تجميعات الاختبارات المركزية للفصل العاشر الإحصاء والاحتمال 1445ه

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ اختبارات ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-01 21:54:31	
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

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	نماذج اختبارات رياضيات فترية محلولة
2	خطة التعلم الأسبوعية الأسبوع الرابع 1446ه
3	دفتر شامل لمنهج الفصل الثالث 1446ه
4	مهمة أدائية لفصل الدوال التربيعية
5	نموذج اختبار تجريبي نافس

الفصل العاشر

(الإحصاء والاحتمال)

almanahj.com/sa
2025 2024
موقع المناهج السعودية

١ محافظة جدة (٤ نماذج)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

(١) تُخطط هيئة السياحة لرحلة، يزور السّواح خلالها ٥ مناطق أثرية في المملكة. بكم طريقة يمكن أن ترتب الهيئة تلك المناطق في خطة الرحلة؟

أ	٢٠	ب	٣٠	ج	٦٠	د	١٢٠

(٢) احتفاءً بعام الإبل، أُقيم سباق للهجن، تسابق فيه ١٠ متسابقين، بكم طريقة يمكن تحديد الإبل الفائزة بالمراكز الثلاثة الأولى؟

أ	٣٠	ب	١٢٠	ج	٧٢٠	د	٣٦٢٨٨٠٠

(٣) تقدم خالد لاختبار في مادة التاريخ طُلب فيه الإجابة عن ١٠ أسئلة من بين ١٢ سؤالاً ، بكم طريقة يمكن أن يختار الأسئلة ؟

أ	٥٥	ب	٦٠	ج	٦٦	د	١٣٢

(٤) يحتوي كيس على ٥ كرات حمراء، ٨ زرقاء، كرتين صفراوين، فإذا سُحبت منه كرة عشوائياً ثم أعيدت وسحبت كرة ثانية، أوجد : ح (زرقاء و حمراء) =

أ		ب		ج		د	

(٤) لتمثيل مدرسة متوسطة في تجمّع طلابي أُختير طالبان عشوائياً من كل صف من الصفوف : الأول والثاني والثالث المتوسط. أيُّ العبارات التالية تصف العيّنة؟

أ	بسيطة	ب	طبقية	ج	منتظمة	د	متحيزة

(٥) سجّلت إحدى العائلات قيمة الزيادة لفواتير الكهرباء بالريال السعودي لعدد من الأشهر فكانت كالتالي: ١٣٤، ١١٠، ١٢٨، ١٢٧، ١٧٦، ١٢٢، ١٢٩ . أوجد المدى للقيم السابقة؟

أ	٦٦	ب	١١٠	ج	١٢٧	د	١٧٦

(٦) إذا كانت درجات أربعة طلاب في مادة ما هي : ٣ ، ١٠ ، ٧ ، ٢٠ فإن الانحراف المتوسط لهذه البيانات =

أ	٥	ب	٦ ، ٣	ج	١٠	د	١٦ ، ٥

(٧) في إحدى البطولات سُجلت أهداف مباريات إحدى المجموعات على النحو التالي : ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٥ ، ٥ ، ٧ مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل تلك البيانات هو :

أ	المتوسط الحسابي	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	المدى

(٨) عدد طرق جلوس ناصر وخمسة من أصدقائه على ٦ مقاعد في صف واحد؟

أ	٣٠	ب	١٢٠	ج	٣٦٠	د	٧٢٠

(٩) رسم فنان ٥ لوحات فنية وأراد أن يهدي ٣ منها ، على أن تكون الأولى لأبيه والثانية لأمه والثالثة لصديقه فبكم طريقه يمكنه اختيار تلك اللوحات ؟

أ	٦	ب	١٠	ج	٦٠	د	١٢٠

(١٠) يريد مدير ناد رياضي أن يحدد شعاراً للنادي فسأل ٥٠٠ من مشجعي النادي اختيروا عشوائياً هذا أسلوب

أ	الملاحظة	ب	الدراسة المسحية	ج	التجربة	د	الطبقية

سالم السهيمي

(١١) سأل المعلم طلابه عن عدد الكتب التي يقرؤونها شهرياً، فتلقّى الإجابات التالية : ٥ ، ٨ ، ٧ ، ١٢ أوجد الانحراف المتوسط للبيانات السابقة ؟

