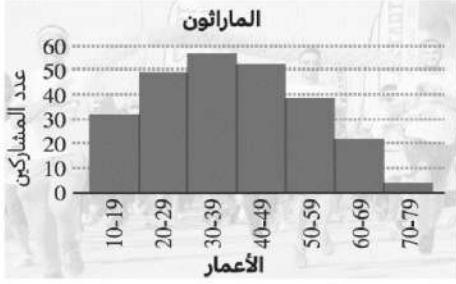
متوسط أطوال 200 سمكة من سمك السلمون في أحد الأنهار هو 60cm .
ملخص البيانات يمثل (معلمة / إحصائية) ؟

الإجابة : إحصائية (جزء)



السؤال (23)

جمعت البيانات أدناه من جميع المشاركين في السباق للإجابة عن السؤال التالي :
" ما متوسط أعمار العدائين المشاركين في الماراثون ؟ "



هل المخطط البياني أدناه يمثل (معلمة / إحصائية) ؟

"نعم"

معلمة

الإجابة :

السؤال (24)

تخصص مدرسة ثانوية ثلاث فترات لطلابها لتناول طعام الغداء . في فترة غداء تم اختيارها عشوائياً، كانت نسبة الطلاب الذين أحضروا طعام غداهم من المنزل %24 .

هل ملخص البيانات يمثل (معلمة / إحصائية) ؟



"جزء"

إحصائية

الإجابة :

MR/ MDEMEN

السؤال (25)

وسيط عمر سيارة اختيرت عشوائياً من 20 موقعاً في موقف سيارات المدرسة هو 7 سنوات .

هل ملخص البيانات يمثل (معلمة / إحصائية) ؟

"جزء"

إحصائية

الإجابة :

السؤال (26)

تم اختيار 40 مشاركاً في برنامج التدريب الرياضي في مدرسة ثانوية بشكل عشوائي وطلب منهم تسجيل عدد الساعات التي يمضونها في التدريب كل أسبوع . إذا أردت أ، تحسب الوسط الحسابي لعدد الساعات التي يمضيها هؤلاء الطلاب في التدريب كل أسبوع .

هل إجابتك تمثل (معلمة / إحصائية) ؟

"جزء"

إحصائية

الإجابة :



السؤال (27)

اقترع 53% من الناخبين في الانتخابات البلدية الأخيرة .
هل ملخص البيانات يمثل (معلمة / إحصائية) ؟

"نعم"

محمد

الإجابة :

MR/ MDEMEN

السؤال (28)

أراد مدير أحد المطاعم معرفة متوسط إنفاق كل زبون يزور المطعم خلال شهر ، فاستعمل إجمالي إيرادات
المطعم خلال شهر وإجمالي عدد الزبائن في ذلك الشهر ، ووجد أن متوسط إنفاق كل زبون هو QR 50.36 .
هل هذه القيمة (معلمة / إحصائية) ؟

"نعم"

محمد

الإجابة :

MR. MDEMEN



اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 7 ، وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1

أي من الأسئلة التالية يمثل سؤال إحصائي ؟

- ما هو أطول مبنى في الدوحة ؟
- في أي شهر يصادف يوم مولدك ؟
- ما الفئة التي تنتمي إليها سلسلة قصص كليلة ودمنة ؟
- ما المتجر الأكثر شعبية لدى طلاب المرحلة الثانوية في مجمع الريان التجاري ؟

2

أي من المتغيرات التالية هو متغير كمي ؟

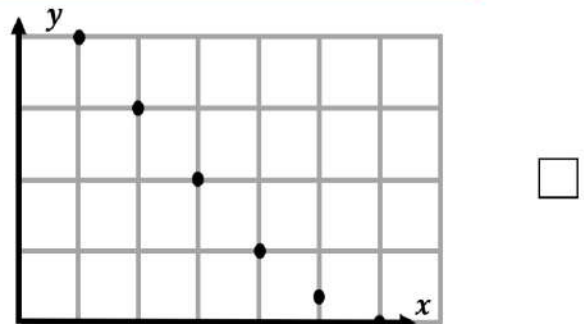
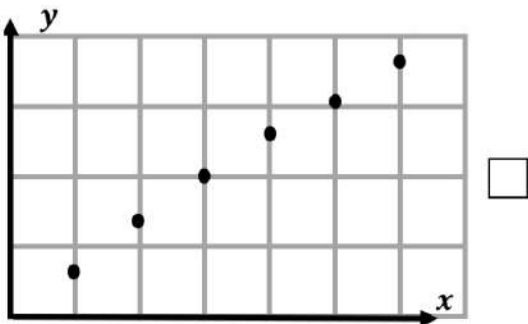
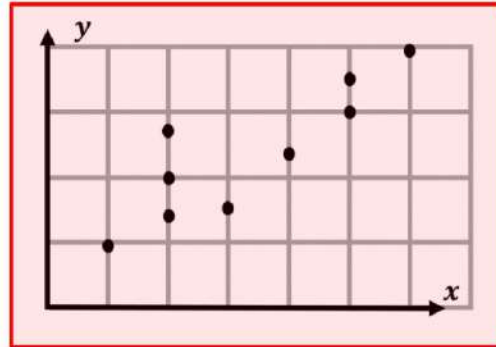
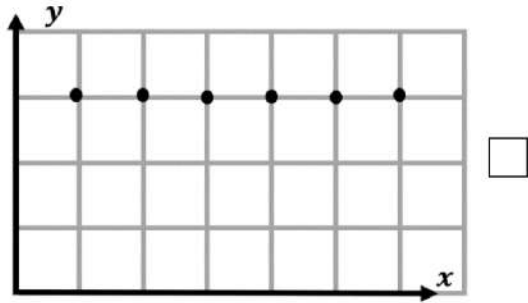
- ما الرياضة الأكثر شعبية لدى طلاب صفك ؟
- ما عدد السيارات التي تفتنيها عائلتك ؟
- ما الحيوان الأليفة المفضل لديك ؟
- ما المتجر الأكثر شعبية لدى طلاب المرحلة الثانوية في مجمع الريان التجاري ؟



