



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

Abo ziad

Stat 111

أسامه أبو زياد

0582700552 & 0543607069

Math - stat - acct – econ- pad

الدورى الاول

الباب الاول

الباب الاول

هو العلم الذى يبحث فى جمع و تنظيم و تلخيص و عرض البيانات المختلفه

1- منهجية علم الاحصاء تتضمن (جمع البيانات - تنظيم و عرض البيانات - وصف البيانات - جميع ما سبق)

العينة	المجتمع
هو المجموعة الجزئية لمفردات البحث طلاب بكلية الاقتصاد	هو المجموعة الكلية لمفردات البحث جامعة الملك عبد العزيز

2- المجموعة الكلية لمفردات الدراسة سواء كانت أفراد أو أشياء، هي (المجتمع - المتغيرات - العينة - الدولة)

3- عند سحب مجموعة طلاب من جامعة الملك عبد العزيز لاجراء تحديد مستوى الطالب فى نطق اللغة الانجليزية فان مجموعة الطلاب الذى تم سحبهم تمثل (المجتمع - المتغيرات - العينة - الدولة)

البيانات: هي مجموعه القيم التي يتم جمعها من مفردات المجتمع أو العينة لخاصية معينه.

مثال / الطول -الوزن- اللون-الجنسيه - العمر- الديانة- فصيلة الدم

ماهى انواع البيانات :-

تنقسم البياناتالى قسمين



البيانات الكمية	البيانات الاسمية
هى بيانات التي يعبر عنها باوجة رقمية كميه (قيمتها) يمكن اجراء عمليات حسابيه عليها	هى بيانات التي يعبر عنها باوجة وصفية اسمية (اسمها او نوعها) ولا يمكن اجراء عمليات حسابيه عليها
الرواتب - اسعار الاسهم - درجات الاختبار	الجنسية - فصيلة الدم - الحالة الاجتماعية

حدد نوع كلا من البيانات الاتية من حيث هل هي اسمية او كمية:-

النوع	البيانات	النوع	البيانات
	حوادث السيارات		العمر
	مستوى الخمة فى مطعم		اللون
	عدد الحجاج عام 1440		ارقام لوحة السيارة
	الراتب		عدد أفراد الاسره
	مستوى الذكاء		الرقم البريدى
	درجة الذكاء		الديانة
	المستوى التعليمى		فصيطة الدم

تنقسم البيانات الكمية الى :- تنقسم الي قسمين

كمية منفصلة	كمية منصلة
هى البيانات التى يمكن عدها وتاخذ غالبا قيم صحيحة	هى البيانات التى لا يمكن عدها ويتم الحصول عليها عن طريق القياس وتاخذ قيم صحيحة وغير صحيحة
عدد غرف المعيشة عدد حوادث السيارات	اوزان الطلاب- اطوال الطلاب - درجة الحرارة

نوع المتغير	وصفي (نوعي)	كمي منفصل	كمي متصل
العمر الافتراضي لجهاز كهربائي			
الدخل السنوي			
عدد حوادث السيارات			
الجنسية			
الحالة الاجتماعية			
المعدل الدراسي			
الحالة الاقتصادية			
رقام لوحات السيارات			
درجة الحرارة			
مستوى الذكاء			
عدد أفراد الأسرة			

اجب عما ياتى:-

1-المجموعة التى تضم كل مفردات الدراسة التى يتم دراستها سواء كانت أفراد أو أشياء

المجتمع	-	المتغيرات	-	العينة	-	الدولة
---------	---	-----------	---	--------	---	--------

2- مجموعة القيم التى يتم جمعها من مفردات المجتمع لدراسة خاصة معينة

الدولة	-	المجتمع	-	المتغيرات	-	العينة
--------	---	---------	---	-----------	---	--------

3- جنسية العاملين والعاملات بجامعة الملك عبد العزيز مثال على البيانات

كمية متصلة	-	منفصلة	-	اسميه	-	لاشئ مما سبق
------------	---	--------	---	-------	---	--------------

4-من الامثلة على البيانات الكمية المتصلة

عدد الأطفال في الأسرة	ب	عدد الحجاج في أحد السنوات	ج	أوزان الطلاب في المدرسة	د	عدد الكتب في
-----------------------	---	---------------------------	---	-------------------------	---	--------------

المكتب

5-ضغط الدم من الامثلة على البيانات.....

