المؤشر	يكتب فضاء العينة لتجربة عشوائية باستخدام القائمة المنظمة والجدول والرسم الشجري.		
س٤٨	يريد فارس اختيار طالب من كل من المجموعتين الآتيتين ليقدم سيرته الذاتية أمام طلاب الفصل . أي مما يأتي يمثل جميع النواتج الممكنة ؟ المجموعة ١: سالم، عوض، حسن المجموعة ٢: نعمان، صالح		
أ	{(سالم ، نعمان) ، (عوض ، نعمان) ، (حسن ، نعمان) }	ب	{(سالم ،عوض) ، (عوض، حسن) ، (صالح ، سالم) }
ج	{(سالم ، نعمان) ، (عوض ، نعمان) ، (حسن ، نعمان)، (سالم ، صالح)، (عوض ، صالح)، (حسن ، صالح)}	د	{(صالح ،عوض) ، (نعمان ، حسن) ، (سالم ،صالح) }
المؤشر	يكتب فضاء العينة لتجربة عشوائية باستخدام القائمة المنظمة والجدول والرسم الشجري.		
س٤٩	ينتج مصنع نوعًا من السيارات بثلاثة ألوان هي : الفضي والأحمر والأبيض ، ويصنع السيارة بفتحة في السقف أو بدون فتحة . أي الجداول الآتية يبين جميع النواتج الممكنة ؟		
أ	النواتج: (فضي، بفتحة)، (فضي، بدون فتحة)، (أحمر، بفتحة)، (أحمر، بدون فتحة)، (أبيض، بفتحة)، (أبيض، بدون فتحة)	ب	النواتج: (فضي، بفتحة)، (أحمر، بدون فتحة)، (أبيض، بفتحة)، (فضي، بدون فتحة)، (أبيض، بفتحة)
ج	النواتج: (فضي، بفتحة)، (أحمر، بدون فتحة)، (أبيض، بفتحة)	د	النواتج: (فضي، بفتحة)، (أحمر، بدون فتحة)، (أبيض، بفتحة)، (فضي، بدون فتحة)
المؤشر	يوجد عدد النواتج الممكنة لحادثة باستخدام مبدأ العد الأساسي وباستخدام التباديل والتوافيق ويحسب احتمال وقوعها ويعبر عنه بطرق متعددة (الكلمات، الكسور الاعتيادية، الكسور العشرية، والنسب المئوية)		
س٥٠	يرغب مجلس القضاء الأعلى للقضاء اختيار ٣ قضاة من بين ٨ قضاة للنظر في قضايا جنائية. وكان خمسة من القضاة يحملون درجة الدكتوراة في القانون، و٣ يحملون درجة الماجستير في القانون. بكم طريقة يمكن اختيار القضاة الثلاثة؟		
أ	٢٤	ب	٤٨
ج	٥٦	د	٦٥

المؤشر	يوجد عدد النواتج الممكنة لحادثة باستخدام مبدأ العد الأساسي وباستخدام التباديل والتوافيق ويحسب احتمال وقوعها ويعبر عنه بطرق متعددة (الكلمات، الكسور الاعتيادية، الكسور العشرية، والنسب المئوية)		
س٥١	يختار الحاسوب في أحد البلديات لجنة مكونة من ١٢ شخصًا اختيارًا عشوائيًا من قائمة تتضمن ٢٠ شخصية لحضور جلسة المجلس البلدي . ما عدد طرائق اختيار أعضاء اللجنة ؟		
أ	١٢٣٨٧٢	ب	١٢٤٦٥٧٦
ج	١٢٥٨٢٢	د	١٢٥٩٧٠
المؤشر	يوجد عدد النواتج الممكنة لحادثة باستخدام مبدأ العد الأساسي وباستخدام التباديل والتوافيق ويحسب احتمال وقوعها ويعبر عنه بطرق متعددة (الكلمات، الكسور الاعتيادية، الكسور العشرية، والنسب المئوية)		
س٥٢	يريد سعيد أن يزرع ٣ أنواع مختلفة من بين ٨ أنواع مختلفة من الأزهار على جانب ممر في حديقته. بكم طريقة يمكنه زراعة هذه الأزهار؟		
أ	٣٤٢	ب	٣٣٨
ج	٣٣٦	د	٣٢٨
المؤشر	يميز أنواع الحوادث (البسيطة والمركبة، المتنافية وغير المتنافية، المتممة، المركبة المستقلة وغير المستقلة) ويحسب عدد احتمالات وقوعها.		
