



الرياضيات

الشهادة الثانوية

آداب وإنسانيات

الجزء الأول

الفصل الدراسي الثاني

2025-2026

MR | MOEMEN

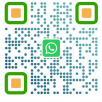
1 الأخطاء الإملائية والتغيرات

2 الدراسات الإملائية وطرق أخذ العينات

4 التوزيعات الطبيعية

3 توزيعات البيانات

5 هامش الخطأ



السؤال (1)

حدد نوع السؤال التالي : إحصائي أم غير إحصائي ؟

i . في أي شهر يصادف يوم مولدك ؟

الإجابة : _____
السبب : _____

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

الإجابة : _____
السبب : _____

السؤال (2)

حدد نوع السؤال التالي : إحصائي أم غير إحصائي ؟

i . ما نوع الفن البصري الأكثر شيوعاً : التصوير، أم الرسم أم النحت ؟

الإجابة : _____
السبب : _____

ii . ما عدد المنحوتات الحجرية التي نحتها الفنان خالد ؟

الإجابة : _____
السبب : _____

السؤال (3)

حدد نوع السؤال التالي : إحصائي أم غير إحصائي ؟

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

الإجابة : _____
السبب : _____

ii . ما أعلى مبنى في مدينة الدوحة ؟

الإجابة : _____
السبب : _____



السؤال (4)



حدد نوع السؤال التالي : إحصائي أم غير إحصائي ؟

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

الإجابة : _____

السبب : _____

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

الإجابة : _____

السبب : _____

السؤال (5)

حدد نوع السؤال التالي : إحصائي أم غير إحصائي ؟

i. ما عدد الأيام في شهر سبتمبر ؟

الإجابة : _____

السبب : _____

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

الإجابة : _____

السبب : _____

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

الإجابة : _____

السبب : _____

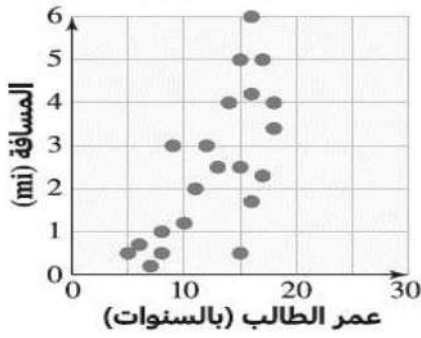




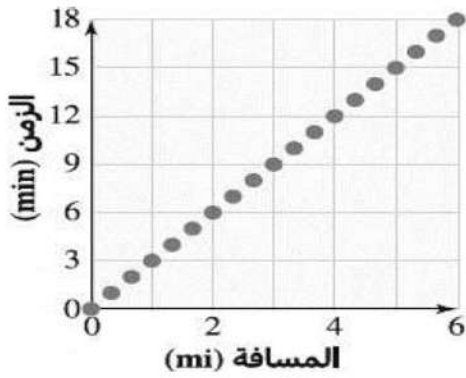
السؤال (6)

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

المسافة من المنزل إلى المدرسة



- i. الإجابة : _____
السبب : _____

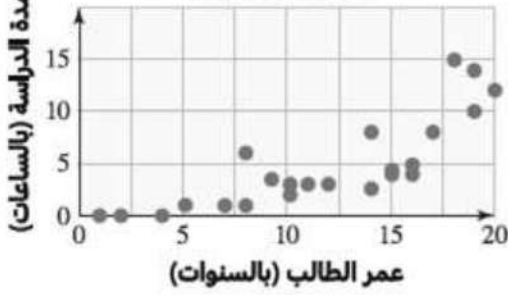


- ii. الإجابة : _____
السبب : _____

السؤال (7)

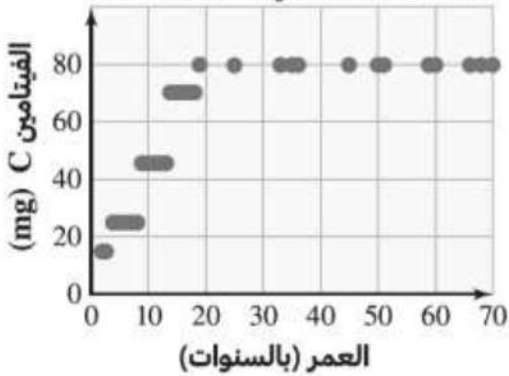
في التمثيل البياني أدناه: حدد نوع السؤال احصائي أم غير احصائي

عدد ساعات الدراسة



- i. الإجابة : _____
السبب : _____

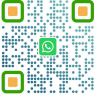
كمية الفيتامين C التي ينصح بها الأطباء



- ii. الإجابة : _____
السبب : _____



السؤال (8)



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

i. ما المتغير الإحصائي ؟

الإجابة : _____

ii. حدد نوع المتغير الإحصائي .