كمية متصلة	-	منفصلة	-	اسميه	-	لاشئ مما سبق
------------	---	--------	---	-------	---	--------------

6- الوقت وسعر السلعة من الامثلة على البيانات.....

كمية متصلة	-	منفصلة	-	اسميه	-	لاشئ مما سبق
------------	---	--------	---	-------	---	--------------

7- المعدل الدراسى للطلاب والطالبة بيانات ..

كمية متصلة	-	منفصلة	-	اسميه	-	لاشئ مما سبق
------------	---	--------	---	-------	---	--------------

8-الدخل السنوى من البيانات

كمية متصلة	-	منفصلة	-	اسميه	-	لاشئ مما سبق
------------	---	--------	---	-------	---	--------------

9- كمية الدواء.....

كمية متصلة	-	منفصلة	-	اسميه	-	لاشئ مما سبق
------------	---	--------	---	-------	---	--------------

10-العمر الافتراضى لجهاز المحمول.....

كمية متصلة	-	منفصلة	-	اسميه	-	لاشئ مما سبق
------------	---	--------	---	-------	---	--------------

11- الراتب الشهري بيانات

كمية متصلة	-	منفصلة	-	اسميه	-	لاشئ مما سبق
------------	---	--------	---	-------	---	--------------

12- عدد السيارات فى مواقف السيارات بيانات

كمية متصلة	-	منفصلة	-	اسميه	-	لاشئ مما سبق
------------	---	--------	---	-------	---	--------------

13- عدد الصحف اليومية بيانات

كمية متصلة	-	منفصلة	-	اسميه	-	لاشئ مما سبق
------------	---	--------	---	-------	---	--------------

مقاييس البيانات

مقاييس خاصة بالبيانات الكمية		مقاييس خاصة بالبيانات الاسمية		
مقياس نسبة	مقياس فترة	مقياس ترتيبي	مقياس اسمي	مقارنة
مجموعة من الالوج والصفات الكمية والصفر لية معنى حقيقي وجود الصفر يعنى انعدام الصفة	مجموعة من الالوج والصفات الكمية والصفر لليس لة معنى حقيقي وجود الصفر لا يعنى انعدام الصفة	مجموعة اوجة اسمية يمكن ترتيبها	مجموعة اوجة اسمية لا يمكن ترتيبها	نوعية البيانات
الوزن - درجة الاختبار الطول	درجة الحرارة مستوى الذكاء	المستوى التعليمي	فصيلة الدم - الجنسية	

حدد المقياس المناسب لكل متغير مما ياتى

المتغير	اسمي	ترتيبي	فترة	نسبة
عدد سنوات التعليم الجامعي				
الدخل السنوي				
عدد حوادث السيارات				
الجنسية				
الحالة الاجتماعية				
المعدل الدراسي				
الحالة الاقتصادية				
أرقام لوحات السيارات				
أرقام الطلاب الجامعية				
درجة الحرارة				
مستوى الذكاء				
عدد أفراد الاسرة				

اجب عما ياتى:-

1- المعدل التراكمى للطالب مثال على المقياس

الاسمى	-	الترتيبى	-	الفترة	-	النسبى
--------	---	----------	---	--------	---	--------

2- درجة الحرارة مثال على المقياس

الاسمى	-	الترتيبى	-	الفترة	-	النسبى
--------	---	----------	---	--------	---	--------

3- عدد أفراد الأسرة، مثال على المتغيرات

الاسمى	-	الترتيبى	-	الفترة	-	النسبى
--------	---	----------	---	--------	---	--------

4- اطوال الطلاب مثال على المتغيرات

الاسمى	-	الترتيبى	-	الفترة	-	النسبى
--------	---	----------	---	--------	---	--------

5- كمية الصادرات السنوية من النفط مثال على المتغيرات

الاسمى	-	الترتيبى	-	الفترة	-	النسبى
--------	---	----------	---	--------	---	--------

6- درجة اختبار الذكاء للحصول على وظيفة معينة مثال على المتغيرات

الاسمى	-	الترتيبى	-	الفترة	-	النسبى
--------	---	----------	---	--------	---	--------

