شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

أوراق عمل الباب العاشر الإحصاء والاحتمال

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

روابط مواد الصف الثالث المتوسط على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	خرائط ذهنية و أوراق عمل و مقاطع فيديو
2	مراجعة عامة و نهائية
3	إجابة اختبار نهائي الدور الأول
4	اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل
5	اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل

أوراق عمل لمادة الرياضيات

الصف الثالث متوسط

الفصل الدراسي الثالث

الباب العاشر

الإحصاء والاحتمال

عدد المواضيع (٥)

العام الدراسي ١٤٤٤هـ

تم تحميل من موقع المنهاج السعودية
almanahj.com/sa

الاسم : .....

الصف : ٣ /...

https://t.me/abb81006

قناة
أ.عبدالله
الترجمي

رياضيات
٣م

ن	عنوان الدرس	الفصل العاشر	الاسم	الرقم	الدرجة
١	تصميم دراسة مسحية	الإحصاء والاحتمال			

فيما سبق والان

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح
العينة	جزء من مجموعة	العينة المتحيزة	المجموعة التي تعطى تفضيلا على مجموعة اخرى
المجتمع	المجموعة التي تؤخذ منها العينات	العينة العشوائية	اذا كان لكل فرد من العينة الاحتمال نفسة في الاختيار
الدراسة المسحية	هي التي توخذ فيها البيانات من استجابات العينة	العينة العشوائية البسيطة	العينة التي لها فرصة الاختيار نفسها كاي عينة من المجتمع
الملاحظة	التي تسجل فبها البيانات بعد ملاحظة او مشاهدة	العينة العشوائية الطبقية	العينة التي تنتج من تقسيم المجتمع الى فئات متطابقة
التجربة	التي تسجل فيها البيانات بعد تغيير العينة	العينة العشوائية المنتظمة	العينة التي يختار افرادها تبعا لزمن معين او فترة محددة

السؤال الأول:

أ)يقوم مكتب خدمات عامة بفحص الطلب من مضاعفات العدد ٥٠من مجمل الطلبات المقدمة الية لضمان انجاز الطلبات بكل دقة

١) حدد العينة

الطلبات التي يكون تسلسلها احد مضاعفات العدد ٥٠

٢) حدد المجتمع لهذه العينة

مجمل الطلبات المقدمة للمكتب

٣) ما نوع العينة

عينة عشوائية منتظمة

==========

ب) صنف أسلوب جمع البيانات عند قيام مؤسسة علمية بتحليل ردود أفعال مجموعتين من الفئران تجاه السكر

التجربة

السؤال الثاني : اختر مما يلي لاكمال الفراغات التالية :

	أ)	ب)	ج)	د)
	دراسة مسحية	عينة غير متحيزة	التجربة	عينة متحيزة
١	استطلاع اراء طلاب الصف الثالث متوسط حول اليوم المفتوح			د
٢	سالت وكالة سياحية جميع زبائنها خلال السنتين الماضية عن الاماكن الأكثر تفضيلا والاقل تفضيلا (نوع الدراسة)			أ
٣	استطلاع راي والد كل خامس طالب قادم حول إقامة حفل ختامي			ب
٤	أسلوب جمع البيانات عند قيام مهندس بفحص مجموعة من المعدات لتحديد الأنسب منها			ج

السؤال الثالث ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

ت	العبارة	ج
١	الدراسة المسحية تؤخذ من استجابات افراد عينة من المجتمع	√
٢	العينة يمكن ان تكون اكبر من المجتمع	×
٣	تعتبر العينة غير متحيزة اذا سئل كل خامس شخص مكتبة عن هوايته المفضلة	×
٤	تكون العينة غير منتظمة اذا قدم مركز تجاري هدية للزبون رقم ٢٠ من كل ٢٠ زبونا	×