الإجابة : _____

السؤال (9)

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

i. ما المتغير الإحصائي ؟

الإجابة : _____

ii. حدد نوع المتغير الإحصائي .

الإجابة : _____

السؤال (10)

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

i. ما المتغير الإحصائي ؟

الإجابة : _____

ii. حدد نوع المتغير الإحصائي .

الإجابة : _____

السؤال (11)

لديك السؤال التالي : " ما الرياضة المفضلة لديك ؟ "

i. ما المتغير الإحصائي ؟

الإجابة : _____

ii. حدد نوع المتغير الإحصائي .

الإجابة : _____



السؤال (12)



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

i. ما المتغير الإحصائي ؟

الإجابة : _____

ii. حدد نوع المتغير الإحصائي .

الإجابة : _____

السؤال (13)

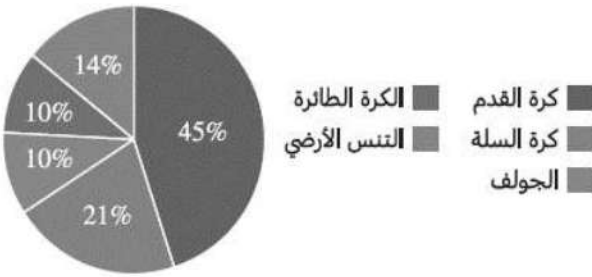
لديك السؤال التالي : " ما الرياضة الأكثر شعبية ؟ "

i. ما المتغير الإحصائي ؟

الإجابة : _____

ii. حدد نوع المتغير الإحصائي .

الإجابة : _____



السؤال (14)

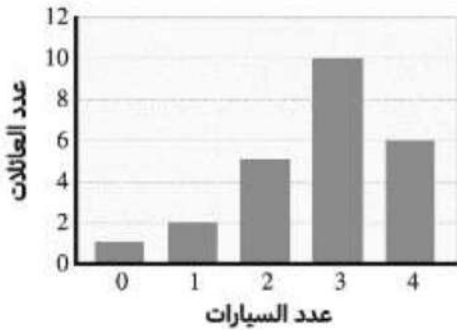
لديك السؤال التالي : " ما عدد السيارات التي تفتنيها عائلتك ؟ "

i. ما المتغير الإحصائي ؟

الإجابة : _____

ii. حدد نوع المتغير الإحصائي .

الإجابة : _____



السؤال (15)

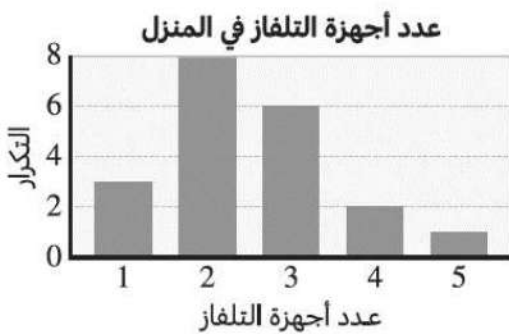
لديك السؤال التالي : " ما عدد أجهزة التلفاز في المنزل ؟ "

i. ما المتغير الإحصائي ؟

الإجابة : _____

ii. حدد نوع المتغير الإحصائي .

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 : _____

ii. أوجد **مجتمع الدراسة** .

الإجابة : _____

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 : _____

ii. أوجد **مجتمع الدراسة** .

الإجابة : _____

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 : _____

ii. أوجد **مجتمع الدراسة** .

الإجابة : _____





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 : _____

ii. أوجد **مجتمع الدراسة** .

الإجابة : _____

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 .

X

المجتمع : هو جميع المنتسبين إلى النادي .

صف الخطأ الذي وقع فيه الطالب .

الإجابة : _____

السؤال (22)

تم استطلاع آراء جميع السكان في مجمع سكني لإحدى المدن لمعرفة المرشح الذي سنتخبونه في انتخابات المجلس البلدي المقبلة .