MR/ MDEMEN

3

أي التمثيلات التالية يُمثل سؤال إحصائي ؟



أي مما يلي يمثل متغير نوعي ؟

4

- ما عدد أجهزة التلفاز التي تفتنيها العائلات ؟
- ما متوسط عدد التطبيقات في الهواتف الذكية لطلاب المرحلة الثانوية ؟
- ما الرياضة المفضلة لدى طلاب صفك ؟
- ما عدد السيارات التي تفتنيها عائلتك ؟

تريد مني معرفة نوع السيارة التي يملكها العدد الأكبر من عائلات زميلاتنا في المدرسة حيث عدد الطالبات في مدرستها 1560 طالبة ، فقد سألت مني ذات صباح طالبة واحدة من كل عشرة طالبات عن السيارة التي تملكها عائلتها .
أوجد العينة في هذا الموقف .

5

$$\frac{1560}{10} = 156$$

10

156

560

1560



MR/ MDEMEN

أي مما يلي يمثل معلمة ؟

6

- متوسط أطوال 200 سمكة من سمك السلمون في أحد الأنهار هو 60 cm .
- وسيط عمر سيارة اختير عشوائياً من 20 موقعاً في موقف سيارات المدرسة هو 7 سنوات .
- تم اختيار 40 مشاركاً في برنامج التدريب الرياضي في مدرسة ثانوية بشكل عشوائي وطلب منهم تسجيل عدد الساعات التي يمضونها في التدريب كل أسبوع . وجد أن الوسط الحسابي 20 ساعة .
- عند الإجابة على السؤال التالي : ما متوسط أعمار العدائين المشاركين في الماراثون ؟ أجب جميع المشاركين في السباق عن السؤال السابق .

إذا كان طلاب المستوى الثاني عشر في مدرسة يمثلون العينة في دراسة إحصائية أي مما يلي لا يمكن أن تمثل مجتمع الدراسة ؟

7

- جميع طلاب المدرسة .
- طلاب المنطقة التي تقع فيها المدرسة .
- طلاب المستوى الثاني عشر علمي .
- جميع طلاب المستوى الثاني عشر في الدولة .



الواجب (1-3)

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1 أي مما يلي يُعد مثلاً على متغير نوعي ؟

- وزن حقيبة الظهر.
- نسبة حقائب الظهر التي تزن أكثر من 20 باوند
- أنواع حقائب الظهر المستعملة
- عدد الكتب في حقيبة الظهر

2 يُشير تقرير إحصائي إلى أن سن التقاعد في إحدى الدول هو 68.3 سنة . في عينة عشوائية ، كان متوسط سن التقاعد 65.8 سنة . ماذا يمثل السن 68.3 سنة ؟

- معلمة
- إحصائية
- متغير
- عينة



MR/ MDEMEN

السؤال (3)

سأل صحفي استقصائي عدداً من المارة عن المرشح الذي سيصوتون له في انتخابات المجلس البلدي في محاولة لمعرفة المرشح الذي سيفوز في الانتخابات .

i. أوجد العينة في هذا الموقف .
الإجابة : المارة الذين تم سؤالهم ولهم حقهم لانتخاب

ii. أوجد مجتمع الدراسة .
الإجابة : جميع الناخبين في المدينة



السؤال (1)

اختارت صحيفة عشوائياً بعض الأشخاص من سكان مدينة لاستطلاع آرائهم عن مرشحهم المفضل .

حدد نوع الدراسة الذي يصف الموقف السابق .

الإجابة : سري

السؤال (2)

تسأل إدارة نادٍ رياضي أعضاء النادي ما إذا كانوا يفضلون أن يفتح النادي أبوابه في الصباح الباكر.

حدد نوع الدراسة الذي يصف الموقف السابق .

الإجابة : سري

السؤال (3)

يختبر مدرب في نادٍ رياضي طريقة جديدة لرفع الأثقال ليرى ما إذا كانت تبني عضلات المتدربين بوتيرة أسرع من الطريقة الحالية .

حدد نوع الدراسة الذي يصف الموقف السابق .



الإجابة : تجريبية

السؤال (4)

يختبر طبيب دواءً جديداً لمرض ضغط الدم المرتفع ، وذلك بتجربته على نصف مرضاه لقياس أثره على ضغط الدم لكل منهم .

حدد نوع الدراسة الذي يصف الموقف السابق .

الإجابة : تجريبية



السؤال (5)

يعد مدير نادٍ رياضي المنتسبين إلى النادي الذين يحضرون قبل الساعة الثامنة صباحاً .
حدد نوع الدراسة الذي يصف الموقف السابق .

الإجابة : مشاهدة

السؤال (6)

يريد صاحب متجر بقالة معرفة عدد الزبائن الذين يحضرون معهم أكياساً قابلة لإعادة الاستعمال ، فكلف أحد الموظفين بالوقوف عند الصندوق لعد الزبائن الذين يستخدمون هذا النوع من الأكياس .



حدد نوع الدراسة الذي يصف الموقف السابق .

الإجابة : مشاهدة

السؤال (7)

يسأل مالك محل لبيع المتلجات زبائنه ما إذا كانوا يرغبون في أن يُقدم إليهم علباً للطلبات الخارجية .

حدد نوع الدراسة الذي يصف الموقف السابق .

الإجابة : مسحوق

السؤال (8)

يريد مدير محمية طبيعية معرفة نسبة الزائرين الذين يحضرون أطفالهم معهم ، فطلب من أحد الموظفين عدّ الزائرين الذي يحضرون أطفالاً معهم والزائرين الذين يحضرون بدون أطفال .

حدد نوع الدراسة الذي يصف الموقف السابق .