س٥٣	سحبت كرة من كيس يحتوي على ٨ كرات زرقاء ، و١٢ حمراء ، و١٠ كرات صفراء ، وكرتين بنية اللون بشكل عشوائي، ما احتمال أن تكون هذه الكرة بنية اللون ؟		
أ	٠,٠٥٢١	ب	٠,٠٦٢٥
ج	٠,٠٧٣٢	د	٠,٢٥
المؤشر	يميز أنواع الحوادث (البسيطة والمركبة، المتنافية وغير المتنافية، المتممة، المركبة المستقلة وغير المستقلة) ويحسب عدد احتمالات وقوعها.		
س٥٤	وضع حسين في كيس وصفات لأربعة أطباق من المعكرونة، وخمسة أطباق من اللحم بالخضار، وثلاثة أطباق من المقبلات، وثمانية أطباق من الحلوى. إذا اختار حسين وصفتين عشوائيًا دون إرجاع، فما احتمال أن تكون الأولى وصفة طبق لحم بالخضار، والثانية وصفة طبق حلوى؟		
أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$\frac{٦}{٢٣}$
ج	$\frac{٢}{١٩}$	د	$\frac{١}{١٢}$
المؤشر	يميز أنواع الحوادث (البسيطة والمركبة، المتنافية وغير المتنافية، المتممة، المركبة المستقلة وغير المستقلة) ويحسب عدد احتمالات وقوعها.		
س٥٥	يحتوي كيس على ١٠ كرات حمراء و٦ خضراء و٤ سوداء . إذا اختار كل واحد من ٣ أشخاص كرة واحدة من الكيس عشوائيًا دون إرجاع ، فما احتمال الحصول على ثلاث كرات حمراء ؟		
أ	٠,١٠٥	ب	٠,١٠٧
ج	٠,١١٢	د	٠,١١٥

المؤشر	يحسب الاحتمالين النظري والتجريبي لوقوع حادثة ويقارن بينهما ويستخدمهما في التنبؤ بحوادث مستقبلية.		
س٥٦	اعتمادًا على الجدول المجاور الذي يمثل نتائج دراسة أجريت على ١٠٢ من الأشخاص لتحديد رياضتهم المفضلة ، ما احتمال أن يفضل شخص ما كرة السلة ؟ الرياضة المفضلة: كرة القدم ٤٢، كرة السلة ٢٧، سباق الخيول ٢١، سباق السيارات ١٢		
أ	$\frac{٩}{٣٤}$	ب	$\frac{٨}{٣١}$
ج	$\frac{٧}{٣٢}$	د	$\frac{٦}{٣٣}$
المؤشر	يحسب الاحتمالين النظري والتجريبي لوقوع حادثة ويقارن بينهما ويستخدمهما في التنبؤ بحوادث مستقبلية.		
س٥٧	يبين الجدول المجاور نتائج دراسة إحصائية عن الكتب المفضلة لدى الطلاب ، كم تتوقع أن يكون عدد الطلاب الذين يفضلون الكتب الأدبية من بين ٩٠ طالبًا آخرين ؟ دينية ٤٨، علمية ٣٣، أدبية ٢٨، عامة ١١		
أ	١٨	ب	١٩
ج	٢٠	د	٢١
المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على فضاء العينة، وأنواع الحوادث، واحتمالاتها، ويستخدمها للتنبؤ، ويفسر حلها.		
س٥٨	يحتوي صندوق على ١٠ قطع شوكولاتة بالحليب و٨ قطع شوكولاتة سوداء و٦ قطع شوكولاتة بيضاء. اختار محمد قطعة واحدة عشوائياً وأكلها، ثم اختار قطعة ثانية عشوائياً، فما احتمال أن يكون قد اختار قطعة شوكولاتة بالحليب، ثم قطعة شوكولاتة بيضاء ؟		
أ	$\frac{٥}{٤٦}$	ب	$\frac{٣}{٢٣}$
ج	$\frac{٩}{٤٦}$	د	$\frac{٧}{٢٤}$
المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على فضاء العينة، وأنواع الحوادث، واحتمالاتها، ويستخدمها للتنبؤ، ويفسر حلها.		
س٥٩	تتكون مباراة إحدى الألعاب الرياضية بين الفريقين أ، ب من ٧ جولات، ويفوز في المباراة الفريق الذي يكسب ٤ جولات منها. إذا كان لكل فريق الفرصة نفسها في الفوز في كل جولة، فما احتمال ان تنتهي المباراة بفوز الفريق ب في أول ٤ جولات؟		
أ	٠,٠٦٢٥	ب	٠,٠٠٨٢
ج	٠,٥٦٢	د	٠,٠١١١