

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العام في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade12>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



في الدراسة الإحصائية، يجري تجميع البيانات واستخدامها للإجابة عن أسئلة حول سمة أو معلّمة في التعداد المستهدف. ونظرًا لمحدودية المال والوقت، فربما يكون تجميع البيانات من كل فرد في المجتمع الإحصائي المستهدف أمرًا غير عملي أو مستحيلًا. لذلك، وفي العديد من الدراسات، يجري أخذ عينة من المجتمع الإحصائي المستهدف ثم احتساب مقياس يسمى الإحصاء باستخدام البيانات. وتُستخدم المعلومات الإحصائية عن العينة، مثل متوسط العينة أو انحراف العينة المعياري، لاحقًا لإعداد استدلال حول معلّمة المجتمع الإحصائي المستهدف.

فيما يلي الخطوات المتبعة في الدراسة الإحصائية المعيارية.



للحصول على معلومات مفيدة واستخلاص استنتاجات دقيقة حول المجتمع الإحصائي المستهدف، من المهم اختيار عينة غير متحيزة. التحيز هو خطأ يؤدي إلى سوء تمثيل أفراد المجتمع الإحصائي المستهدف. فمن الممكن أن يؤدي سوء اختيار العينة إلى نتائج متحيزة. لتقليل احتمال اختيار عينة متحيزة، يُمكن أخذ عينة عشوائية بحيث يجري اختيار أفراد المجتمع الإحصائي فيها على أساس الصدفة البحتة.

في التجربة يتم تقسيم العينة إلى مجموعتين:

- المجموعة التجريبية التي تخضع للتغيير.
- المجموعة الضابطة التي لا تخضع للتغيير.

تتم مقارنة التأثير الحاصل على مجموعة التجربة لاحقًا بالمجموعة الضابطة.

في الاستطلاع يجري تجميع البيانات من الإجابات التي يعطيها أفراد المجتمع الإحصائي بخصوص سماتهم أو سلوكياتهم أو آرائهم.

في الدراسة المسحية يتم قياس استجابة أفراد إحدى العينات أو ملاحظة ردود أفعالهم دون أي محاولة للتأثير على النتائج.

أنواع الدراسة

تصنيف أنواع الدراسة

حدد ما إذا كان كل موقف يصف استطلاعًا أم تجربة أم دراسة مسحية، ثم حدد العينة، واقتراح مجتمعًا إحصائيًا يمكن اختيارها منه.

هل توافق على قواعد
الغداء الجديدة؟

- أوافق
- لا أوافق
- لا أهتم

المدرسة تم اختيار مجموعة من طلاب مدرسة ثانوية عشوائيًا وطلب منهم إكمال النموذج الموضح.

استطلاع / العينة : الطلاب المشاركون في الدراسة

/ المجتمع الإحصائي : جميع طلاب المدرسة .

تصميم تريد إحدى شركات الإعلان اختبار تصميم شعار جديد. تختار 20 مشاركًا وترصد نقاشهم بشأن الشعار.

دراسة مسحية / العينة: ال 20 شخصًا المشاركون في الدراسة .

/ المجتمع الإحصائي : العملاء المحتملون .

اختيار نوع الدراسة

الفرضيات حدد ما إذا كان كل موقف يستدعي إجراء استطلاع أم تجربة أم دراسة مسحية. اشرح استنتاجك.

محو الأمية تريد إحدى مجموعات محو الأمية تحديد ما إذا كان طلاب المدرسة الثانوية الذين شاركوا في برنامج القراءة الوطني الأخير قد حصلوا على درجات أعلى في الاختبار المعياري أم لا مقارنة بطلاب المدرسة الثانوية الذين لم يشاركوا في البرنامج.

دراسة مسحية / تتم ملاحظة النقاط التي يجرها المتكلمون
ومقارنتها بدون تأثرهم بالدراسة.

البيع بالتجزئة يخطط قسم البحث لدى شركة بيع بالتجزئة لإجراء دراسة لتحديد ما إذا كانت الصبغة المستخدمة على قميص جديد ستبهت بعد 50 غسلة أم لا.