اختبار الدرس الأول

١) نوع العينة لمصنع اجهزة أراد ان يتحقق من جودة اجهزته فقام بسحب ٢٠ جهاز من خط التجميع في كل نصف ساعة							
أ	متحيزة و عشوائية	ب	غير متحيزة و غير عشوائية	ج	متحيزة وغير عشوائية	د	غير متحيزة وعشوائية
٢) نوع الدراسة لمؤسسة قامت بإرسال استبانة بالجوال الى ٥٠٠٠ من المتعاملين معها لمعرفة مدى رضاهم عن المؤسسة							
أ	مسحية	ب	التجربة	ج	قائمة على الملاحظة	د	غير ذلك
٣) قامت وزارة الصحة بتقسيم المدينة الى احياء ثم اختارت ٢٠ شخص من كل حي من سكان المدينة لأخذ آرائهم في خدماتها ما نوع العينة							
أ	بسيطة	ب	طبقية	ج	منتظمة	د	غير ذلك
٤	العينة التي لها فرصة الاختيار نفسها كاي عينة أخرى من المجتمع تعتبر عينة						
أ	عشوائية منتظمة	ب	عشوائية طبقية	ج	عشوائية بسيطة	د	غير عشوائية
٥	اختيار ١٠ طلاب عشوائيا لتحديد افضل تصميم لغلاف مجلة مدرسية من بين ٥ تصاميم (نوع الدراسة)						
أ	مسحية	ب	التجربة	ج	قائمة على الملاحظة	د	غير ذلك

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

ن	عنوان الدرس	الفصل العاشر	الاسم	الرقم	الدرجة
٢	تحليل نتائج الدراسة المسحية	الإحصاء والاحتمال			

فيما سبق والان

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح
مقاييس النزعة المركزية	المقاييس التي تلخص بيانات الدراسة المسحية	البيانات النوعية	البيانات التي لاتاتي بصورة قيم عددية مثل الجنس ، الجنسية ، هواية مفضلة
البيانات الكمية	البيانات التي تعطى بصورة قيم عددية يمكن تحليلها		

السؤال الأول: أي مقاييس النزعة المركزية (ان وجدت) هي الأنسب لتمثيل البيانات في كل مما ياتي

١) الات حاســبة : عدد الآلات الحاســبة البيانية مع طلاب الفصول المختلفة

٢٠ ، ١٩ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ١٨ ، ١٩ ، ٢٠ ، ١٨ ، ١٩

الأنسب المنوال = ٢٠

٢) سجلت احدى العائلات قيمة فواتير الكهرباء بالريال لعدد من الأشهر فكانت

١٣٤ ، ١٢٢ ، ١٢٨ ، ١٢٧ ، ١٣٦ ، ١٢٠ ، ١٢٩

المتوسط الحسابي = ١٢٨

٣) تابع احد اصحاب المقاهي عدد رواد المقهى خلال ساعة فكان كالاتي ١٠ ، ٤ ، ٦ ، ٥، ١١، ٤ ، ٢ ، ٥٠

الوسيط = ٦

السؤال الثاني : اختر مما يلي لاكمال الفراغات التالية :

أ)	ب)	ج)	د)
البيانات الكمية	المتوسط الحسابي	الوسيط	المدى

١	يفضل استعماله عند وجود قيم متطرفة في البيانات	ج
٢	تعطى بصورة قيم عددية يمكن تحليلها	أ
٣	لا يعتبر من مقاييس النزعة المركزية	د
٤	يفضل استعماله عندما لا توجد قيم متطرفة في البيانات	ب

السؤال الثالث ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

ت	العبارة	ج
١	الأكثر تكرارا في مجموعة البيانات يسمى بالمدى	×
٢	لا يمكن حساب مقياس نزعة مركزية اذا كانت قيم البيانات تمثل أشياء مختلفة	√
٣	لا يوجد منوال للبيانات الاتية ٢٠ ، ٢١ ، ٢٠ ، ٢١	×
٤	اول خطوات إيجاد الوسيط هي ترتيب البيانات	√

اختبار الدرس الثاني

١) مقياس النزعة المركزية الأنسب في حال رصد محل تجاري عدد القطع المشتراة في يوم معين ٤ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ١٩ ، ٥٢

أ	الوسيط ١٠	ب	المتوسط الحسابي ٥٣	ج	المنوال ٥٢	د	لا يمكن

٢) القيم التي تزيد او تقل كثيرا عن معظم قيم البيانات هي

أ	البيانات النوعية	ب	البيانات الكمية	ج	المدى	**د**	القيم المتطرفة

٣) المقياس الأنسب اذا اجرى متجر كتب مسحا للمواضيع المفضلة فكانت الثقافية ٢٥٪ ، الروايات ٣٠٪ ، الدينية ٢٨٪ ،التاريخية ١٧٪

