

مراجعة الفصل العاشر الإحصاء والاحتمال



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-15 15:05:55

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث

مراجعة الفصل التاسع المعادلات والمتباينات

1

نموذج اختبار نهائي وورد 1446هـ

2

النموذج 4 للاختبار المركزي في جدة

3

مراجعة فصل الدوال التربيعية

4

عرض بوربوينت التبادل والتوافق

5

أسم الطالب/ة : الصف :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

١	بكم طريقة يمكن إشغال ٤ مقاعد تشكل صفًا من قبل ٦ أطفال إذا كان الترتيب مهما؟	أ	٣٦٠	ب	٧٢٠	ج	١٥	د	١٢
٢	يفحص مصنع لأجهزة الحاسوب المحمولة كل عاشر جهاز للكشف عن عيوب قد تكون فيها. صنف هذه العينة.	أ	بسيطة	ب	طبقيّة	ج	منتظمة	د	متحيزة
٣	سال مدرس عددًا من طلاب الصف عن عدد زياراتهم المكتبة المدرسة في الأسبوع الماضي، فكانت إجاباتهم : ١ ، ٠ ، ١ ، ١ ، ٥ ، ٠ ، ١ ، ٠ ، ٢ . ما مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات، وما قيمته ؟	أ	الوسيط : ١	ب	المتوال : ١	ج	الوسيط : ٠	د	المتوال : ٠
٤	أوجد الانحراف المتوسط للأعداد ٣ ، ٩ ، ٥ ، ٦ ، ٢	أ	٢	ب	$\frac{6}{5}$	ج	٦	د	١٠
٥	أوجد الانحراف المعياري للأعداد ١٠ ، ١١ ، ٨ ، ٧	أ	$\frac{3}{2}$	ب	$\frac{5}{4}$	ج	$\frac{9}{4}$	د	٩
٦	اختيار من متعدد : يوجد في كيس ١٣ بطاقة حمراء، و ١٣ زرقاء و ١٣ خضراء، و ١٣ صفراء، ورقمت البطاقات من كل لون من ١ إلى ١٣ . فإذا سحب خالد بطاقة واحدة عشوائيًا من الكيس فما احتمال أن يسحب بطاقة حمراء وتحمل الرقم ٢ ؟	أ	$\frac{4}{13}$	ب	$\frac{1}{52}$	ج	$\frac{1}{13}$	د	$\frac{2}{13}$
٧	أي الأمثلة الآتية يؤدي إلى اختيار عينة متحيزة ؟	أ	استطلاع آراء ٢٠ متسوقًا خارج محل للأجهزة الإلكترونية.	ب	اختيار القطعة الخمسين من كل خمسين قطعة من خط الإنتاج.	ج	اختيار ١٥ طالبًا عشوائيًا من بين طلاب المدرسة.	د	تقسيم أحد الأحياء السكنية إلى ثلاث مناطق منفصلة، ثم اختيار ٣ أشخاص من كل منطقة.
٨	اختيار من متعدد : إذا كانت الفروق بين خمسة قيم ومتوسطها الحسابي هي : ٢ ، ٣ ، ١ ، ٢ - ، ٤ - ، فأوجد التباين لهذه القيم:	أ	٦،٢	ب	٦	ج	٦،٨	د	٨
٩	أوزان خمس شجيرات بالباوند هي : ٣٧ ، ٤٣ ، ٤٠ ، ٩٥ ، ٤٥ ما مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات؟ وما قيمته ؟	أ	المتوسط الحسابي : ٤٣	ب	الوسيط : ٤٣	ج	المتوسط الحسابي : ٥٢	د	الوسيط : ٥٢
١٠	يبين الجدول الآتي عدد الكتب التي يحملها الطلاب في حقائبهم المدرسية. إذا اختير أحد الطلاب عشوائيًا، فما احتمال أن يكون في حقيبته ثلاثة كتب بالضبط ؟	أ	$\frac{12}{13}$	ب	$\frac{37}{52}$	ج	$\frac{13}{30}$	د	$\frac{47}{130}$
١١	ألقي مكعبًا أرقام معًا، فما عدد النواتج الممكنة؟	أ	٢	ب	٣٦	ج	٣٠	د	٦

السؤال الثاني :

١

يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءاً بوقت يحدد عشوائياً.

٢) حدد العينة والمجتمع الذي اختيرت منه .

ب

صف العينة إلى بسيطة أو طبقية أو منتظمة. وفسر إجابتك.

٢

تسوق سجل أحد محال بيع الأجهزة الإلكترونية عدد الزبائن في كل ساعة عمل في أحد الأيام كما هو موضح في الجدول المجاور.

أي مقاييس النزعة المركزية (إن وجدت) هي الأنسب لتمثيل البيانات

عدد الزبائن			
٨٦	٧١	٧٩	٨٦
٧٩	٣٢	٨٨	٨٦
٨٢	٦٩	٧١	٧٠
٨٦	٨١	٨٥	٨٦

٣

عين العينة والمجتمع في كل من المواقف الآتية، ثم صف إحصائي العينة ومعلمة المجتمع.

يتم اختيار عبوة عشوائياً من خط إنتاج أحد الأغذية المحفوظة، ثم يؤخذ بدءاً من تلك العبوة، العبوات التي أرقامها من مضاعفات ٥٠، وتوزن ويُحسب المنوال لعينة أوزان الإنتاج اليومي.

٤

أوجد المتوسط الحسابي والانحراف المتوسط والتباين والانحراف المعياري مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة للمجموعة التالية :

٨، ١١، ١٥، ١٠، ٦

(٥)

يريد أعضاء مجلس إدارة شركة أن يختاروا رئيساً و نائباً للرئيس و أميناً للسر و أميناً للصندوق و كان فهد و سطات من بين تسعة مرشحين لهذه المراكز .

١ بكم طريقة يمكن لأعضاء مجلس الإدارة اختيار الأعضاء الذين يشغلون هذه المراكز ؟

٢ إذا تم الاختيار عشوائياً ، فما احتمال أن يُختار فهد أو سطات لمركز الرئيس أو نائب الرئيس ؟

(٦)

أراد أربعة طلاب أن يختاروا كتباً يقرؤونها من بين ١٨ كتاباً مختلفاً تتكون من ٤ روايات و ٦ كتب علمية و ٨ كتب اسلامية . بكم طريقة يمكنهم اختيار الكتب الأربعة .

(٧)

يحتوي كيس على ٦ كرات سوداء و ٩ زرقاء و ٤ صفراء و كرتين خضراوتين فإذا سحبت منه كرة عشوائياً ثم أعيدت وسحبت كره ثانية (٢) ح (زرقاء وخضراء)

(٣) ح (ليست سوداء وزرقاء)

(٨)

عند رمي مكعب أرقام ما احتمال ظهور عدد فردي أو أولي .

(٩)

عند رمي مكعب أرقام ما احتمال ظهور عدد فردي أو زوجي