الإجابة : مشاهدة



السؤال (9)

تختار صحيفة محلية مجموعة من ساكني المدينة لسؤالهم عما إذا كانوا يدعمون تنفيذ مشروع معين أم لا .
حدد نوع الدراسة الذي يصف الموقف السابق .

الإجابة : مسرية

السؤال (10)

أخير أستاذ جامعي طلابه أن الطلاب الذين لا يرتادون مكتبة الجامعة سيرسيون في الاختبار القادم . أمضت
هدى عدة ساعات خلال بضعة أيام ، وفي أوقات مختلفة ، لعد الطلاب الذين يرتادون مكتبة الجامعة .



حدد نوع الدراسة الذي يصف الموقف السابق .

الإجابة : مساحة

السؤال (11)

أرادت إدارة إحدى المدارس معرفة متوسط طول قامات طلابها ، فاختارت بعض الطلاب عشوائياً وقاسات
أطوالهم لتتوصل أن أطوال بعض الطلاب أقل من 5ft بينما أطوال بعضهم الآخر يفوق 6ft 5in .

هل العينة التي تم اختيارها متحيزة أم غير متحيزة ؟

الإجابة : غير متحيزة
السبب : تم اختيار الطلاب بطريقة عشوائية

السؤال (12)

تتصل شركة مشروبات غازية في 500 شخص بشكل عشوائي وتساألهم :
" هل منتجنا هو الأفضل في السوق أم منتج الشركة المنافسة ؟ "
هل السؤال يعد متحيز أم غير متحيز ؟

الإجابة : متحيز
السبب : لأن شركة المشروبات الغازية هي من طرح السؤال .



السؤال (13)

يُقسم طبيب مرضاه إلى مجموعات علاجية بناءً على البيانات المكتوبة في سجلاتهم الصحية .

هل هذه الطريقة في اختيار المجموعات العلاجية متحيزة أم غير متحيزة ؟

الإجابة :

متحيزة

السبب :

نعم ليقسم بناءً على البيانات المكتوبة في سجلاتهم الصحية وليس عشوائياً

السؤال (14)

افتراض أن مهندساً مدنياً يريد إجراء دراسة مسحية لمعرفة ما إذا كانت توسعة أحد الطرق في المدينة للتخفيف من الازدحام المروري أمراً جيداً للسكان أم لا .

تم أخذ عينة من السكان الذين يستعملون هذا الطريق للذهاب إلى عملهم كل صباح .

هل العينة تمثل مجتمع الدراسة ؟

الإجابة :

لا

هل العينة التي تم اختيارها متحيزة أم غير متحيزة ؟

الإجابة :

متحيزة

السبب :

لأنهم هم المستفيدون من هذا المشروع فقط



MR/ MDEMEN

السؤال (15)

افتراض أن مهندساً مدنياً يريد إجراء دراسة مسحية لمعرفة ما إذا كانت توسعة أحد الطرق في المدينة للتخفيف من الازدحام المروري أمراً جيداً للسكان أم لا .

تم أخذ عينة من مالكي المنازل في المدينة .

هل العينة تمثل مجتمع الدراسة ؟

الإجابة :

نعم

هل العينة التي تم اختيارها متحيزة أم غير متحيزة ؟

الإجابة :

غير متحيزة

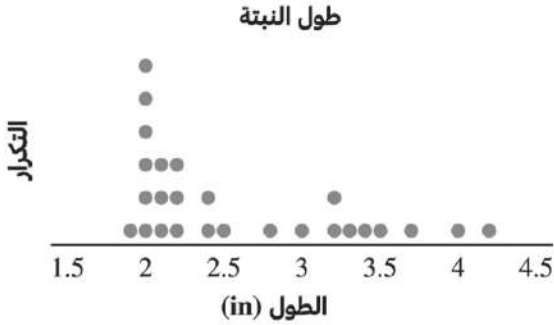
السبب :

نعم لأنها عينة من مالكي المنازل في المدينة



السؤال (16)

يريد باحث معرفة متوسط نمو نوع معين من النباتات بعد أسبوع واحد من إنباته . لديه في البيت الزجاجي 12 صفاً من النباتات ، يحتوي كل منها على 26 نبتة .
اختار الباحث صفاً واحداً من صفوف النباتات وقام بقياس طول كل نبتة في هذا الصف . النتائج مبينة في التمثيل بالنقاط التالية :



لاحظ الباحث عند تحليل البيانات :

" أن أطوال النباتات متجمعة حول العدد 2 in .
هل هذا الناتج يعد متحيز أم غير متحيز ؟

الإجابة : **مكتبة**

السبب : **لأنه اختار حوض واحد فقط**

السؤال (17)

لنفترض أن شركة نفط كبيرة اختارت مكتب دراسات لإجراء دراسة عن المواطنين الذين يقطنون على بعد 5 أميال من الشاطئ .
سؤال الدراسة : " هل تريد توفير المال في محطة الوقود . إذا أن تؤيد الحفر البحري ، أليس كذلك ؟ "

هل السؤال يعد متحيز أم غير متحيز ؟

الإجابة : **مكتبة**

السبب : **طريقة طرح السؤال ذكر المنهات وليس السلب**



السؤال (18)

بدءً من رقم الهوية اختير عشوائياً من سجل إحدى المدارس ، يتم اختيار كل خامس طالب لملء استبيان الدراسة المسحية .

i. حدد طريقة أخذ العينة .
الإجابة : **منظرة**

ii. هل العينة متحيزة أم غير متحيزة ؟

الإجابة : **غير متحيزة**



السؤال (19)

يضع تاجر بطاقات تقييم عند باب متجره . أجاب 22% من الزبائن عن الأسئلة المطروحة في بطاقة التقييم .

i. حدد طريقة أخذ العينة.