أ	٣٢	ب	٨	ج	٤	د	٢

(١٢) دخل محمد وأربعة من أصدقائه قاعة محاضرات، فبكم طريقة مختلفة يمكن أن يجلسوا جميعاً على ٥ مقاعد خالية في صف واحد؟

أ	٢٤	ب	١٠٠	ج	١١٠	د	١٢٠

(١٣) تسمى الحادثتان اللتان تؤثر نتيجة إحداهما في نتيجة الأخرى:

أ	حوادث مستقلة	ب	حوادث غير مستقلة	ج	حوادث متنافية	د	حوادث غير متنافية

(١٤) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من البيانات يساوي ٩ فإن التباين يساوي :

أ	٣	ب	٩	ج	٢٧	د	٨١

(١٥) درجات محمد في خمسة اختبارات ٨ ، ٩ ، ٩ ، ١٠ ، ٩ إذا حصل في الاختبار السادس على ٨ درجات فإن المقياس الذي سيتغير هو :

أ	المتوسط الحسابي	ب	المنوال	ج	المدى	د	الوسيط

(١٦) عند رمي مكعب الأرقام وقطعة نقود مرة واحدة، فإن النسبة المئوية للاحتمال، ح(عدد زوجي و شعار) =

أ	%٢٠	ب	%٢٥	ج	%٥٠	د	%٧٥

(١٧) رسم فنان ٤ لوحات فنية وأراد أن يهدي ٣ منها ، على أن تكون الأولى لأبيه والثانية لأمه والثالثة لصديقه فبكم طريقه يمكنه اختيار تلك اللوحات ؟

أ	٤	ب	٧	ج	١٢	د	٢٤

(١٨) يريد مدير ناد رياضي أن يحدد شعارا للنادي فسأل ٥٠٠ من مشجعي النادي اختيروا عشوائيا هذا أسلوب

أ	الملاحظة	ب	الدراسة المسحية	ج	التجربة	د	الطبقية

(١٩) سأل المعلم طلابه عن عدد الكتب التي يقرؤوها شهرياً، فتلقّى الإجابات التالية : ٥ ، ٨ ، ٧ ، ١٢
أوجد الانحراف المتوسط للبيانات السابقة ؟

أ	٢	ب	٤	ج	٨	د	٣٢

(٢٠) دخل محمد وأربعة من أصدقائه قاعة محاضرات، فبكم طريقة مختلفة يمكن أن يجلسوا جميعاً على ٥ مقاعد خالية في صف واحد؟

أ	٢٤	ب	١٠٠	ج	١١٠	د	١٢٠

(٢١) تقدم خالد لاختبار في مادة العلوم طُلب فيه الإجابة عن ٥ أسئلة من بين ٨ ، بكم طريقة يمكن أن يختار الأسئلة ؟

أ	٤٠	ب	٥٦	ج	٦٥	د	٦٧٢٠

(٢٢) تسمى الحادثتان التي نتيجة إحداهما تؤثر في نتيجة الحادثة الأخرى

أ	حوادث مستقلة	ب	حوادث غير مستقلة	ج	حوادث متنافية	د	حوادث غير متنافية

(٢٣) عند رمي مكعب الأرقام وقطعة نقود مرة واحدة ، فإن النسبة المئوية للاحتمال ، ح(عدد فردي و وكتابة) =

أ	%٢٠	ب	%٢٥	ج	%٥٠	د	%٧٥

سالم السهيمي

السؤال الثاني: اختر من **العمود الثاني** ما يناسبها من **العمود الأول** ثم اكتب الحرف المناسب أمام **العمود الأول**

	العمود الأول	الإجابة		العمود الثاني
١	^{٩}ل$_{٢}$ =		أ	**٣**
٢	الوسيط لمجموعة البيانات: ٦ ، ١٠ ، ١٥ ، **١٢** ، ٨ ، ٣٠		ب	**١٠**
٣	الوسيط للبيانات ٣ ، ٤ ، ١٣ ، ٩ ، ٧		جـ	**١١**
٤	^{٥}ل$_{٢}$ =		د	**٣٠**
٥	الوسيط للبيانات التالية ٣ ، ١ ، ٥ ، ٢ ، ٤		هـ	**٧٢**
٦	^{٦}ل$_{٢}$ =		و	**٢٠**
٧	مدى البيانات التالية : ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ٢١ ، ١٨ يساوي		ط	**٧**

