الإجابة على أوراق عمل الفصل العاشر القوة وقوانين نيوتن!	

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ حلول ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 27-04-2025 14:12:45	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: أمل المزروعي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	خطة التعلم الأسبوعية الأسبوع الرابع 1446ه
2	دفتر شامل لمنهج الفصل الثالث 1446ه
3	مهمة أدائية لفصل الدوال التربيعية
4	نموذج اختبار تجريبي نافس
5	خطة الأسبوع الرابع مع الأهداف

اختبر نفسك
تصميم دراسة مسحية

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- يقف عدد من الطلاب عند مدخل المدرسة و يسألون كل عاشر طالب يدخلها عن هوايته المفضلة .			
أ) متحيزة	ب) غير متحيزة	ج) طبقية	د) غير ذلك

٢- حدد العينة و المجتمع الذي اختيرت مه , ثم صف أسلوب جمع البيانات المستعمل في كل مما يلي :

١- يريد مدير ناد رياضي أن يحدد شعارا للنادي , فسأل ١٠٠ شخص من مشجعي النادي اختيروا عشوائيا عن ارائهم .

العينة /	المجتمع /	أسلوب جمع البيانات /
١٠٠ شخص من مشجعي النادى	مشجعي النادي جميعهم	دراسة مسحية

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

العينة / الزبائن جميعهم الذين تعاملوا مع الشركة خلال السنتين الماضيتين	المجتمع / الزبائن السابقون جميعهم	أسلوب جمع البيانات / دراسة مسحية

٣- اكمل الفراغات الآتية :

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

٢ - العينة التي لها فرصة الاختيار نفسها كأي عينة أخرى من المجتمع تسمى **العينة العشوائية المنتظمة**

٣- جزء ا من مجموعة أكبر تسمى المجتمع هي **العينة**

٤- حدد العينة و المجتمع 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

العينة / الفطائر التي يتم فحصها كل ٢٠ دقيقة	المجتمع / جميع الفطائر التي تعد في المطعم	تصنيف العينة / منتظمة لأنه يتم فحص الفطائر في فترات زمنية محددة

@amal_almazroai

اختبر نفسك
تحليل نتائج الدراسة المسحية

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ – العدد أو الأعداد الأكثر تكراراً في مجموعة البيانات يسمى :			
أ) المتوسط	ب) الوسيط	ج) المنوال	د) المدى

٢ – ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

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 برر إجابتك , ثم أحسب ذلك المقياس

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

لا يمكن حساب مقياس للنزعة المركزية , لأن قيم البيانات تمثل أشياء مختلفة .

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

٤ – حدد صحة المعلومات و الاستنتاجات لتقرير 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.

التمثيل و الاستنتاج صحيحان

@amal_almazroai

اختبر نفسك
إحصائيات العينة و معالم المجتمع

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات ٦ , ١٠ , ١٥ , ١١ , ٨ يساوي			
أ) ٦	ب) ٨	ج) ١٠	د) ١٢
٢- الانحراف المعياري للأعداد ١٢ , ١٥ , ١٨ , ٢١ يساوي			
أ) ٣ , ١١	ب) ٤ , ٣	ج) ٦ , ٩	د) ٥ , ١٦

٢- أكمل الفراغ التالي:

١ - **التباين** هو مربع الإنحراف المعياري للبيانات .

٢ - الانحراف المعياري 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 .

العينة /	المجتمع /	إحصائي العينة /	معلمة المجتمع /
عينة عشوائية طبقية من طلاب المدارس الثانوية في منطقة عسير	طلاب المدرسة الثانوية في منطقة عسير جميعهم	الوقت الذي يقضيه أفراد العينة في الأنشطة المنهجية الإضافية	الوقت الذي يقضيه كل طلاب المدارس الثانوية في الأنشطة المنهجية الإضافية

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

سحر
يجب أن تشتمل الدراسة المسحية على اكبر عدد ممكن من أفراد المجتمع

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

الإجابة /
كلا الإجابتين صحيحة , إذ إن الطريقة التي ذكرتها كل من سحر و رغد تؤدي إلى زيادة دقة الدراسة المسحية

@amal_almazroai

اختبر نفسك
التباديل و التوافيق

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ - بكم طريقة يمكن اختيار لجنة مكونة من ٤ أشخاص من بين ١٢ شخصا ؟			
أ) ٤٨	ب) ٤٨٣	ج) ٤٩٥	د) ٨٨٠
٢- يريد أحد المراكز التجارية أن يعرض صور جوائزه الست التي يوزعها على الزبائن على لوحة . بكم طريقة يمكن تنظيم الجوائز في صف واحد ؟			
أ) ١٢٠	ب) ٤٥٠	ج) ٧٢٠	د) ٩٦٠
٣- $ل_{٢}^{٧}$ =			
أ) ١٤	ب) ٤٢	ج) ٤٩	د) ٢٤٠
٤ - $ق_{٤}^{٦}$ =			
أ) ١٥	ب) ٢٠	ج) ٣٠	د) ٤٥

٢- أكمل الفراغ التالي:

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

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

اختيار ٥ كتب لقراءتها من بين ٨ كتب على رف	توافيق
اختيار الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى في مسابقة ثقافية	تباديل

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

سلمى

$$ل_{٤}^{١٠} = \frac{!١٠}{!(٤-١٠)}$$

$$= ٥٠٤٠$$

نوف

$$ق_{٤}^{١٠} = \frac{!١٠}{!٤!(٤-١٠)}$$

$$= ٢١٠$$

الإجابة

نوف , بما أن الترتيب غير مهم , فيجب استعمال التوافيق

@amal_almazroai

اختبر نفسك
احتمالات الحوادث المركبة

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

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

٢- اكمل الفراغات التالية :

١-عندما تؤثر نتيجة حادثة ما في نتيجة حادثة أخرى تسمى حادثتان غير مستقلتين

٢- الحادثتان اللتان لا يمكن وقوعهما معا تسمى حادثتان متنافيتان

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

الحادثتان غير مستقلتين

ح (أ و ب) = ح (أ) × ح (ب)

الكرة الأولى : ح (زرقاء) = $\frac{٤}{٩}$

الكرة الثانية : ح (زرقاء) = $\frac{٣}{٨}$

ح (زرقاء و زرقاء) = $\frac{٤}{٩} \times \frac{٣}{٨} = \frac{١٢}{٧٢} = \frac{١}{٦}$

احتمال سحب كرتين زرقاوين دون إرجاع يساوي $\frac{١}{٦}$

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

ح (أقل من ٣) = $\frac{١}{٣}$ = ٣٣ ٪ تقريبا

ح (٢ أو ٣) = $\frac{١}{٣}$ = ٣٣ ٪ تقريبا

ح (عدد زوجي) = $\frac{١}{٢}$ = ٥٠٪

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 و٤ بيضاء فإيهما إجابته صحيحة مع التبرير ؟

حمد

ح (زرقاء أو حمراء)
= ح(زرقاء) + ح (حمراء)
= $\frac{٨}{٢٦} + \frac{٦}{٢٦}$
= $\frac{١٤}{٢٦}$ = ٥٤٪ تقريبًا

جمال

ح (زرقاء أو حمراء)
= ح (زرقاء) × ح (حمراء)
= $\frac{٨}{٢٦} \times \frac{٦}{٢٦}$
= $\frac{٤٨}{٦٧٦}$ = ٧٪ تقريبًا

الإجابة / حمد , يجب جمع الإحتمالين لأننا نريد احتمال كرة زرقاء أو حمراء و هما حادثتان متنافيتان

@amal_almazroai