الإجابة : اختيار ذاتي

ii. هل العينة متحيزة أم غير متحيزة ؟

الإجابة : متحيزة

السؤال (20)

تريد بلدية إحدى المدن معرفة نسبة السكان الذين يفتنون قطعاً ، وللقيام بذلك سأل موظف البلدية السكان المقيمين في المنازل المحيطة بمبنى البلدية عن نوع الحيوان المفضل لديهم .

i. حدد طريقة أخذ العينة.

الإجابة : المرتب

ii. هل العينة متحيزة أم غير متحيزة ؟

الإجابة : متحيزة



MR/ MDEMEN

السؤال (21)

جرى تصنيف مجتمع الدراسة ضمن مجموعات بحسب الفئة العمرية . واختيار عينة عشوائية من كل مجموعة .

i. حدد طريقة أخذ العينة.

الإجابة : الطبقية

ii. هل العينة متحيزة أم غير متحيزة ؟

الإجابة : غير متحيزة



السؤال (22)

جرى اختيار عدد من المستشفيات عشوائياً في مناطق مختلفة من البلاد ، ثم تم اختيار جميع المرضى في كل مستشفى .

i. حدد طريقة أخذ العينة. العشوائية
الإجابة :

ii. هل العينة متحيزة أم غير متحيزة ؟
الإجابة : غير متحيزة

السؤال (23)

يطلب مذيع برنامج تلفزيوني من المشاهدين الاتصال بالبرنامج للإدلاء بأرائهم عن نتائج الانتخابات .



i. حدد طريقة أخذ العينة. الاختيار الذاتي
الإجابة :

ii. هل العينة متحيزة أم غير متحيزة ؟
الإجابة : متحيزة

السؤال (24)

قسمت شركة لتصنيع الملابس الجاهزة موظفيها إلى مجموعات ، ثم اختارت ثلاثة موظفين عشوائياً من كل مجموعة لتمثيل الشركة في معرض للملابس الجاهزة .

i. حدد طريقة أخذ العينة. الطبيعية
الإجابة :

ii. هل العينة متحيزة أم غير متحيزة ؟
الإجابة : غير متحيزة



السؤال (25)

كتب معلم أسماء جميع طلابه على قصاصات ورقية متماثلة ووضعها في صندوق ، ثم سحب أسماء بعض الطلاب عشوائياً ووزع عليهم استمارات لتعبئتها في إطار دراسة مسحية .

i. حدد طريقة أخذ العينة. العشوائية
الإجابة :

ii. هل العينة متحيزة أم غير متحيزة ؟
غير متحيزة
الإجابة :

السؤال (26)

أجاب خالد عن السؤال المطروح كما هو مبين أدناه :

" يريد موقع إلكتروني نشر مدونة عن أكثر أنواع السيارات شيوعاً في مدينة الدوحة . هل العينة المأخوذة من كل عشرة أشخاص من حاملي بطاقات لحضور معرض للسيارات ممثلة للمجتمع ؟ "

نعم ، لأن العينة **عينة منتظمة** عشوائية ، لذا يمكنها أن تكون ممثلة لمجتمع الدراسة .
X



صف الخطأ الذي وقع فيه خالد.

الإجابة : الخطأ / العينة ممثلة لمجتمع الدراسة .
الصواب / العينة عشوائية لا تمثل المجتمع



السؤال (27)

تريد مجموعة من المزارعين اختبار نوع جديد من السماد مخصص لمحصول فول الصويا .
صف تصميماً لتجربة مضبوطة لاختبار السماد الجديد .

يتم تقسيم فول الصويا الى مجموعتين :-

1 تجريبية - توضع لها السماد الجديد .

2 تحكم :- لا توضع لها سماد جديد (توضع لها سماد تقليدي)

* ثم نعمل الاحصاء لمقارنة النتائج .

MR/ MDEMEN

السؤال (28)

نريد معرفة ما إذا كان تناول القهوة يقوي الذاكرة أم لا .

صف تصميماً لتجربة مضبوطة لتناول القهوة .

يتم تقسيم الأشخاص الى مجموعتين :-

1 تجريبية :- تشرب القهوة .

2 تحكم :- لا تشرب القهوة .

* ثم نعمل الاحصاء لمقارنة النتائج .



MR/ MDEMEN

السؤال (29)

نريد إجراء اختبار لدواء جديد لعلاج الانفلونزا على الفئران .

صف تصميماً لتجربة مضبوطة للدواء الجديد .

يتم تقسيم الفئران الى مجموعتين :-

1 تجريبية :- تعطى لها الدواء الجديد .

2 تحكم :- لا تعطى لها الدواء الجديد (تعطى لها الدواء القديم)

* ثم نعمل الاحصاء لمقارنة النتائج .

السؤال (30)

يريد باحثون معرفة ما إذا كان العلاج بالمياه الدافئة يزيد من قوة العضلات للأشخاص الذي تخطوا سن الخامسة والستون من العمر .

صف تصميماً لتجربة مضبوطة عن هذا الموضوع .

يتم تقييم الأخصاص إلى مجموعتين :-

1) تجريبية :- يتم علاجها بالمياه الدافئة .

2) تحكم :- لا يتم علاجها بالمياه الدافئة .

* ثم نستعمل الإحصاء لمقارنة النتائج

السؤال (31)

تطور شركة أدوية دواءً جديداً لعلاج الصدفية ، وهي مرض جلدي من أعراضه ظهور بقع حمراء تسبب الحكة على الجلد .

صف تصميماً لتجربة مضبوطة عن هذا الموضوع .

يتم تقييم المرضى إلى مجموعتين :-

1) تجريبية :- تعطى الدواء الجديد .

2) تحكم :- لا تعطى الدواء الجديد .

* ثم نستعمل الإحصاء لمقارنة النتائج



اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 9 ، وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1

يدرس باحث الفوارق في الأهداف المهنية لدى طلاب المرحلة الإعدادية في إحدى المدارس .
جميع طلاب الصف السابع في المدرسة أجابوا عن مجموعة من الأسئلة .