اساليب جمع البيانات

اسلوب السلاسل الزمنية	اسلوب المسح	الاسلوب التجريبي	
رصد بيانات ظاهرة معينة عن نقاط زمنية متتالية	توجيه أسئلة لفئة مختارة من الناس، حسب عوامل ومحاور معينة يحددها الباحث، لاستطلاع واستقصاء آراء	عمل تجربة وقياس نتائجها اى يتم فيها التأثير من الباحث يتم تطبيق اساليب او تجربته	الطريقة
	من السجلات والتقارير البيانات والإنترنت عن طريق الاستبيان و مقابلات شخصية	عن طريق المشاهدة والتسجيل الملاحظات او مقارنة النتائج	مصدر البيانات
كمية الصادرات السنوية .حجم التعاملات الربع السنوي في البورصة .عدد الجرائم اليومية في إحدى البلاد	استطلاع آراء الجمهور فى مستوى الخدمة المقدمة فى مطعم معين	تطبيق عدة سياسات تسويقية بهدف • اختيار السياسة الأفضل . تطبيق أسلوبين لزيادة درجة الإيجابية لدى الأفراد	امثله

اختار الإجابة الصحيحة :-

- 1 - جمع البيانات من السجلات والتقارير
 (أ) أسلوب المسح (ب) الأسلوب التجريبي (ج) أسلوب السلاسل الزمنية (د) جميع ما سبق
- 2- العينة التي تعطي كل مفردة من مفردات المجتمع نفس فرصة الاختيار تسمى
 (أ) العينة العشوائية (ب) العينة التطبيقية (ج) العينة المنتظمة (د) العينة العنقودية
- 3- أسئلة محددة وواضحة موجهة لمجموعة من الأفراد حسب أوامر معينة ومحاور يحددها الباحث للحصول على البيانات هي
 (أ) الإنترنت (ب) السجلات والتقارير (ج) المقابلة الشخصية (د) الاستبيان
- 4 - عند رصد البيانات التي تعبر عن ظاهرة ما عند نقاط زمنية متتالية فإننا نستخدم
 أ- التجارب (ب) الاستبيان (ج) السلسلة الزمنية (د) المسح الشامل
- 5-تطبيق أسلوبين لزيادة مستوى الذكاء لدى الطلاب
 (أ) أسلوب المسح (ب) الأسلوب التجريبي (ج) أسلوب السلاسل الزمنية (د) جميع ما سبق

انواع اسلوب المسح

مسح بعينة	مسح شامل
جمع البيانات من بعض مفردات المجتمع محل الدراسة	جمع البيانات من كل مفردات المجتمع محل الدراسة
دراسة تأثير التليفزيون على الأطفال . قياس متوسط عمر المصابيح الكهربائية التي ينتجها أحد المصانع لقياس جودته	دراسة آراء كل طلاب جامعة الملك عن موضوع معين. اختبار كفاءة جميع الأجهزة التي ينتجها مصنع معين. التعدادات السكانية

انواع العينة العشوائية

مثال	طريق العينة	
عمل قرعة في طلاب جماعة الملك عبد العزيز واعطاء كل طالب ورقة برقم	هي التي تعطي كل افراد البحث نفس فرصة الاختيار او حق الظهور	العشوائية البسيطة
تم تقسيم المجتمع لطبقات (غنى - فقير - متوسط) ثم اختيار افراد من كل طبقة	تقسيم المجتمع لمجموعات متجانسة وغير متداخلة) لا يوجد بينها تشابه (تسمى طبقات ثم نقوم بسحب عينة عشوائية من كل طبقة.	العشوائية طبقية
تم سؤال كل خامس شخص يدخل مطعم معين لسؤاله عن مستوى الخدمة المقدمة	بتقسيم المجتمع لمجموعات عددها يساوي عدد مفردات العينة اختيار شخص كل رقم معين	العينة العشوائية المنتظمة
تقسيم المملكة الى مجموعة محافظات ثم تقسم كل محافظة الى مجموعة مدن وتقسيم كل مدينة الى احياء لدراسة مستوى الدخل للاس	يستخدم هذا النوع المجتمعات الكبيرة أو تضم منطقة جغرافية واسعة. وتتكون من العديد من يتفرع منه أيضاً مجموعات تشكل كل مجموعة عنقوداً على - المجموعات. ويمكن اختيار العينة بطريقتين (على مرحلة واحدة أكثر من مرحلة	العشوائية العنقودية

اختار نوع العينة في كل مما يأتي :-

1- في أحد السباقات الدولية اخترنا اللاعب الثاني من كل سباق للاشتراك في بطولة دولية أخرى .تعد هذه عينة

عشوائية طبقية	عشوائية عنقودية	عشوائية منتظمة	عشوائية بسيطة
---------------	-----------------	----------------	---------------

2- من أساليب المسح بالعينة أسلوب يهتم بالمجتمعات الكبيرة أو المساحات الجغرافية الواسعة .