ما **العينة** في هذا الموقف ؟

الإجابة : _____



السؤال (23)

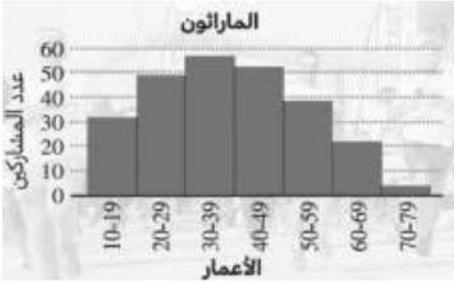


متوسط أطوال 200 سمكة من سمك السلمون في أحد الأنهار هو 60cm .
ملخص البيانات يمثل (معلمة / إحصائية) ؟

الإجابة : _____

السؤال (24)

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) ؟

الإجابة : _____

السؤال (25)

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) ؟

الإجابة : _____

السؤال (26)

وسيط عمر سيارة اختيرت عشوائياً من 20 موقعاً في موقف سيارات المدرسة هو 7 سنوات .
هل ملخص البيانات يمثل (معلمة / إحصائية) ؟

الإجابة : _____





السؤال (27)

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 أن تحسب الوسط الحسابي لعدد الساعات التي يمضيها هؤلاء الطلاب في التدريب كل أسبوع . هل إجابتك تمثل (معلمة / إحصائية) ؟

الإجابة : _____

السؤال (28)

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

الإجابة : _____

السؤال (29)

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) ؟

الإجابة : _____

السؤال (30)



حدد ما إذا كان ملخص البيانات في كل مما يلي يمثل إحصائية أم يمثل معلمة .

i. اقترح % 68.2 من الناخبين في إحدى الانتخابات البلدية الأخيرة .

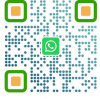
الإجابة: _____

ii. متوسط أطوال 400 سمكة من أحد أنواع الأسماك في النهر هو $50\ cm$.

الإجابة: _____



اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 9 ، 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؟

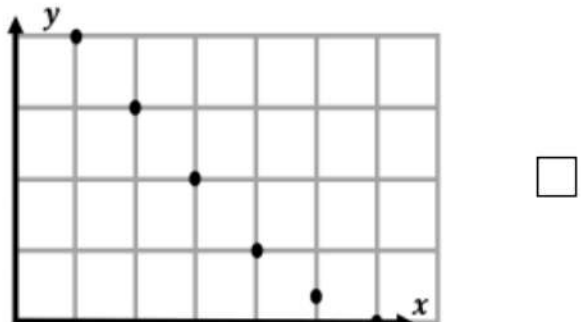
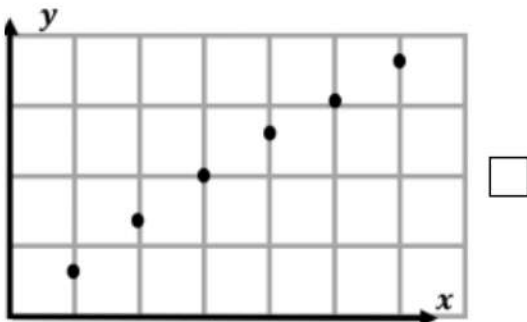
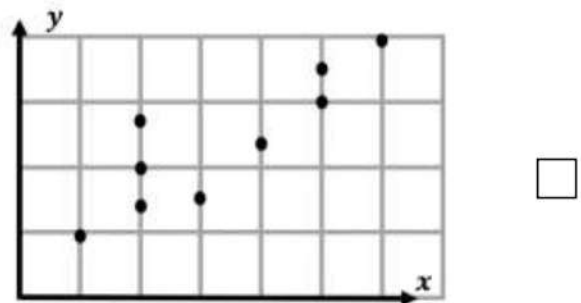
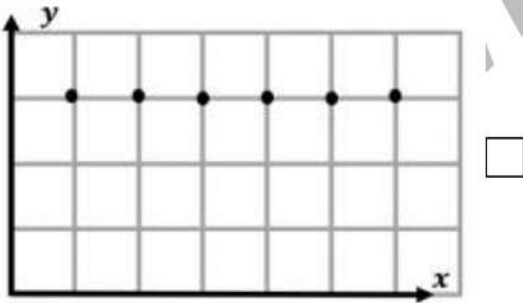
2