ما نوع الدراسة المستخدم ؟

- تجربة
- دراسة مبنية على المشاهدة .
- دراسة مسحية على عينة .
- تجربة عشوائية .

2

هل يؤثر مستويات التلوث في المدن على معدلات الإصابة بالربو؟
حدد نوع الدراسة المستخدم للإجابة على السؤال السابق .



- تجربة
- دراسة مبنية على المشاهدة .
- دراسة مسحية على عينة .
- تجربة عشوائية .

3

كم طالباً في مدرستك يُحبذ تقديم خدمة الفطور في الكافيتريا ؟
حدد نوع الدراسة المستخدم للإجابة على السؤال السابق .

- تجربة
- دراسة مبنية على المشاهدة .
- دراسة مسحية على عينة .
- تجربة عشوائية .



4

تسأل إدارة نادٍ رياضي أعضاء النادي ما إذا كانوا يفضلون أن يفتح النادي أبوابه في الصباح الباكر .
حدد نوع الدراسة في هذا الموقف .

- تجربة .
- تجربة عشوائية .
- دراسة مسحية على عينة .
- دراسة مبنية على المشاهدة .

5

يطلب مذيع برنامج تلفزيوني من المشاهدين الاتصال بالبرنامج للإدلاء بأرائهم عن نتائج الانتخابات.
حدد طريقة أخذ العينة في الموقف السابق .



- اختيار ذاتي .
- المريحة .
- المنتظمة .
- العنقودية .

أي مما يلي يعد مثلاً على الطريقة المريحة لأخذ العينات ؟

6

- يضع تاجر بطاقات تقييم عند باب متجره أجاب 22% من الزبائن على الأسئلة المطروحة .
- جرى تصنيف مجتمع الدراسة ضمن مجموعات بحسب الفئة العمرية واختيار عينة عشوائية من كل مجموعة
- بدءاً من رقم هوية اختيار عشوائياً من سجل إحدى المدراس يتم اختيار كل خامس طالب لملء استبيان
- الدراسة .
- أرادت هند معرفة الأفلام الأكثر شيوعاً لدى طلاب صف التاريخ ، فسألت الطالبتين الجالستين إلى جانبيها .

7

قسمت شركة لتصنيع الملابس الجاهزة موظفيها إلى مجموعات ، ثم اختارت ثلاثة موظفين

عشوائياً من كل مجموعة لتمثيل الشركة في معرض الملابس الجاهزة.

ما طريقة أخذ العينة في هذا الموقف ؟

- اختبار ذاتي .
- الطريقة الطبقيّة .
- الطريقة العنقودية .
- الطريقة المنتظمة .



يختبر مدرب نادٍ رياضي طريقة جديدة لرفع الأثقال ليرى ما إذا كانت تبني عضلات المتدربين بوتيرة أسرع من الطريقة الحالية .
ما نوع الدراسة في الموقف السابق ؟

تجربة.

دراسة مسحية على عينة .

دراسة مسحية شاملة .

دراسة مبنية على المشاهدة.

MR/ MDEMEN

يُريد مدير محمية طبيعية معرفة نسبة الزائرين الذين يحضرون أطفالاً معهم ، فطلب من أحد الموظفين عدّ الزائرين الذين يحضرون أطفالاً معهم والذين لا يحضرون بدون أطفال.
حدد نوع الدراسة الذي يصف الموقف السابق .

تجربة.

تجربة عشوائية .

دراسة مسحية على عينة .

دراسة مبنية على المشاهدة.



الواجب (2-3)

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1 يراقب ناصر الزبائن في أحد المتاجر ويحسب عدد المرات التي يدفعون فيها نقداً أو ببطاقة الخصم أو ببطاقة ائتمانية .
ما نوع الدراسة الإحصائية التي يُمثلها هذا الموقف ؟

دراسة مبنية على المشاهدة

دراسة عنقودية

دراسة مسحية على عينة

تجربة

2 تم تقسيم قائمة بأسماء لاعبي كرة السلة إلى مجموعات وفق مواقع اللاعبين ، ثم أجريت دراسة مسحية على عينة عشوائية من كل مجموعة .
ماذا تُسمى هذه الطريقة لأخذ العينات ؟



الطريقة المريحة

الطريقة المنتظمة

الطريقة العنقودية

الطريقة الطبقية

MR/ MOEMEN

السؤال (3)

تطور شركة أدوية دواءً جديداً لعلاج مرض ما، صف كيف يمكن إجراء تجربة مضبوطة لاختبار تأثير الدواء.
ثم بين كيف ستختار شركة الأدوية المجموعة التجريبية ومجموعة التحكم؟

تم تقسيم المرض إلى مجموعتين :
① تجريبية :- يُعطى لأدوية الجديد .
② تحكم :- لا يُعطى لأدوية الجديد .

* ثم نعمل الإحصاء لمقارنة النتائج



السؤال (1)

لديك البيانات التالية :

5, 8, 5, 9, 6, 14, 9, 3, 8, 7, 10, 12

أوجد مقرباً إلى أقرب جزء من مئة :

i. الوسط الحسابي .

الإجابة :

8

ii. الانحراف المعياري .

الإجابة :

2.97

iii. ملخص الأعداد الخمسة .

3, 5, 5, 6, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 12, 14

الفترة الصغرى = 3

الربيع الأول = $\frac{5+6}{2} = 5.5$

الوسط = $\frac{8+8}{2} = 8$

الربيع الثالث = $\frac{9+10}{2} = 9.5$

الفترة العظمى = 14

السؤال (2)

لديك البيانات التالية :

9, 15, 17, 21, 23, 31, 33, 39, 46, 50

أوجد مقرباً إلى أقرب جزء من مئة :

i. الوسط الحسابي .

الإجابة :

28.4

ii. الانحراف المعياري .

الإجابة :

12.99

iii. ملخص الأعداد الخمسة .

