

كتابة فضاء العينة لتجربة عشوائية وإيجاد عدد النواتج الممكنة لحادثة
وتمييز أنواع الحوادث وحساب الاحتمالات وقوعها

ناتج التعلم (26)

المؤشر	يكتب فضاء العينة لتجربة عشوائية باستخدام القائمة المنظمة والجدول والرسم الشجري.																
س٤٨	يريد فارس اختيار طالب من كل من المجموعتين الآتيتين ليقيم سيرته الذاتية أمام طلاب الفصل . أي مما يأتي يمثل جميع النواتج الممكنة ؟ <table><tr><th>المجموعة ١</th><th>المجموعة ٢</th></tr><tr><td>سالم</td><td>نعمان</td></tr><tr><td>عوض</td><td>صالح</td></tr><tr><td>حسن</td><td></td></tr></table>			المجموعة ١	المجموعة ٢	سالم	نعمان	عوض	صالح	حسن							
المجموعة ١	المجموعة ٢																
سالم	نعمان																
عوض	صالح																
حسن																	
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	يُنتج مصنع نوعاً من السيارات بثلاثة ألوان هي : الفضي والأحمر والأبيض ، ويصنع السيارة بفتحة في السقف أو بدون فتحة . أي الجداول الآتية يبين جميع النواتج الممكنة ؟																
أ	<table><tr><th>النواتج</th></tr><tr><td>فضي</td></tr><tr><td>أحمر</td></tr><tr><td>أبيض</td></tr><tr><td>فضي بدون فتحة</td></tr><tr><td>أحمر بدون فتحة</td></tr><tr><td>أبيض بدون فتحة</td></tr></table>	النواتج	فضي	أحمر	أبيض	فضي بدون فتحة	أحمر بدون فتحة	أبيض بدون فتحة	ب	<table><tr><th>النواتج</th></tr><tr><td>فضي</td></tr><tr><td>أحمر</td></tr><tr><td>أبيض</td></tr><tr><td>فضي بدون فتحة</td></tr><tr><td>أحمر بدون فتحة</td></tr><tr><td>أبيض بدون فتحة</td></tr></table>	النواتج	فضي	أحمر	أبيض	فضي بدون فتحة	أحمر بدون فتحة	أبيض بدون فتحة
النواتج																	
فضي																	
أحمر																	
أبيض																	
فضي بدون فتحة																	
أحمر بدون فتحة																	
أبيض بدون فتحة																	
النواتج																	
فضي																	
أحمر																	
أبيض																	
فضي بدون فتحة																	
أحمر بدون فتحة																	
أبيض بدون فتحة																	
ج	<table><tr><th>النواتج</th></tr><tr><td>فضي</td></tr><tr><td>أحمر</td></tr><tr><td>أبيض</td></tr><tr><td>فضي بدون فتحة</td></tr><tr><td>أحمر بدون فتحة</td></tr><tr><td>أبيض بدون فتحة</td></tr></table>	النواتج	فضي	أحمر	أبيض	فضي بدون فتحة	أحمر بدون فتحة	أبيض بدون فتحة	د	<table><tr><th>النواتج</th></tr><tr><td>فضي</td></tr><tr><td>أحمر</td></tr><tr><td>أبيض</td></tr><tr><td>فضي بدون فتحة</td></tr><tr><td>أحمر بدون فتحة</td></tr><tr><td>أبيض بدون فتحة</td></tr></table>	النواتج	فضي	أحمر	أبيض	فضي بدون فتحة	أحمر بدون فتحة	أبيض بدون فتحة
النواتج																	
فضي																	
أحمر																	
أبيض																	
فضي بدون فتحة																	
أحمر بدون فتحة																	
أبيض بدون فتحة																	
النواتج																	
فضي																	
أحمر																	
أبيض																	
فضي بدون فتحة																	
أحمر بدون فتحة																	
أبيض بدون فتحة																	
المؤشر	يوجد عدد النواتج الممكنة لحادثة باستخدام مبدأ العد الأساسي وباستخدام التباديل والتوافيق وبحسب 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، و ٣ 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 واستخدام التباديل والتوافيق وبحسب احتمال وقوعها ويعبر عنه بطرق متعددة (الكلمات، الكسور الاعتيادية، الكسور العشرية، والنسب المئوية)		
س ٥١	يختار الحاسوب في أحد البلديات لجنة مكونة من ١٢ شخصاً اختياراً عشوائياً 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 واستخدام التباديل والتوافيق وبحسب احتمال وقوعها ويعبر عنه بطرق متعددة (الكلمات، الكسور الاعتيادية، الكسور العشرية، والنسب المئوية)		
س ٥٢	يريد سعيد أن يزرع ٣ أنواع مختلفة من بين ٨ أنواع مختلفة من الأزهار على جانب ممر في حديثه. بكم طريقة يمكنه زراعة هذه الأزهار؟		
أ	٣٤٢	ب	٣٣٨
ج	٣٣٦	د	٣٢٨