



١- تصميم دراسة مسحية

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- يقف عدد من الطلاب عند مدخل المدرسة ويسألون كل عاشر طالب يدخلها عن هوايته المفضلة.

د) غير ذلك

ج) طبقية

ب) غير متخيزة

أ) متخيزة

٢- حدد العينة والمجتمع الذي اختيرت منه . ثم صنف أسلوب جمع البيانات المستعمل في كل مما يلي :

١- يريد مدير ناد رياضي أن يحدد شعارا للنادي . فسأل ١٠٠ شخص من مشجعي النادي اختياروا عشوائيا عن رأيهم .

النادي / المجتمع

أسلوب جمع البيانات /

المجتمع /

العينة /

٢- سألت وكالة سياحية جميع زبائنها الذين تعاملوا معها خلال السنتين الماضيتين عن الأماكن الأكثر تفضيلا والأقل تفضيلا .

أسلوب جمع البيانات /

المجتمع /

العينة /

٣- اكمل الفراغات الآتية :

١- العينة التي يختار أفرادها تبعا لزمن معين أو فترة زمنية محددة تسمى

٢- العينة التي لها الفرصة الاختيار نفسها لأي عينة أخرى من المجتمع تسمى

٣- جزءا من مجموعة أكبر تسمى المجتمع هي

٤- حدد العينة والمجتمع الذي اختيرت منه ثم صنف العينة إلى بسيطة أو طبقية أو منتظمة :
يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءا بوقت يحدد عشوائيا

تصنيف العينة

المجتمع

العينة



@amal_almazroai

٢- تحليل نتائج الدراسية المدرسية

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٤) المدى	٣) المنوال	٢) الوسيط	١) المتوسط
----------	------------	-----------	------------

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

almanaj.com.sa

النهايـة المسـتنـدـة

١- الوسيط هو مجموع البيانات مقسوما على عددها

٢- البيانات النوعية يمكن أن تأخذ قيمة عددية

٣- أي مقاييس النزعة المركزية (إن وجدت) هو الأنسب لتمثيل البيانات ؟ و ببر إجابتك . ثم أحسب ذلك المقاييس

أجريت دراسة حول الأنشطة الصيفية المفضلة التي يمارسها الطلاب . و عرضت نتائجها في الجدول المجاور .

الأنشطة الصيفية			
٤٣٢	المخيمات	٦٥٠	السباحة
٢٨١	المطالعة	٨٨٥	الرحلات
٥١٤	أخرى	١١٢٣	الرياضة

٤- حدد صحة المعلومات والاستنتاجات للتقرير الدراسة المسحية فيما يأتي :

يوضح التمثيل بالأعمدة المجاور نتائج استطلاع أجراه مدرس التربية الرياضية لمعرفة اللعبة الرياضية التي يفضلها طلاب المدرسة.

السؤال : ما اللعبة الرياضية التي تفضلها ؟

الاستنتاج : كرة اليد هي اللعبة الأقل شيوعا من الألعاب الرياضية المفضلة.



١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- الانحراف المتوسط لمجموعة البيانات $6, 10, 11, 15, 8$ يساوي

١٢) د

١٠) ج

٨) ب

٦) أ

٢- الانحراف المعياري للأعداد $12, 15, 18, 21, 21$ يساوي

١٦, ٥) د

٩, ٦) ج

٣, ٤) ب

١١, ٣) أ

almanahj.com.sa

النتائج المعمارية

٢- أكمل الفراغ التالي:

١ - هو مربع الإنحراف المعياري للبيانات

٢ - هو القيمة التي تدل على مدى تباعد قيم مجموعة البيانات عن متوسطها الحسابي

٣ - عين العينة و المجتمع . ثم صنف إحصائي العينة و معلمة المجتمع .

اختيرت عينة عشوائية طبقية من طلاب المدارس الثانوية في منطقة عسير التعليمية . و سئل أفراد العينة عن الوقت الذي يقضيه كل منهم في الأنشطة المنهجية الإضافية خلال الأسبوع .

معلمة المجتمع

إحصائي العينة

المجتمع

العينة

٤- اكتشف الخطأ : تصف كل من سحر و رغد طريقة دقة دراسة مسحية . فأيهما إجابتها صحيحة ؟ فسر ذلك .