أ	الوسيط	ب	المتوسط الحسابي	ج	المنوال	**د**	لا يمكن

٤) مقياس النزعة المركزية الأنسب في حال رصد مركز اقتراع اعمار الأشخاص المقترعين فكانت ٢٠ ، ٢٥ ، ٣٢ ، ٣٥ ، ٣٨ ، ٤٢

أ	الوسيط ٣٥	**ب**	المتوسط الحسابي ٣٢	ج	المنوال ٢٠	د	لا يمكن

٥) للحكم على مصداقية تقارير الدراسات المسحية يجب ان تكون العينة ..... وممثلة للمجتمع

أ	متحيزة	**ب**	عشوائية كبيرة	ج	عشوائية بسيطة	د	غير عشوائية

موقع المناهج السعودية
www.almanahj.com/sa

ن	عنوان الدرس	الفصل العاشر	الاسم	الرقم	الدرجة
٣	احصائيات العينة ومعالم المجتمع	الإحصاء والاحتمال			

فيما سبق والان

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح
الإحصاء الاستدلالي	وسيلة إحصاء للتوصل الى استنتاجات حول المجتمع كاملا	الانحراف المتوسط	متوسط القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة والمتوسط الحسابي لمجموعة البيانات
الاحصائي	مقياس يصف احدى خصائص العينة	الانحراف المعياري	القيمة التي تحسب للدلالة على مدى تباعد قيم مجموعة البيانات عن متوسطها
المعلمة	مقياس يصف احدى خصائص المجتمع		
بيانات وحيدة المتغير	البيانات التي تتضمن متغير واحد	التباين	مربع الانحراف المعياري

السؤال الأول أ): عين العينة والمجتمع ثم صف احصائي العينة ومعلمة المجتمع

اختار مدير احد المطاعم عينة عشـــوائية مكونة من ٣٠ طلبا من طلبات التوصيل المجاني في احد الأيام ثم حسب الوسيط لهذه القيم

العينة : ٣٠ طلب من طلبات التوصيل

المجتمع : كل طلبات توصيل الطعام في نفس اليوم

اخصائي العينة : .وسيط قيم الطلبات في العينة

معلمة المجتمع : .. وسيط قيم جميع الطلبات في نفس اليوم

==========

ب) اوجد الانحراف المتوسط للبيانات لهذه البيانات

١٤ ، ١٨ ، ١٢ ، ١٧ ، ١٥ ، ٢٠

المتوسط الحسابي = ٩٦ ÷ ٦ = ١٦

الانحراف المتوسط = ٢,٣

التباين = ٤٢ ÷ ٦ = ٧

الانحراف المعياري = ٢,٦

السؤال الثاني : اختر مما يلي للبيانات الاتية ٥ ، ٧ ، ٨ ، ١٤ ، ١٦

أ)	ب)	ج)	د)
١٠	٤,٢	١٨	١١

١	مدى البيانات يساوي	د
٢	المتوسط الحسابي لهذه البيانات يساوي	أ
٣	مقدار التباين لهذه البيانات يساوي	ج
٤	الانحراف المعياري لهذه البيانات يساوي	ب

السؤال الثالث ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

ت	العبارة	ج
١	المدى والربيعات والمدى الربيعي من مقاييس النزعة المركزية	×
٢	المدى هو القيمة الأكثر تكرارا في البيانات	×
٣	الربيعات تقسم مجموعة البيانات الى ٣ اقسام	×
٤	الانحراف المعياري يساوي الجذر التربيعي للتباين	√

اختبار الدرس الثالث

١) اذا كان الانحراف المعياري للبيانات يساوي ٣ فان التباين يساوي							
أ	٣٠	ب	٦	ج	٩	د	٣٣
٢) المقياس الذي لا يعد من مقاييس التشتت من الاتي هو							
أ	المدى	ب	الربيعات	ج	المدى الربيعي	د	الوسيط
٣)اول خطوات إيجاد الانحراف المتوسط هي إيجاد							
أ	المدى	ب	الوسيط	ج	المتوسط الحسابي	د	المدى الربيعي
٤	المتوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري للبيانات ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ٤ توالي						
أ	٦ ، ١٠ ، ٣,١٦	ب	٦ ، ٩ ، ٣	ج	٦ ، ٢٠ ، ٤	د	٦ ، ٨ ، ٦٤
٥	الفرق بين الربيعين الأعلى والادنى يسمى						
أ	الوسيط	ب	المدى الربيعي	ج	المدى	د	المنوال