عشوائية طبقية	المنتظمة .	العنقودية	البسيطة
---------------	------------	-----------	---------

4- تم تقسيم العاملين في احد المؤسسات حسب العمر الى اكبر من 35 عام واقل من 35 عام للدخول في تقييم معين

ثم اخذ مجموعة مكونه من 10 اكثر من 35 عام و10 اقل من 35 عام

الطبقية	المنتظمة .	العنقودية	البسيطة
---------	------------	-----------	---------

5- تم ترقيم عدد المشتركين في جريد معينة من 1 الى 100 ثم اختيار مجموعة مكونة من خمس افراد عشوائيا العينة من النوع

الطبقية	المنتظمة .	العنقودية	البسيطة
---------	------------	-----------	---------

الايخطاء التي تقع عند جمع البيانات

خطا المعايين العشوائية	خطا التحيز	المصدر
الصدفة	الباحث - مفردات المجتمع	متى يحدث
عند إجراء الدراسة الإحصائية بأسلوب العينة العشوائية	عند جمع البيانات	أمثلة . -
. عند إجراء دراسة عن متوسط درجة الذكاء لدى الأطفال في عمر السادسة بأسلوب العينة العشوائية البسيطة وجد أن متوسط الدرجة في العينة يقل عن الدرجة العلمية التي حددها علماء النفس بمقدار درجتين	. المغالاة في الإجابة من قبل المبحوث كتضخيم النفقات - اهمال المفردات قيام جامع البيانات بملء البيانات بنفسه دون مقابلة المبحوث	

- في أحد استمارات الاستقصاء وجدت هذه المعلومات "مرتب الموظف 10000 ريال - سجله الباحث في الاستمارة 1000 كما في الدفاتر ريال " وبسؤال الموظف نفسه قال 600 ريال يعتبر ذلك

- خطأ المعاينة	• خطأ التحيز	• خطأ التقدير	• خطأ الصدفة
----------------	--------------	---------------	--------------

الخطأ الذي يحدث عن جمع البيانات وقيام الباحث باهمال بعض المفردات الهامة هو خطأ.....

- خطأ المعاينة	• خطأ التحيز	• خطأ التقدير	• خطأ الصدفة
----------------	--------------	---------------	--------------

الاحصاء الوصفي والاستدلالي

الاحصاء الاستدلالي	الاحصاء الوصفي
مجموعة من الاساليب التي تعمم نتائج العينة على المجتمع	الاساليب التي تنظم وتعرض البيانات وتستخدم جداول ومنحنيات
تواريخ في المستقبل 2030 تنبؤ - توقع او تخمين	مفاتيح للحل: متوسط - معدل - تواريخ في الماضي 1420 - 1410

اسئلة مراجعة الباب الاول

اختر الاجابة الصحيحة:-

1 - جمع البيانات من السجلات والتقارير

(أ) اسلوب المسح (ب) الاسلوب التجريبي (ج) اسلوب السلاسل الزمنية (د) جميع ما سبق

2- العينة التي تعطي كل مفردة من مفردات المجتمع نفس فرصة الاختيار تسمى

(أ) العينة العشوائية (ب) العينة الطبقة (ج) العينة المنتظمة (د) العينة العنقودية

3- أسئلة محددة وواضحة موجه لمجموعة من الأفراد حسب أوامر معينة ومحاور يحددها الباحث للحصول على البيانات هي

(أ) الإنترنت (ب) السجلات والتقارير (ج) المقابلة الشخصية (د) الإستبيان

4 - عند رصد البيانات التي تعبر عن ظاهرة ما عند نقاط زمنية متتالية فإننا نستخدم

ب- التجارب (ب) الإستبيان (ج) السلسلة الزمنية (د) المسح الشامل

5 - عند سؤال كل سادس طالب يدخل من بوابة جامعة الملك عبدالعزيز عن عمره نستخدم العينة