تجربة / سوف تدعو الحاجة إلى اختبار عينة من القمصان المصبوغة
مما يعني أن أفراد العينة سوف يتأثرون بالدراسة.

تحديد التحيز في أسئلة الاستطلاع

حدد ما إذا كان كل سؤال بالاستطلاع متحيزاً أو غير متحيز. وإن كان متحيزاً، فاشرح استنتاجك.

ما برنامج مرشح اتحاد الطلاب الذي تؤيده؟

غير متحيز

منذ متى وأنت تعيش في عنوان سكنك الحالي؟

غير متحيز

ألا توافق بأنه ينبغي مرافقة الكبار للطلاب الصغار عند ذهابهم إلى المدرسة؟

متحيز / عبارة ألد توافق تقترح على الأشخاص في استطلاع الرأي أم يوافقوا.

هل تفضل مشاهدة أفلام الحركة المشوقة أم الأفلام الوثائقية المملة؟

متحيز / تفترض الصفة (المسوقة) والصفة (المحلمة) ثم أفلام الحركة أفضل من الأفلام الوثائقية.

من الحياة اليومية إعداد استطلاع

7) **السيارات الهجينة** يريد أحد مصانع السيارات تحديد مقدار الطلب على السيارات الهجينة في الإمارات العربية المتحدة. اذكر الهدف من الاستطلاع، واقترح المجتمع الإحصائي، ثم اكتب سؤالين غير متحيزين للاستطلاع.

الهدف/ تحديد عدد الأشخاص في الإمارات الذين يقبلون على شراء سيارات هجينة.
المجتمع الإحصائي/ الأشخاص المهتمين بالسيارات.
سؤالين ① هل تمتلك حالياً سيارة هجينة.
② هل تخطط لشراء سيارة هجينة.

تحديد الأخطاء في التجارب

حدد أية أخطاء في إعداد التجربة، ثم صف كيف يمكن تصحيحها.

التجربة: تريد إحدى شركات الأبحاث تحديد ما إذا كان أحد الفيتامينات الجديدة يعزز من مستويات الطاقة، لذا قررت اختبار هذا الفيتامين على طلاب الجامعة. تم أخذ عينة عشوائية، بحيث تتألف المجموعة التجريبية من الطلاب الذين تم إعطاؤهم الفيتامين، بينما تتألف المجموعة الضابطة من المدرسين الذين تم إعطاؤهم دواءً وهمياً.

النتائج: عند إجراء اختبار بدني للأداء، حصلت المجموعة التجريبية على درجات أعلى من المجموعة الضابطة، وخلصت الشركة إلى أن الفيتامين فعال.

يتمثل الخطأ في أن المجموعة التجريبية تتألف من طلاب والمجموعة الضابطة تتألف من محاضرين.

ومتوسط أعمار الطلاب أصغر سنًا من أعمار محاضريهم ولذا فمن المرجح أن يحرزوا نقاطًا أعلى في الاختبار البدني سواء تم إعطاؤهم فيتامينًا أم لا.

من الحياة اليومية إعداد تجربة

رياضة تريد إحدى شركات الأبحاث إجراء تجربة لاختبار ما يروج له مخفوق البروتين الموضح. اذكر الهدف من التجربة، واقترح المجتمع الإحصائي، وحدد المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة، ثم صف إجراء العينة.



يساعد الرياضيين على استعادة النشاط بعد أداء التمارين المكثفة!

الهدف/ تحديد ما إذا كان مخفوق البروتين يساعد الرياضيين على استعادة نشاطهم بعد أداء التمارين أم لا.

المجموعة التجريبية/ الرياضيون الذين تم إعطاؤهم مخفوق البروتين.
المجموعة الضابطة/ الرياضيون الذين تم إعطاؤهم دواءً وهمياً.

إجراء التجربة/ يقسم الباحثون الرياضيين تقسيمًا عشوائيًا إلى مجموعة تجريبية تأخذ البروتين ومجموعة ضابطة تأخذ الدواء الوهمي، وبعد ذلك يطلب الباحثون من الرياضيين أداء التمارين ثم يلتقي الباحثون بالرياضيين ليبلغوا على شعورهم.