ن	عنوان الدرس	الفصل العاشر	الاسم	الرقم	الدرجة
٤	التباديل والتوافيق	الإحصاء والاحتمال			

فيما سبق والان

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح
فضاء العينة	مجموعة حميع النواتج الممكنة	المضروب	ناتج ضرب الاعداد الصحيحة الموجبة التي تقل عن العدد او تساويه
التبديل	جميع التراتيب الممكنة لفضاء العينة	التوافيق	عدد طرق التشكيل الممكنة لمجموعة عناصر لا تهتم بالترتيب

السؤال الأول:

١)يرغب احمد في زيارة ٦ متاجر في طريق عودته الى بيتة من العمل بكم طريقة يمكن ان يرتب زيارته لهذه المتاجر الستة

٦ × ٥×٤×٣ × ٢× ١ = ٧٢٠ طريقة

٢)يريد سعيد ان يزرع ٣ أنواع مختلفة من بين ٨ أنواع من الازهار على جانب ممر في حديقته بكم طريقة يمكنه زراعة هذه الازهار

٨ ل ٣ = ٣٣٦

.....

٣)يريد احمد وسامي تكوين رقم سري مكون من ٤ ارقام مكون من الأرقام (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦) اوجد عدد الطرق

٦ ل ٤ =٣٦٠

٤) اختار مدير المدرسة ١٢ طالبا من بين ١٦ طالبا متطوعا للقيام بنظافة مسجد المدرسة فبكم طريقة يمكنه اختيار هؤلاء الطلاب؟

١٦ ق ١٢ =١٨٢٠ طريقة

السؤال الثاني : اختر مما يلي لاكمال الفراغات التالية :

	أ)	ب)	ج)	د)
	تباديل	٤٢	٣٥	توافيق

١	$ل_{٢}^{٧}$ =	ب
٢	اختيار ٣ أنواع مختلفة من العصير من قائمة تحتوي ٩ انواع	د
٣	ترتيب حروف كلمة ((بلادي))	أ
٤	$ق_{٣}^{٧}$ =	ج

السؤال الثالث ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

ت	العبارة	ج
١	اختيار ٥ كتب لقراءتها من بين ٨ كتب (توافيق)	√
٢	الترتيب غير مهم في عملية التباديل	×
٣	اختيار الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى في دورة رياضية (تباديل)	√
٤	مضروب العدد ٩ = ٩× ٨ ×٧× ٦×٥ ×٤ ×٣×٢×١	√

اختبار الدرس الرابع

١) رسم فنان ١٢ لوحة فنية فبكم طريقة يمكنه اختيار ٦ لوحات منها لعرضها في معرض فني							
أ	٦٦٥	ب	٦٦٥٢٨٠	ج	٦٦٦٦٦	د	٧٢
٢) $ق_{٦}^{٧}$ =							
أ	٨	ب	١	ج	٠	د	٧
٣) $ل_{٣}^{٧}$ =							
أ	٢٠١	ب	٢١	ج	١٢٠	د	٢١٠
٤	ينتظر ٨ اشخاص للإدلاء بأصواتهم في انتخابات بمجلس إدارة ، بكم طريقة يمكن ان يصطف هؤلاء للأدلاء بأصواتهم						
أ	٦٤	ب	٤٠٣٢٠	ج	٣٢٠	د	٤٤٣٢٠
٥	اذا اجرى ٣٠ شخص مقابلة لشغل احدى الوظائف فقامت لجنة المقابلة باختيار مرشح لهذة الوظيفة و ٤ بدلاء فان عدد الطرق						
أ	١٠٠٠٠٠١٢٠	ب	١٧١٠٠٧٢٠	ج	٢٨١٨٨	د	١٢٠

ن	عنوان الدرس	الفصل العاشر	الاسم	الرقم	الدرجة
٥	احتمالات الحوادث المركبة	الإحصاء والاحتمال			