9, 15, 17, 21, 23, 31, 33, 39, 46, 50

الفترة الصغرى = 9

الربيع الأول = 17

الوسط = $\frac{23+31}{2} = 27$

الربيع الثالث = 39

الفترة العظمى = 50



السؤال (3)

لديك البيانات التالية :

~~35,12,25,33,27,48,30,34,35,41,14~~

أوجد مقرباً إلى أقرب جزء من مئة :

i. الوسط الحسابي .

30.36

الإجابة :

ii. الانحراف المعياري .

10.15

الإجابة :

iii. ملخص الأعداد الخمسة .

12, 14, 25, 27, 30, 33, 34, 35, 35, 41, 48

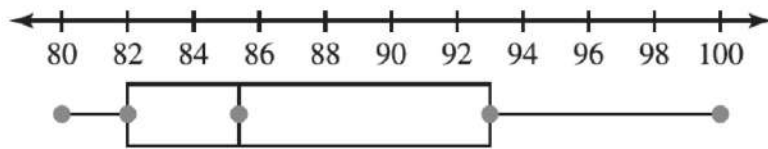
القيمة الصغرى = 12 min
الربيع الأول = 25 Q₁
الوسيط = 33 Q₂
الربيع الثالث = 35 Q₃
القيمة العظمى = 48 max



MR/MOEMEN

السؤال (4)

رسم جاسم مخطط الصندوق وطرفيه أدناه لتمثيل مجموعة من البيانات .



أوجد ملخص الأعداد الخمسة .

القيمة الصغرى = 80 min
الربيع الأول = 82 Q₁
الوسيط = 85.5 Q₂
الربيع الثالث = 93 Q₃
القيمة العظمى = 100 max



السؤال (5)

لديك البيانات التالية :

10,13,16,21,22,26,29,29,30,32,33,33,33,35,37

الوسط الحسابي = 26.6

الوسط = 29

i. صف شكل (نوع) التوزيع للبيانات السابقة.

الإجابة : ملو جره الميار

ii. حدد مقاييس النزعة المركزية والتشتت التي تمثل البيانات بالشكل الأفضل .

الإجابة : الوسط والمرك الربيعي

الوسط = 29

المرك الربيعي = 33 - 21 = 12

MR/MDEMEN

السؤال (6)

لديك البيانات التالية :

55,55,57,57,57,58,58,59,59,59,61,61

الوسط الحسابي = 58

الوسط = $\frac{58+58}{2} = 58$

i. صف شكل (نوع) التوزيع للبيانات السابقة.

الإجابة : حتماً



ii. حدد مقاييس النزعة المركزية والتشتت التي تمثل البيانات بالشكل الأفضل .

الإجابة : الوسط الحسابي والاعراض المعيارية

الاعراض المعيارية = 1.87

الوسط الحسابي = 58



الانحراف المعياري = 27.5

السؤال (7)

لديك البيانات التالية :

110, 110, 110, 120, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190

الوسيط الثاني = 140.83

الوسيط = $\frac{130+140}{2} = 135$

i. صف شكل (نوع) التوزيع للبيانات السابقة.

الإجابة : متوى جوف الكمين

ii. حدد مقاييس النزعة المركزية والتشتت التي تمثل البيانات بالشكل الأفضل .

الإجابة : الوسيط والمدى الربيعي

الوسيط = 135 المدى الربيعي = 165 - 115 = 50

MR/ MDEMEN

السؤال (8)

لديك البيانات التالية :

28, 13, 23, 34, 55, 38, 44, 65, 49, 33, 50, 59, 67, 45

الانحراف المعياري = 15.38

13, 23, 28, 33, 34, 38, 44, 45, 49, 50, 55, 59, 65, 67

الوسيط = 44.5

$\bar{x} = 42.07$

i. صف شكل (نوع) التوزيع للبيانات السابقة.

الإجابة : متوى جوف اليسار



ii. حدد مقاييس النزعة المركزية والتشتت التي تمثل البيانات بالشكل الأفضل .

الإجابة : الوسيط والمدى الربيعي

$Q_2 = 44.5$

المدى الربيعي = $Q_3 - Q_1 = 55 - 33 = 22$



السؤال (9)

لديك البيانات التالية :

$$3, 6, \overset{Q_1}{12, 14, 17}, \overset{Q_3}{17, 18, 21}, 21, 22, 23, 28$$

$$\begin{aligned} \text{الوسيط الحسابي} &= 16.83 \\ \text{الانحراف المعياري} &= 6.87 \end{aligned}$$

$$\text{الوسيط} = \frac{17+18}{2} = 17.5$$

i. صف شكل (نوع) التوزيع للبيانات السابقة.

الإجابة : ملئوي حرة البند

ii. حدد مقاييس النزعة المركزية والتشتت التي تمثل البيانات بالشكل الأفضل .

الإجابة : الوسيط والمرتبة الربيعي

$$\begin{aligned} \text{الوسيط} &= 17.5 \\ \text{المرتبة الربيعي} &= Q_3 - Q_1 = 21.5 - 13 = 8.5 \end{aligned}$$

MR/ MDEMEN

السؤال (10)

لديك البيانات التالية :

$$20, 17, 17, 12, 18, 21, 19, 18, 13, 14, 17, 23, 25$$

$$12, 13, 14, 17, 17, 17, 18, 18, 19, 20, 21, 23, 25$$

$$\begin{aligned} \text{الوسيط الحسابي} &= 18 \\ \text{الانحراف المعياري} &= 3.59 \end{aligned}$$

$$\text{الوسيط} = 18$$



i. صف شكل (نوع) التوزيع للبيانات السابقة.

الإجابة : طبيعي

ii. حدد مقاييس النزعة المركزية والتشتت التي تمثل البيانات بالشكل الأفضل .