السؤال الثالث : ضع حرف (ص) للإجابة الصحيحة، وحرف(خ) للإجابة الخاطئة ، فيما يلي :		العلامة
١	إيجاد القياسات المجهولة لأضلاع المثلث القائم وزواياه يسمى حل المثلث.	
٢	الحادثة المركبة تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر.	
٣	لحساب عدد طرق ترتيب حروف كلمة (سعودي) نستخدم قانون التباديل .	
٤	البيانات الكمية يمكن أن تأخذ قيمة عددية كعدد أفراد الأسرة .	
٥	عدد طرق ترتيب الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى من بين (١٠) متسابقين في مسابقة ثقافية تحسب باستخدام التوافيق.	
٦	المتوسط الحسابي لأول خمسة عشر عدداً طبيعياً هو العدد ٨ .	
٧	الحادثة البسيطة تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر.	
٨	الوسيط لمجموعة البيانات : ٩١ ، ٨٤ ، ٦٦ ، ٧٥ ، ٧١ هو ٧٥	
٩	البيانات النوعية يمكن أن تأخذ قيمة عددية كتاريخ الميلاد .	

السؤال الرابع : أكمل الفراغات التالية.	
١	من مقاييس النزعة المركزية: العدد أو الأعداد الأكثر تكراراً في مجموعة البيانات يسمى .....
٢	إذا كان التباين لمجموعة من البيانات يساوي ٢٥ فإن الانحراف المعياري يساوي .....
٣	الفرق بين أكبر و أصغر قيمة في مجموعة البيانات يسمى ..... .
٤	تُعّد العينة جزءاً من مجموعة أكبر تسمى .....
٥	العدد أو الأعداد الأكثر تكراراً في مجموعة البيانات يسمى .....
٦	تعد العينة جزءاً من مجموعة أكبر تسمى .....
٧	مجموع البيانات مقسوماً على عددها هو .....
٨	إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من البيانات يساوي ١٠ فإن التباين يساوي .....

سالم السهيمي

السؤال الخامس :

١	إذا كانت درجات الاختبار النصفي لأربعة طلاب في مادة الرياضيات على النحو التالي: ٤ ، ٦ ، ١١ ، ١٩ . أوجد الانحراف المتوسط لمجموعة البيانات ؟ ....
٢	عند رمي مكعب أرقام أوجد احتمال ظهور عدد أكبر من ٢ أو عدد زوجي . ...
٣	في عام ٢٠٢٤ميلادي العام المسمى بعام الإبل شارك أحد ملاك الإبل في سباق للهجن بـ٨ من المجاهيم و ٨ من الشُعل و ٨ من الوضح و ٨ من الحُمر، وقد رُقمت الإبل كل نوع بالأرقام من ١ الى ٨ ، أوجد : ح (عدد زوجي أو مجاهيم) . ...
٤	في عام ٢٠٢٤ميلادي العام المسمى بعام الإبل أقامت إدارة تعليم جدة مسابقة لأجمل عمل فني، فشارك خالد بـ٧ لوحات فنية و ٧ مجسمات ، وقد رُقم كل نوع من الأعمال الفنية بالأرقام من ١ الى ٧ ، أوجد : ح (عدد زوجي أو مجسم) . ...

سالم السهيمي

٢ منطقة جازان (٢ نماذج)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

١	ما المقياس الذي يصف إحدى خصائص العينة ؟							
	أ	المدى	ب	المعلمة	جـ	المدى الربيعي	د	لإحصائي

٢	ما القيمة التي يمكن الحصول عليها بإيجاد متوسط القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة والمتوسط الحسابي لمجموعة من البيانات ؟							
	أ	الانحراف المعياري	ب	الانحراف المتوسط	جـ	التباين	د	المدى الربيعي

٣	يقوم مكتب خدمات عامة بفحص الطلب من مضاعفات العدد ٢٥ من جملة الطلبات المقدمة إليه؛ لضمان إنجاز الطلبات بصورة سليمة حسب الأصول. ما عينة فحص الطلبات وما تصنيفها ؟			
	أ	الطلبات من مضاعفات العدد ٢٥ (عينة طبقية)	ب	جملة الطلبات المقدمة للمكتب (عينة منتظمة)
	جـ	الطلبات من مضاعفات العدد ٢٥ (عينة بسيطة)	د	الطلبات من مضاعفات العدد ٢٥ (عينة منتظمة)

٤	أي مما يأتي هو عدد طرق التشكيل الممكنة لمجموعة عناصر ليس لترتيبها أهمية ؟							
	أ	التباديل	ب	المضروب	جـ	التوافيق	د	الاحتمال