أي الأسئلة التالية يُمثل سؤالاً إحصائياً؟

- ما عدد الأيام في شهر يناير؟
- ما المسافة بين مدينة الدوحة ومدينة الشمال؟
- ما الهواية الأكثر تفضيلاً لدى طلاب مدرستك؟
- ما عدد المنحونات الحجرية التي نحتها الفنان جاسم؟

3

أي التمثيلات التالية يُمثل سؤال إحصائي؟

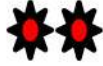




أي مما يلي يمثل متغير نوعي ؟

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 ؟



أي الأسئلة الاحصائية التالية يُمثل متغير نوعي ؟

5

- ما متوسط أعمار الطلاب في مدرستك ؟
- ما متوسط أوزان الطلاب في مدرستك ؟
- ما اللون الأكثر شيوعاً لعيون زملائك في الصف ؟
- ما الطول الأكثر شيوعاً لقامات زملائك في الصف ؟

أي من المتغيرات التالية هو متغير كمي ؟

6

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

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

7

- 10
- 156
- 560
- 1560





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

8

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

أي مما يلي يمثل معلمة؟

9

- متوسط أطوال 200 سمكة من سمك السلمون في أحد الأنهار هو 60 cm .
- وسيط عمر سيارة اختير عشوائياً من 20 موقفاً 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؟ أجاب جميع المشاركين في السباق عن السؤال السابق .





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 يُمثل السن 68.3 سنة ؟

- معلمة
- إحصائية
- متغير
- عينة

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 : _____

ii. أوجد مجتمع الدراسة .

الإجابة : _____





السؤال (1)

اختارت صحيفة عشوائياً بعض الأشخاص من سكان مدينة لاستطلاع آرائهم عن مرشحهم المفضل .
حدد نوع الدراسة الذي يصف الموقف السابق .

الإجابة : _____

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 : _____

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 : _____

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 : _____



السؤال (5)



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

الإجابة : _____

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 : _____

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 : _____

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 : _____





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 : _____

السؤال (10)

أخبر أستاذ جامعي طلابه أن الطلاب الذين لا يرتادون مكتبة الجامعة سيرسبون 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 : _____

السؤال (11)

أرادت إدارة إحدى المدارس معرفة متوسط طول قامات طلابها ، فاختارت بعض الطلاب عشوائياً وقاسات
أطوالهم لتتوصل أن أطوال بعض الطلاب أقل من 5 ft بينما أطوال بعضهم الآخر يفوق $6\text{ ft } 5\text{ in}$.
هل العينة التي تم اختيارها متحيزة أم غير متحيزة ؟

الإجابة : _____
السبب : _____

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 متحيزاً أم غير متحيز ؟

الإجابة : _____
السبب : _____



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 : _____
السبب : _____

السؤال (14)

افترض 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 : _____

هل العينة التي تم اختيارها **متحيزة** أم **غير متحيزة** ؟

الإجابة : _____

السبب : _____

السؤال (15)

افترض 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 ؟

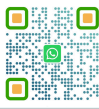
الإجابة : _____

هل العينة التي تم اختيارها **متحيزة** أم **غير متحيزة** ؟

الإجابة : _____

السبب : _____





السؤال (16)

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

حدد ما إذا كانت العينة العشوائية المأخوذة في كل من الحالات الآتية **متحيزة أم لا**.

i. عينة مأخوذة من السكان الذين يستعملون هذا الطريق للذهاب إلى عملهم كل صباح لتكون ممثلة للمجتمع .

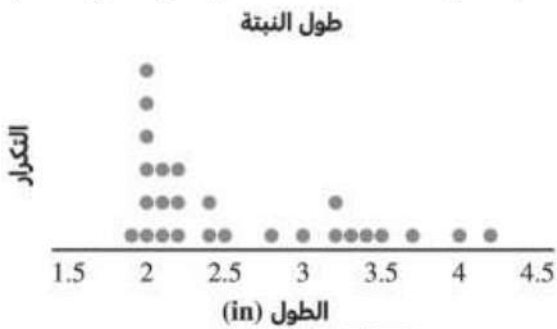
الإجابة:

ii. هل ستكون عينة مأخوذة من سكان هذه المدينة لتكون ممثلة لمجتمع الدراسة .