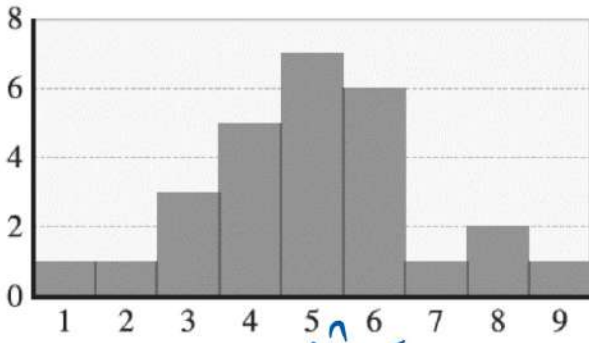
الإجابة : الوسيط الحسابي والانحراف المعياري

$$\begin{aligned} \text{الوسيط الحسابي} &= 18 \\ \text{الانحراف المعياري} &= 3.59 \end{aligned}$$

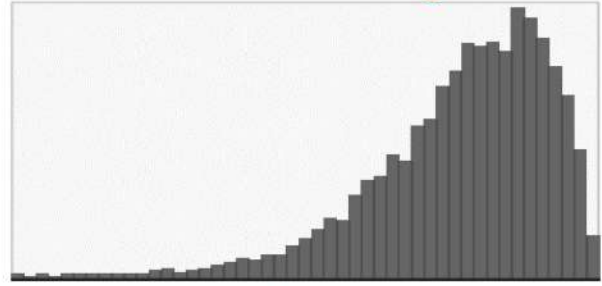


السؤال (11)

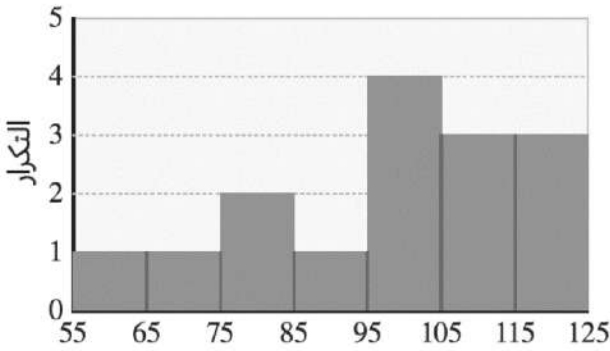
لديك المدرج التكراري أدناه .
صف شكل التوزيع للبيانات



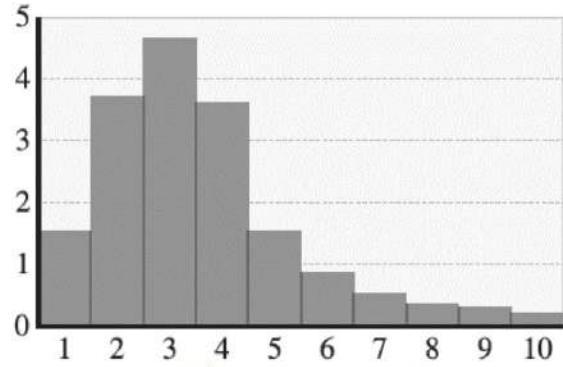
متماثل



ملتو جهة اليمين



ملتو جهة اليمين

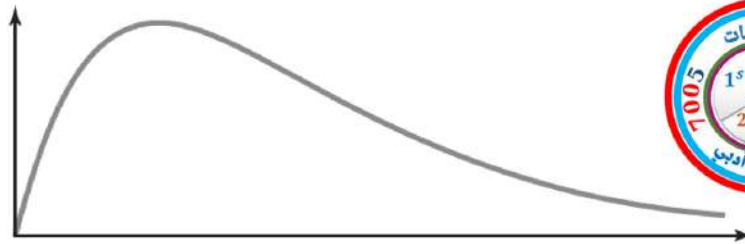


ملتو جهة اليمين

MR/MODEMEN

السؤال (12)

طلب المعلم من خالد أن يقارن بين الوسط الحسابي والوسيط في التوزيع البياني أدناه



التوزيع ملتو جهة اليمين. هذا يدل على أن الوسط الحسابي أصغر من الوسيط

X

صف الخطأ الذي وقع فيه خالد.
الخطأ / الوسط الحسابي أصغر من الوسيط
الإجابة :
الصواب / الوسط الحسابي أكبر من الوسيط

السؤال (13)

حدد ما إذا كان توزيع البيانات التالية في كل موقف أدناه : طبيعياً أم ملتوياً جهة اليمين أم ملتوياً جهة اليسار.

- i. أطوال قامات الرجال في مدينة الدوحة . (طبيعياً)
- ii. أسعار السيارات عام 2018 (ملتو جهة اليمين)
- iii. عدد الحيوانات الأليفة التي يفتنيها الطلاب في مدرستك . (ملتو جهة اليمين)
- iv. أوزان الأفراد في مجتمع الدراسة. (طبيعياً)
- v. درجات الطلاب في اختبار سهل (ملتو جهة اليسار)

السؤال (14)

درجات الطلاب في اختبار مادة الرياضيات هي :

88,95,92,60,86,78,95,98,92,96,70,80,89,96

أوجد مقرباً إلى أقرب جزء من مئة :



- i. الوسط الحسابي . الإجابة : $\bar{x} = 86.7$
- ii. الانحراف المعياري . الإجابة : 10.7

- iii. ملخص الأعداد الخمسة الرتب : $60, 70, 78, 80, 86, 88, 89, 92, 92, 95, 95, 96, 96, 98$

$$\begin{aligned} \min &= 60 \\ Q_1 &= 80 \\ Q_2 &= \frac{89+92}{2} = 90.5 \\ Q_3 &= 95 \\ \max &= 98 \end{aligned}$$

- iv. صف نوع التوزيع . الإجابة : ملتو جهة اليسار
- v. هل الاختبار صعباً أم سهلاً ؟ الإجابة : سهلاً



اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 10 ، وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 أي شكل من أشكال التوزيعات هو الأكثر ترجيحاً للبيانات التي تمثل أعمار الأشخاص الذين يتسوقون في فترة التنزيلات ؟

- توزيع متماثل
- توزيع طبيعي
- ملتو جهة اليمين
- ملتو جهة اليسار

2 عندما يكون التوزيع متماثل لبيانات معطاة.