(أ) العشوائية البسيطة (ب) المنتظمة (ج) الطبقة (د) العنقودية

6- يقاس المستوى التعليمي بالمقياس

أ- اسمي (ب- متصله (ج- ترتيبي (د- لاشيء مما سبق

7- تلخيص وعرض البيانات من ادوات الاحصاء

أ- الاحصاء الوصفي (ب- الاحصاء الاستدلالي (ج- الاحتمالات (د- لاشيء مما سبق

8- تقاس الرتب العسكرية بالمقياس

أ- اسمي (ب- متصله (ج- ترتيبي (د- لاشيء مما سبق

اختار الاجابة الصحيحة الواجب الاول:-

- 1- المجموعة الكلية لمفردات الدراسة سواء كانت أفراد أو أشياء:
(A) الإحصاء الوصفي (B) المجتمع (C) العينة (D) البيانات
- 2- دراسة العلاقة بين ضغط الدم للشخص ونسبة الكوليسترول مثال على الإحصاء:
(A) الإحصاء الوصفي (B) الإحصاء الاجتماعي (C) الإحصاء الاستدلالي (D) الإحصاء الحيوي
- 3- المغالاة في الإجابة من قبل المبحوث مثال على :
(A) خطأ المعاينة العشوائية (B) خطأ تجريدي (C) خطأ تجريبي (D) خطأ التحيز
- 4- التعدادات السكانية من أهم أشكال:
(A) العينة الطبقة (B) المسح الشامل (C) العينة العشوائية (D) السلسلة الزمنية
- 5- لون الشعر يعتبر مثال على متغير:
(A) متغير كمي (B) منفصل (C) متصل (D) متغير نوعي
- 6- " من المتوقع أن يزيد عدد سكان المملكة بعد خمسة سنوات بمقدار 3 ملايين نسمة " مثال على:
(A) المستوى الاسمي (B) المستوى الترتيبي (C) الإحصاء الاستدلالي (D) الإحصاء الوصفي
- 7- عدد الطيور فوق الشجرة مثال على المتغير:
(A) وصفي (B) ترتيبي (C) كمي منفصل (D) كمي متصل
- 8- من أمثلة البيانات الكمية المنفصلة :
(A) عدد طالبات إحصاء 111 (B) الجنسية (C) العمر (D) الحالة الاجتماعية
- 9- أسلوب المسح نحصل على بياناته من خلال:
(A) التقارير (B) الاستبيان (C) التجربة (D) A و B
- 10- في التجارب السريرية لمعرفة مدى فاعلية دواء ما يستخدم :
(A) أسلوب العينة العشوائية (B) أسلوب الحصر الشامل (C) الأسلوب التجريبي (D) السلسلة الزمنية
- 11- لدراسة جودة الوجبات التي يقدمها مطعم معين ، سأل الباحث خامس شخص يخرج من المطعم عن رأيه في جودة الطعام و الشخص العاشر و الشخص الخامس عشر وهكذا حتى يصل الى حجم العينة المناسب ما نوع العينة العشوائية :
(A) عينة منتظمة (B) عينة طبقية (C) عينة بسيطة (D) عينة عشوائية
- 12- لدراسة مستوى الدخل لأسر حي ما من أحياء جدة ، فإن المجموعة الكلية لأخر في الحي تمثل ... الدراسة
(A) عينة (B) البيانات النوعية (C) مجتمع (D) بيانات
- 13- صندوق به 8 كرات مرقمة من 1 الى 8 وسحبت منه عشوائيا 3 كرات ، فإن نوع العينة المستخدمة :
(A) طبقية (B) منتظمة (C) بسيطة (D) عشوائية
- 14- قام باحث باختيار عينة عشوائية مكونة من 60 لأشخاص فوق الثلاثين و عينة عشوائية أخرى مكونة من 60 لأشخاص تحت الثلاثين
(A) طبقية (B) بسيطة (C) عشوائية (D) منتظمة
- 15- حملة مرورية للتفتيش على الرخص ، قرر رجل الامن سؤال كل سائق سيارة تمر من نقطة التفتيش ، ما هي العينة العشوائية المستخدمة:
(A) بسيطة (B) طبقية (C) منتظمة (D) عشوائية