فيما سبق والان

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح
الحادثة المركبة	تتكون من حادثتين بسيطتين او اكثر	الحادثتان غير المستقلتين	التي توثر فيها ناتجة حادثة على حادثة
الحدثتان المستقلتان	التي لاتوثر فيها ناتجة حادثة على حادثة	الحادثتان المتنافيتان	الحادثتان التي لا يمكن وقوعها معا

السؤال الأول:

رمي مكعب ارقام وسحبت بطاقة من كيس فية ١٠ بطاقات حمراء و١٠ بيضاء و ١٠ زرقاء و ١٠ خضراء وكانت البطاقات من كل لون مرقمة من ١ الى ١٠ اوجد الاحتمالات الاتية

ح (العدد٦ وبطاقة تحمل رقم ١٠) مستقلة

$\frac{١}{٦} \times \frac{٤}{٤٠} = \frac{١}{٦٠}$

ح (عدد اولي وبطاقة زرقاء)

$\frac{٣}{٦} \times \frac{١٠}{٤٠} = \frac{٣٠}{٢٤٠} = \frac{١}{٨}$

يحتوي كيس على ٥كرات حمراء و ٥ زرقاء و ٥ سوداء و٥ زرقاء وكانت جميع الكرات مرقمة بالأعداد من ١ الى ٥ فاذا سحبت كرة واحدة من الصندوق عشوائيا فأوجد

ح (٢ او ٨) متنافية $= \frac{٤}{٢٠} + \frac{٤}{٢٠} = \frac{٨}{٢٠} = \frac{٢}{٥}$

ح (زوجي او سوداء) غير متنافية $= \frac{٨ + ٥ - ٢}{٢٠} = \frac{١١}{٢٠}$

ح (حمراء او زرقاء) متنافية $= \frac{٥ + ٥}{٢٠} = \frac{١٠}{٢٠} = \frac{١}{٢}$

السؤال الثاني : اختر مما يلي للحادثتين أ و ب

أ)	ب)	ج)	د)
الحوادث المستقلة	الحوادث الغير مستقلة	الحوادث المتنافية	الحوادث الغير متنافية

١	ح (أ او ب) = ح (أ) + ح (ب) - ح (أ و ب)	د
٢	ح (أ او ب) = ح (أ) + ح (ب)	ج
٣	ح (أ و ب) = ح (أ) × ح (ب بعد أ)	ب
٤	ح (أ و ب) = ح (أ) × ح (ب)	أ

السؤال الثالث ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

ت	العبارة	ج
١	الحادثتان التي لا يمكن وقوعهما معا تسمى حادثتان متنافيتان	√
٢	الحادثة المركبة تتكون من حادثتين بسيطتين او اكثر	√
٣	عندما توثر نتيجة حادثة ما في نتيجة حادثة أخرى تسمى حادثتان مستقلتان	×
٤	الحادثتان التي يمكن وقوعهما معا تسمى حادثتان غير متنافيتين	√

اختبار الدرس الخامس

١) ذكر الراصد الجوي أن فرصة سقوط أمطار يوم الاحد تساوي ٥٠ % وفرصة سقوط أمطار يوم الاثنين ٦٠ % إذا كان الاحتمالين مستقلين، فما احتمال سقوط المطر في اليومين معا							
أ	١١ %	ب	٣٠ %	ج	١٢٪	د	٣٠٠ %
٢) عند رمي مكعب ارقام فان ح (عدد زوجي)							
أ	٢٥ %	ب	٤٠ %	ج	٥٠٪	د	٧٥ %
٣) يحتوي كيس على ٣ كرات حمراء وكرتين خضراء و٤ كرات صفراء اذا اختيرت كرتان دون ارجاع فان ح (حمراء و خضراء)							
أ	$\frac{١}{٦}$	ب	$\frac{١}{١٢}$	ج	$\frac{١}{٨}$	د	$\frac{٣}{١٢}$
٤	عند اختيار كرة زرقاء او حمراء عشوائيا من كيس يحتوي ٨على كرات زرقاء و٦ حمراء و٨ صفراء و٤ بيضاء فان ح (زرقاء او حمراء)						
أ	٥٤٪	ب	٤٥ %	ج	٥٥ %	د	٤٨٪
٥	عند رمي مكعب ارقام اوجد احتمال ظهور عدد فردي او اولي غير متنافية						
أ	٥٠٪	ب	٦٠ %	ج	٦٦,٧ %	د	٣٥ %