أي مما يلي يصف هذا التوزيع ؟

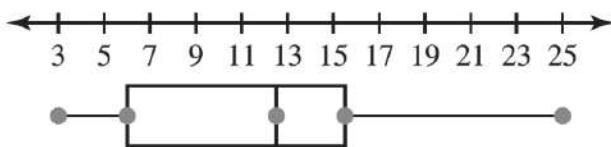
- الوسط الحسابي والانحراف المعياري.
- الوسيط والانحراف المعياري .
- الوسيط والمدى الربيعي .
- الوسط الحسابي والمدى الربيعي .

3 إذا كان التوزيع ملتو جهة اليمين .

أي مما يلي صحيح ؟

- الوسط الحسابي أصغر من الوسيط .
- الوسط الحسابي أكبر من الوسيط .
- الوسط الحسابي أصغر من المنوال .
- المنوال أكبر من الوسط الحسابي .

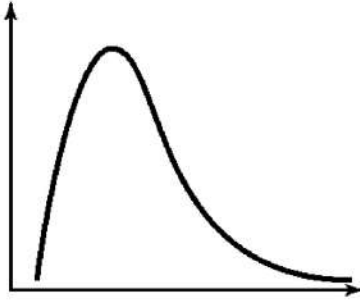
4 لديك مخطط الصندوق وطرفيه أدناه :



حدد نوع التوزيع لهذه البيانات .

- توزيع متماثل
- توزيع طبيعي
- ملتو جهة اليمين
- ملتو جهة اليسار





5 في الشكل المجاور توزيع ملتوٍ جهة اليمين .
أي مما يلي صحيح ؟

- الوسط الحسابي أصغر من الوسيط .
- الوسط الحسابي أكبر من الوسيط .
- الوسط الحسابي أصغر من المنوال .
- الوسط الحسابي يساوي الوسيط .

6 أي من ملخص الاعداد الخمسة التالية يمثل توزيع طبيعي ؟



- 2, 7, 8, 9, 10
- 1, 5, 6, 7, 9
- 1, 5, 9, 13, 17
- 2, 6, 8, 12, 20

MR/ MDEMEN

7 إذا كان لديك مجموعة من البيانات موزعة طبيعياً .

أي من مقاييس النزعة المركزية والتشتت تُستعمل لوصف هذه البيانات ؟

- الوسط الحسابي والمدى الربيعي .
- الوسط الحسابي والانحراف المعياري .
- الوسيط والانحراف المعياري .
- الوسيط والمدى الربيعي .

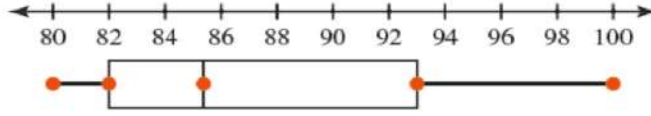
8 إذا كان لديك بيانات لدرجات طلاب في اختبار سهل .

حدد أي أشكال التوزيعات هو الأكثر ترجيحاً لهذه البيانات ؟

- توزيع متماثل .
- توزيع طبيعي .
- توزيع ملتوٍ جهة اليمين .
- توزيع ملتوٍ جهة اليسار .



رسم جاسم مخطط الصندوق وطرفيه أدناه لتمثيل مجموعة من البيانات



أي من يلي يستخدم لوصف البيانات التالية ؟

الوسط الحسابي والمدى الربيعي .

الوسط الحسابي والانحراف المعياري .

الوسيط والانحراف المعياري .

الوسيط والمدى الربيعي .

MR/ MDEMEN

أي من المواقف التالية يُرجح أن يكون توزيعاً طبيعياً ؟

درجات الطلاب في اختبار سهل .

عدد الأطفال في الأسرة .

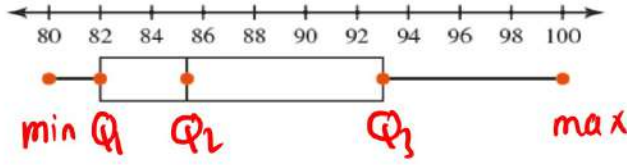
أطوال قامات الرجال في مدينة ما .

عدد الحيوانات الأليفة التي يفتنيها الطلاب في مدرستك .



الواجب (3-3)

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :



1 في مخطط الصندوق وطرفيه أدناه:

1

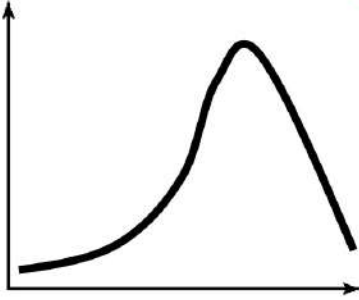
ما هي قيمة الربع الثالث ؟

82

85.5

93

100



2 في الشكل المجاور : إذا كان التوزيع ملتوٍ جهة اليسار أي مما يلي صحيح ؟

2

الوسط الحسابي أصغر من الوسيط .

الوسط الحسابي أكبر من الوسيط .

الوسط الحسابي أكبر من المنوال .

الوسط الحسابي يساوي الوسيط .

MR/MODEMEN

السؤال (3)

أوجد ملخص الأعداد الخمسة (القيمة الصغرى ، الربع الأول ، الوسيط ، الربع الثالث والقيمة العظمى) لمجموعة البيانات أدناه.

21, 22, 23, 24, 25, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34

$$\min = 21$$

$$Q_1 = \frac{23+24}{2} = 23.5$$

$$Q_2 = \frac{25+29}{2} = 27$$

$$Q_3 = \frac{31+32}{2} = 31.5$$

$$\max = 34$$