1- عبارة (تعداد سكان المملكة حسب إحصاءات عام 1431 يساوي 27 مليون نسمة) تدرج تحت استخدام الاحصاء الاستدلالي (A) المجتمع (B) الاحصاء اللامعلمي (C) الاحصاء الوصفي (D)
2- المرتبة الأكاديمية لعينة من أعضاء هيئة التدريس بإحدى الجامعات مثال لمتغير : (A) كمي متصل (B) نوعي اسمي (C) نوعي ترتيبى (D) كمي منفصل
3- المجموعة التي تضم جزء من قيم الظاهرة المراد دراستها تسمى (A) المتغير (B) العينة (C) الخاصية (D) المجتمع
4- تطبيق عدة أساليب لزيادة مستوى التحصيل الدراسي لدى الطلاب مثال على (A) الأسلوب الشامل (B) أسلوب المسح (C) أسلوب العينة (D) الأسلوب التجريبي
5- شكل المدرج التكراري يعتبر أفضل الأشكال البيانية لتمثيل البيانات (A) الكمية المنفصلة (B) النوعية الترتيبية (C) النوعية الاسمية (D) الكمية المتصلة
6- إذا كان السؤال في أحد الاستبانات عن نوع الجوال الذي تستخدمه ، فإن المتغير يعتبر (A) وصفي ترتيبى (B) كمي متصل (C) كمي منفصل (D) وصفي اسمي
7- أي البيانات التالية لا تمثل متغيرا كمي (A) الوزن (B) درجة الحرارة (C) الدخل الشهري (D) الحالة الاجتماعية
8- عند اختيار عينة من 30 شخص باستخدام توليد الأرقام العشوائية ، نكون قد استخدمنا أسلوب العينة: (A) العشوائية البسيطة (B) العنقودية (C) المنتظمة (D) الطبقيّة
9- هي البيانات التي يتم الحصول عليها في شكل أعداد ويمكن ترتيبها. (A) البيانات النوعية (B) البيانات الكمية المتصلة (C) البيانات الكمية المنفصلة (D) الفقرتين B و C

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:-

1- عبارة (تعداد سكان المملكة حسب إحصاءات عام 1431 يسوي 27 مليون نسمة) تندرج تحت استخدام (A) الإحصاء الاستدلالي (B) المجتمع (C) الإحصاء اللامعطي (D) الإحصاء الوصفي

2- المرتبة الأكاديمية لعينة من أعضاء هيئة التدريس بإحدى الجامعات مثال لمتغير :

(A) كمي متصل (B) نوعي اسمي (C) نوعي ترتيبى (D) كمي منفصل

3- المجموعة التي تضم جزء من قيم الظاهرة المراد دراستها تسمى (A) المتغير (B) العينة (C) الخاصية (D) المجتمع

4- تطبيق عدة أساليب لزيادة مستوى التحصيل الدراسي لدى الطلاب مثال على (A) الأسلوب الشامل (B) أسلوب المسح (C) أسلوب العينة (D) الأسلوب التجريبي

6- إذا كان السؤال في أحد الاستبانات عن نوع الجوال الذي تستخدمه ، فإن المتغير يعتبر

(A) وصفي ترتيبى (B) كمي متصل (C) كمي منفصل (D) وصفي اسمي

7- أي البيانات التالية لا تمثل متغيرا كمي (A) الوزن (B) درجة الحرارة (C) الدخل الشهري (D) الحالة الاجتماعية

8- عند اختيار عينة من 30 شخص باستخدام توليد الأرقام العشوائية ، تكون قد استخدمنا أسلوب العينة: (A) العشوائية البسيطة (B) العشوائية (C) المنتظمة (D) الطبقة

9- هي البيانات التي يتم الحصول عليها في شكل أعداد ويمكن ترتيبها. (A) البيانات النوعية (B) البيانات الكمية المتصلة (C) البيانات الكمية المنفصلة (D) الفترتين B و C

- تكمن أهمية الإحصاء في مجالات مختلفة مثل:

(A) الاقتصاد والإدارة (B) العلوم الإنسانية والاجتماعية (C) A و B (D) لا شيء مما سبق

ترتيب الفنادق حسب عدد النجوم مثال على المقياس:

(A) الترتيبى (B) الاسمي (C) الفترة (D) النسبة

. فصيلة الدم مثال على المقياس :

(A) الترتيبى (B) النسبة (C) الفترة (D) الاسمي

مكتبة بها 200 كتابا ، اختار شخص 4 كتباً عشوائياً لقراءتها خلال السفر ، فإن نوع العينة المستخدمة :

(A) بسيطة (B) طبقية (C) عشوائية (D) منتظمة