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج المتحدة
alManahj.com/sa

اختبار الباب التاسع (١٥ فقرة) الاسم :							
١	العينة العشوائية التي تنتج من تقسيم المجتمع الى فئات متطابقة						
أ	عينة بسيطة	ب	عينة طبقية	ج	عينة منتظمة	د	غير ذلك
٢	نوع الدراسة لمدرسة قامت بإرسال استبانة بالجوال الى ١٠٠٠ من أولياء الامور معها لمعرفة مدى رضاهم عن المدرسة						
أ	مسحية	ب	التجربة	ج	قائمة على الملاحظة	د	غير ذلك
٣	مقياس النزعة المركزية الأنسب في حال رصد مؤسسة عدد مراجعيها في كل ساعة ٤ ، ٨ ، ٩ ، ٨ ، ١٩ ، ٨						
أ	المنوال	ب	المتوسط	ج	الوسيط	د	المدى
٤	مقياس النزعة المركزية الذي يفضل استعماله عندما توجد قيم متطرفة في البيانات						
أ	المنوال	ب	المتوسط	ج	الوسيط	د	المدى
٥	المتوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري للبيانات ٦ ، ١١ ، ٦ ، ٩ تواليا						
أ	٣ ، ٥ ، ٢٥	ب	٩,٥ ، ١٠,٢٥ ، ٢,٦٤	ج	١٠,٥ ، ١٣,٢٥ ، ٣,٦٤	د	٨ ، ١٢,٢٥ ، ٢,٦٤
٦	بكم طريقة يمكن ترتيب أول خمسة متسابقين يصلون إلى خط النهاية في أحد السباقات الرياضية						
أ	١٠٠ طريقة	ب	١٢٠ طريقة	ج	٥٥ طريقة	د	٢٥ طريقة
٧	$^{٧}ق_{٣}$						
أ	٣٥	ب	٣٠	ج	٢٥	د	١٢
٨	$^{١٥}ل_{٣}$						
أ	٣٠٢٧	ب	٣٤٥٢	ج	٢٧٣٠	د	٢٢٥٨
٩	اذ سحبت بطاقة واحدة عشوائيا من مجموعة مكونة من ١٣ بطاقة مرقمة بالأرقام من ١ الى ١٣ فان ح (٧ او ٨)						
أ	$\frac{٢}{٧}$	ب	$\frac{٢}{٩}$	ج	$\frac{٢}{١٣}$	د	$\frac{٢}{١١}$
١٠	اذا القيت قطعتا نقد معدنيتان في بركة ماء فما احتمال ظهور الشعار على القطعتين						
أ	$\frac{١}{٤}$	ب	$\frac{٢}{٥}$	ج	$\frac{٣}{٤}$	د	$\frac{٤}{٥}$
١١	عند رمي مكعب ارقام فان ح (عدد فردي)						
أ	٢٥ %	ب	٤٠ %	ج	٥٥٪	د	٥٠ %
١٢	لدى فاروق ٢٠ قصةً، ويريد أن يختار ٣ روايات منها ليأخذها معه في رحلة لبضع أيام. بكم طريقة يمكنه أن يختار الروايات إذا كان الترتيب غير مهم						
أ	١٥٠	ب	١١٤٠	ج	١٠١٤	د	٤١١٠
١٣	العينة التي يختار أفرادها تبعا لزمن معين أو فترة زمنية محددة						
أ	عينة بسيطة	ب	عينة طبقية	ج	عينة منتظمة	د	غير ذلك
١٤	ترتيب حروف كلمة ((الرياضيات)) تدل على						
أ	التباديل	ب	التوافيق	ج	التقاطع	د	غير ذلك
١٥	اذا القيت قطعة نقود ٣ مرات فما احتمال ظهور الكتابة في المرات الثلاث جميعها						
أ	$\frac{١}{٤}$	ب	$\frac{١}{٨}$	ج	$\frac{٣}{٧}$	د	$\frac{٤}{٩}$