الإجابة:

السؤال (17)

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 :

السبب :

السؤال (18)

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 :

السبب :





السؤال (19)

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 : _____

ii. هل العينة متحيزة أم غير متحيزة ؟

الإجابة : _____

السؤال (20)

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

i. حدد طريقة أخذ العينة.

الإجابة : _____

ii. هل العينة متحيزة أم غير متحيزة ؟

الإجابة : _____

السؤال (21)

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

i. حدد طريقة أخذ العينة.

الإجابة : _____

ii. هل العينة متحيزة أم غير متحيزة ؟

الإجابة : _____





السؤال (22)

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

i. حدد طريقة أخذ العينة.

الإجابة : _____

ii. هل العينة متحيزة أم غير متحيزة ؟

الإجابة : _____

السؤال (23)

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

i. حدد طريقة أخذ العينة.

الإجابة : _____

ii. هل العينة متحيزة أم غير متحيزة ؟

الإجابة : _____

السؤال (24)

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

i. حدد طريقة أخذ العينة.

الإجابة : _____

ii. هل العينة متحيزة أم غير متحيزة ؟

الإجابة : _____





السؤال (25)

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.

الإجابة : _____

ii. هل العينة متحيزة أم غير متحيزة ؟

الإجابة : _____

السؤال (26)

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.

الإجابة : _____

ii. هل العينة متحيزة أم غير متحيزة ؟

الإجابة : _____

السؤال (27)

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 : _____





السؤال (28)

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

السؤال (29)



تريد شركة بحوث زراعية اختبار نوع جديد من السماد لزيادة إنتاج أشجار البرتقال .
صف تصميماً لتجربة مضبوطة هدفها اختبار تأثير السماد الجديد على إنتاج أشجار البرتقال.

السؤال (30)

تريد معرفة ما إذا كان تناول القهوة يقوي الذاكرة أم لا .
صف تصميماً لتجربة مضبوطة لتناول القهوة .





السؤال (31)

نريد إجراء اختبار لدواء جديد لعلاج الاتفلونزا على الفئران .
صف تصميماً لتجربة مضبوطة للدواء الجديد .

السؤال (32)

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 .

السؤال (33)

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 .





اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 12 ، 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 .





قسمت شركة لتصنيع منتجات الألبان موظفيها إلى مجموعات ، ثم اختارت خمسة موظفين عشوائياً من كل مجموعة لتمثيل الشركة في معرض لمنتجات الألبان .



5

ما الطريقة المستعملة لأخذ العينة ؟

- الطريقة المريحة
- الطريقة المنتظمة
- الطريقة العنقودية
- الطريقة الطبقيّة

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

6

ما طريقة أخذ العينة في هذا الموقف ؟

- الطريقة المريحة
- الطريقة المنتظمة
- الطريقة العنقودية
- الطريقة الطبقيّة

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

7

ما نوع الدراسة في الموقف السابق ؟

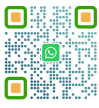
- تجربة.
- دراسة مسحية على عينة .
- دراسة مسحية شاملة .
- دراسة مبنية على المشاهدة.

يختبر مدرب نادٍ رياضي طريقة جديدة لتمارين التحمل ليرى ما إذا كانت تبني عضلات المتدربين بوتيرة أسرع من الطريقة الحالية . ما نوع الدراسة التي تصف الموقف أعلاه ؟

8

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





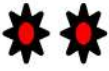
9

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 .

10

يستطلع مدير أحد المراكز التجارية رأي كل خامس عميل عن مستوى رضاه عن تجربته في التسوق في المركز التجاري .



ما الطريقة المستعملة لأخذ العينة ؟

- الطريقة المريحة .
- الطريقة المنتظمة .
- الطريقة العنقودية .
- طريقة الإختيار الذاتي .

11

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 .

12

أي مما يلي يعد مثلاً على الطريقة المريحة لأخذ العينات ؟

- 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 احدى المدراس يتم اختيار كل خامس طالب لملء استبيان الدراسة
- أرادت هند معرفة الأفلام الأكثر شيوعاً لدى طلاب صف التاريخ ، فسألت الطالبتين الجالستين إلى جانبيها .





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 يمثّلها 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 تسمى هذه الطريقة لأخذ العينات ؟

الطريقة المريحة

الطريقة المنتظمة

الطريقة العنقودية

الطريقة الطبقيّة

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؟