رغد

يجب اختيار عينة الدراسة المسحية عشوائيا . و يجب أن تؤخذ عدة عينات عشوائية

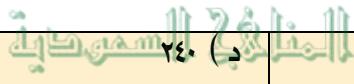
سحر

يجب أن تشتمل الدراسة المسحية على أكبر عدد ممكن من أفراد المجتمع



٤- التباديل والتوافيق

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ - بكم طريقة يمكن اختيار لجنة مكونة من ٤ أشخاص من بين ١٢ شخصا ؟			
٨٨٠ د)	٤٩٥ ج)	٤٨٣ ب)	٤٨ أ)
٢- يريد أحد المراكز التجارية أن يعرض صور جوائزه الست التي يوزعها على الزبائن على لوحة . بكم طريقة يمكن تنظيم الجوائز في صف واحد ؟			
٩٦٠ د)	٧٢٠ ج)	٤٥٠ ب)	١٢٠ أ)
٣-   = ٢٢			
٤٩ ج)	٤٢ ب)	١٤ أ)	
٤- ق ٤ =			
٤٥ د)	٣٠ ج)	٢٠ ب)	١٥ أ)

٢- أكمل الفراغ التالي :

١- عدد طرق التشكيل الممكنة لمجموعة عناصر ليس لترتيبها أهمية تسمى

٣- حدد هل يتضمن كل موقف من المواقف الآتية تباديل أم توافيق :

اختيار ٥ كتب لقراءتها من بين ٨ كتب على رف

اختيار الفائزين بالمركزات الثلاثة الأولى في مسابقة ثقافية

٤- اكتشف الخطأ : تريد كل من سلمى ونوف أن يكونا لجنة مؤلفة من ٤ طالبات . للإشراف على تزيين المدرسة استعدادا لاحتفال تكرييم الأوائل . تريد كل منهما أن تحدد عدد اللجان التي يمكن تشكيلها إذا تطوع ١٠ طالبات للقيام بهذا العمل . فأيهما كانت إجابتها صحيحة ؟ فسر إجابتك .

الإجابة

نوف

$$\frac{10!}{(10-4)!4!} = \frac{10!}{6!4!} =$$

سلمى

$$\frac{10!}{(10-4)!4!} = \frac{10!}{6!4!} = 5040$$





١٠- احتمالات الحوادث المركبة

١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(✓) عند رمي مكعب أرقام فإن حادثة ظهور (عدد فردي أو أولي) حوادث متنافية (✗)

٢- أكمل الفراغات التالية :

١- عندما تؤثر نتيجة حادثة ما في نتيجة حادثة أخرى تسمى حادثتان
.....

٢- الحادثتان اللتان لا يمكن وقوعهما معاً تسمى حادثتان
.....

٣- يحتوي كيس على ٣ كرات حمراء و ٢ كرتين خضراوين و ٤ كرات زرقاء . اخترت منه كرتان عشوائيا دون إرجاع . أوجد احتمال أن تكون الكرتان زرقاء .

٤- أوجد كلًا من الاحتمالات الآتية عند رمي مكعب أرقام :

$$ح (عدد زوجي) =$$

$$ح (٢ أو ٣) =$$

$$ح (أقل من ٣) =$$

٥- اكتشف الخطأ : يريد كل من حمد و جمال تحديد احتمال اختيار كرة زرقاء او حمراء عشوائيا من كيس يحتوي على ٨ كرات زرقاء و ٦ حمراء و ٨ صفراء و ٤ بيضاء فإذاً إجابته صحيحة مع التبرير ؟

الإجابة

جمال

$$\begin{aligned} ح (زرقاء أو حمراء) &= ح (زرقاء) \times ح (حمراء) \\ &= \frac{8}{26} \times \frac{8}{26} = \\ &= \frac{64}{676} = 9.4\% \text{ تقريباً} \end{aligned}$$

حمد

$$\begin{aligned} ح (زرقاء أو حمراء) &= ح (زرقاء) + ح (حمراء) \\ &= \frac{8}{26} + \frac{6}{26} = \\ &= \frac{14}{26} = 54\% \text{ تقريباً} \end{aligned}$$