٥ أي مقاييس النزعة المركزية مناسب لتمثيل البيانات في الدراسة المسحية في الجدول أدناه للسعرات الحرارية في الطبق لكل نوع من الخضراوات ؟

الخضروات	بصل	فاصولياء	فلفل	باذنجان	ملفوف	جزر	قرنبيط	خيار	ذره	خس	سبانخ	كوسا
السعرات	١٤	٣٠	٢٠	٢٥	١٧	٢٨	١٠	١٧	٦٦	٩	٩	١٧

	أ	المتوسط الحسابي	ب	الوسيط	جـ	المنوال	د	الانحراف المعياري

٦	ما المقياس الذي يصف إحدى خصائص العينة ؟							
	أ	المَعْلَمَة	ب	المدى	جـ	الإحصائي	د	المدى الربيعي

٧	إذا كان مجموع القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة والمتوسط الحسابي لمجموعة بيانات يساوي ٨١، فما الانحراف المتوسط إذا علمت أن عدد القيم يساوي ٢٧ ؟							
	أ	٢٧	ب	٩	جـ	١١	د	١٢

٨	يقوم مصنع علب بفحص العلب المصنعة من مضاعفات العدد ١٠٠ من جملة انتاج المصنع؛ لضمان جودتها وسلامتها من العيوب. ما عينة فحص العلب ؟							
	أ	جملة انتاج المصنع من العلب ما عدا العلبة رقم ١٠٠	ب	١٠٠ علبة من انتاج المصنع	جـ	جملة انتاج المصنع من العلب	د	العلب من مضاعفات العدد ١٠٠

٩	أي مما يأتي هو عدد طرق التشكيل الممكنة لمجموعة عناصر لترتيبها أهمية ؟							
	أ	الاحتمال	ب	التباديل	جـ	المضروب	د	التوافيق

١٠	أي مقاييس النزعة المركزية مناسب لتمثيل البيانات في الدراسة المسحية أدناه؟ يسجل رب أسرة المبالغ التي يدفعها شهرياً لفواتير الكهرباء وقد بلغت هذه الفواتير خلال الستة أشهر على النحو الآتي: ١٢٥ ريالا ، ١٣٨ ريالا ، ١٢٤ ريالا ، ١٢٥ ريالا ، ١٣٩ ريالا ، ٣٢٠ ريالا.							
	أ	الوسيط	ب	الانحراف المعياري	جـ	المتوسط الحسابي	د	المنوال

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية.	
١٠	تسمى الحادثتان اللتان لا يمكن وقوعهما معا .....
١١	إذا كانت الحادثتان أ و ب غير متنافيتين فإن ح (أ أو ب) = ...
١٢	قيمة ^{11}ل$_{٣}$ = ...
١٣	إذا ألقيت قطعة نقود مرتين، فإن احتمال ظهور شعار في الرميتين يساوي .....
١٤	إذا كان لدى فنان ١٢ لوحة فنية، فإن عدد الطرق الممكنة لاختيار ٥ لوحات منها لعرضها في معرض فني يساوي .....
١٥	إذا ألقي مكعب أرقام مرتين، فإن احتمال ظهور عدد زوجي في الرميتين يساوي .....

السؤال الثالث :

١ اجريت دراسة شملت عينة مكونة من ١٤٥٢ طالب في الجامعات السعودية حول المبالغ التي ينفقونها في شراء الكتب الإضافية في كل عام، ثم حسب المتوسط الحسابي لهذه المبالغ.

(١) عين العينة والمجتمع لهذه الدراسة.

.....

.....

.....

.....

(٢) صف إحصائي العينة ومَعْلَمة المجتمع.

.....

.....

.....

.....

٢ رصد بائع تموينات النجوم عدد الأكياس التي تباع في كل ساعة من أحد أنواع الحلوى، فكان :

٦ ، ٢٣، ١٤، ١٧ ، ٢٠ ، ١٦ . أوجد التباين والانحراف المعياري لهذه البيانات المسجلة مقربًا إلى أقرب جزء من عشرة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Almanahj.com 2025 2024 منهج

٣	اختار مهندس مدني عشوائيًا ٥ تقاطعات عليها إشارات ضوئية في مدينة جدة، وحسب وسيط مدة الضوء الأحمر على هذه التقاطعات. (١) عين العينة والمجتمع لهذه الدراسة. .... (٢) صنف العينة. .... (٣) صف إحصائي العينة ومَعْلَمة المجتمع. ....

٤	سجل راصد جوي العواصف الرعدية التي وقعت في كل شهر في إحدى المناطق، فكانت ٣ ، ٥، ٨، ١٠، ٤ . أوجد الانحراف المعياري لهذه البيانات المسجلة مقربًا إلى أقرب جزء من عشرة. ....

سالم السهيمي

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

٤	الانحراف المتوسط للأعداد ٣ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ١٢ هو							
	أ	١٢	ب	٩,٢	جـ	٢,٤	د	٢,٢٤

٤	الانحراف المتوسط للأعداد ٢ ، ٦ ، ٥ ، ٩ ، ٣ هو							
	أ	٢	ب	٤	جـ	٦	د	١٠

٦	يفحص مصنع لأجهزة الحاسوب المحمولة كل عاشر جهاز للكشف عن عيوب قد تكون فيها، تصنف هذه العينة على أنها :							
	أ	عشوائية منتظمة	ب	متحيزة	جـ	عشوائية بسيطة	د	عشوائية منتظمة

٦	طعام : يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءا بوقت يحدد عشوائيا ، تصنف هذه العينة على أنها :							
	أ	عشوائية منتظمة	ب	متحيزة	جـ	عشوائية بسيطة	د	عشوائية منتظمة

٩	قيمة $^{٧}ل_{٣}$ تساوي							
	أ	٣٠	ب	٣٥	جـ	٤٢	د	٢١٠

٩	قيمة $^{٥}ل_{٣}$ تساوي							
	أ	٢٥	ب	٢٠	جـ	١٤	د	٥

١٠	يوجد في حقيبة قرصان أزرق، و ٤ أقراص خضراء، و ٣ أقراص بيضاء ما احتمال أن تسحب قرصاً أخضر عشوائياً وتعيده إلى الحقيبة، ثم تسحب قرصاً أبيض؟							
	أ	٩,٩ ٪	ب	١٤,٨ ٪	جـ	٦٦,٧ ٪	د	٧٧,٨ ٪

١٠	يحتوي كيس ٣ كرات سوداء و ٢ زرقاء. فإذا سحبت منه كرة عشوائياً ثم أعيدت وسحبت كرة ثانية فإن ح (سوداء و زرقاء) هو :							
	أ	٧٥ ٪	ب	٤٠ ٪	جـ	٢٤ ٪	د	٢٠ ٪

١٧	سأل مدرس عدداً من طلاب الصف عن عدد زياراتهم لمكتبة المدرسة في الأسبوع الماضي، فكانت إجاباتهم: ١، ٠ ، ١ ، ١ ، ٠ ، ٥ ، ٠ ، ١ ، ٢ أي مقاييس النزعة المركزية هو الأنسب لتمثيل هذه البيانات؟ وما قيمته ؟							
	أ	المنوال ، ١	ب	الوسيط ، ١	جـ	المنوال ، ٠	د	الوسيط ، ٠

١٧	رصدت دورية مرور عدد من المخالفات التي أصدرتها بحق السائقين المخالفين في أيام الأسبوع، فكانت ١٤ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٥ ، ١٩ . أي مقاييس النزعة المركزية هو الأنسب لتمثيل هذه البيانات؟ وما قيمته؟							
	أ	الوسيط؛ ٨١	ب	المتوسط الحسابي؛ ١٦,٢	جـ	الوسيط؛ ١٦,٢	د	المتوسط الحسابي؛ ٨١

١٨	مكعب أرقام : إذا ألقي مكعب أرقام ، فما ح (٣ أو ٥) ؟							
	أ	٦٦ ٪	ب	٣٣ ٪	جـ	٥٠ ٪	د	١٧ ٪

١٨	إذا القي مكعب ارقام ، فما احتمال ح (٢ أو ٦) ؟							
	أ	١٧ ٪	ب	٣٣ ٪	جـ	٥٠ ٪	د	٦٦ ٪

٢٠	الموقف المختلف عن المواقف الثلاثة الأخرى فيما يأتي هو:							
	أ	تحديد ترتيب الطلاب أ الفائزين في إحدى المسابقات	ب	اختيار ٥ متسابقين في مسابقة ثقافية	جـ	اختيار ١٠ كرات ملونة من حقيبة	د	اختيار ٤ خيول من بين ٦ خيول للمشاركة في السباق

السؤال الثاني

(١) مُثلجات يعرض أحد مصانع المثلجات ٥ أنواع مختلفة بطعم الشوكولاتة، و ٤ أنواع مختلفة بطعم الفراولة و ٦ أنواع بطعم التوت بكم طريقة يمكن أن يختار أحد الزبائن ٣ أنواع مختلفة . من المثلجات؟

.....

.....

(٢) إلكترونيات أجرى مازن مسحاً لعدد الأجهزة الإلكترونية الموجودة في منزل كل واحد من زملائه في الفصل فكانت إجابتهم ١١ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٢ . أوجد الانحراف المعياري مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة لمجموعة البيانات.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٣) إلكترونيات: أجرى ماجد مسحاً لعدد الأجهزة الإلكترونية الموجودة في منزل كل واحد من زملائه في الفصل فكانت إجابتهم ١٧، ١٠ ، ١١ ، ١٤ . أوجد الانحراف المعياري مُقرباً إلى أقرب جزء من عشرة لمجموعة البيانات.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٤) عدد طلاب الصف الثالث متوسط في مدرسة ما ١٢٠ طالباً، **٣٥** طالباً منهم أعضاء في النادي العلمي، و ٤٠ طالباً في الفرق الرياضية للمدرسة، و ٢٥ طالباً أعضاء في النادي العلمي وفي الفرق الرياضية. فإذا اختير طالب من طلاب الصف الثالث متوسط عشوائياً، فما احتمال أن يكون في النادي العلمي أو الفرق الرياضية؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

سالم السهيمي

(٥) أراد أربعة طلاب أن يختاروا كتباً يقرؤنها من بين ١٨ كتاباً مختلفاً ، تتكون من ٤ روايات ، و ٦ كتب علمية، و ٨ كتب إسلامية. بكم طريقة يمكنهم اختيار الكتب الأربعة؟

.....

.....

.....

.....

.....

(٦) الطلاب الرياضيون يوجد من بين ٢٤٠ طالباً في مدرسة ما ١٧٦ طالباً متفوقاً علمياً و ٤٨ طالباً متفوقاً رياضياً. وهناك ٣٦ طالباً متفوقاً علمياً ورياضياً. اختير طالب عشوائياً فما احتمال أن يكون متفوقاً علمياً أو رياضياً؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

سالم السهيمي

Almanahi.com/sa
2025 2024
موقع المناهج السعودية

٣ منطقة حائل (٢ نماذج)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

١	بمقارنة العينة مع المجتمع نجد أن :							
	أ	العينة أكبر من	ب	العينة أصغر من أو	جـ	لا توجد بينهما	د	لا شيء مما ذكر
٢	يفضل استخدام المنوال عند التعامل مع بيانات تحتوي على :							
	أ	قيم متطرفة	ب	قيم متكررة	جـ	فجوات كبيرة	د	فجوات صغيرة
٣	الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في مجموعة البيانات هو :							
	أ	التباين	ب	الانحراف المعياري	جـ	الانحراف المتوسط	د	المدى
٤	إذا كان الترتيب في المجموعة غير مهماً : فإنها تمثل :							
	أ	تبديل	ب	توفيق	جـ	تبديل وتوفيق	د	لا تبديل ولا توفيق
٥	تُسمى الحادثتان اللتان يمكن وقوعهما معاً بحادثتين :							
	أ	مستقلتين	ب	غير مستقلتين	جـ	متنافيتين	د	غير متنافيتين

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة		العلامة
١	في دراسة إحصائية عندما نسأل كل خامس شخص يدخل المكتبة عن هوايته نحصل على عينة متحيزة)	
٢	البيانات الكمية هي التي لا يمكن أن تأخذ قيم عددية مثل الجنس أو الجنسية أو الهواية)	
٣	تسمى البيانات التي تتضمن متغيراً واحداً بيانات وحيدة المتغير	
٤	مضروب العدد صفر هو صفر أي أن : ٠! = ٠	
٥	الحادثة المركبة تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر)	

السؤال الثالث :

٧ أعلنت شركة عن ٥ وظائف شاغرة لديها ؛ فتقدم للإعلان ٨ أشخاص . بكم طريقة يمكن شغل الوظائف الخمس ؟ مع توضيح خطوات الحل .

.....

.....

.....

٩ أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال للبيانات التالية : الحل .

١٠٠ ، ١٠٥ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١١٠ ؛ مع توضيح خطوات

.....

.....

.....

.....

.....

.....