أسئلة اختبارات في الوحدة الثانية عشر الاحتمالات غير محلول

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف السابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-06 20:41:11

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

إعداد: أنور الإسماعيلي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك

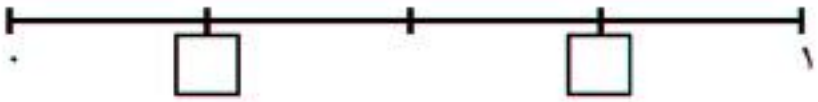
المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	أسئلة اختبارات في الوحدة الحادي عشر العمليات على الكسور غير محلول
2	أسئلة اختبارات في الوحدة العاشرة الإحصاء البيانات وطرق جمعها غير محلول
3	أسئلة اختبارات في الوحدة التاسعة الهندسة التماثل والأشكال المتطابقة غير محلول
4	حلول مراجعة الوحدة الحادية عشر الكسور والعمليات عليها
5	تجميع أسئلة اختبارات الوحدة الثانية عشر الاحتمالات محلولة

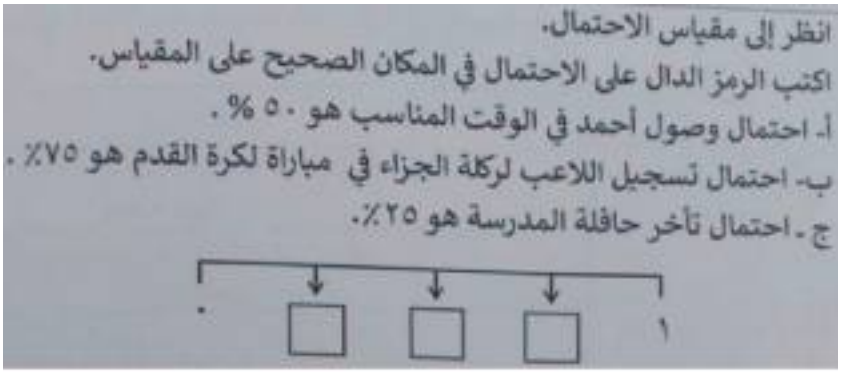
اسئلة اختبارات في الوحدة الثانية عشر

تجميع وإعداد : أنور الإسماعيلي

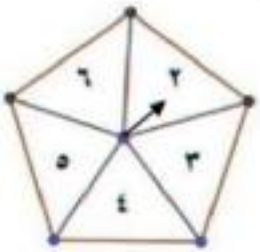
مقياس الأحتمال

م	السؤال	
١	**أكمل :** **احتمال الحدث المؤكد = _____ بينما احتمال الحدث المستحيل = _____**	
٢	نسبة احتمال سحب كرة حمراء من صندوق هي ٧٠٪ ،حوط مقياس الاحتمال لهذا الحدث: مؤكد مرجح متساوٍ غير مرجح	
٣	إذا كان احتمال نزول المطر غدا بنسبة ٧٥٪ ، **حوط** على مقياس الاحتمال لهذا الحدث. مؤكد مرجح متساو غير مرجح	
٤	قام سامي برمي حجر نرد ذو ستة أوجه ومثله على مقياس الاحتمال **حوط** على الرمز الذي يمثل احتمال الحصول على عدد فردي: أ ب جـ د	
٥	اكتب الرمز الدال على الاحتمال في المكان الصحيح على مقياس الاحتمال المقابل أ : احتمال فوز فريقك في المباراة = $\frac{١}{٤}$ ب : احتمال تأخر حافلة المدرسة = ٧٠ ٪  	

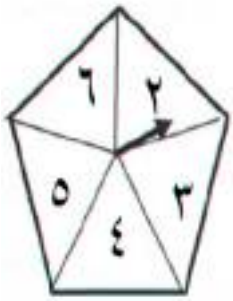
مقياس الأحتمال

م	السؤال	
٦	عند تدوير القرص المقابل صل بين الأحداث التالية وقرص ظهورها : مستحيل غير مرجح قرص متساوية مرجح مؤكد عدد زوجي عدد أكبر من ٨ 	
٧	اكتب الوصف المناسب لكل حدث من الأحداث التالية باستخدام الكلمات من الإطار المقابل مؤكد مرجح متساوي غير مرجح مستحيل أ) إذا رميت عملة معدنية ستحصل على صورة ..... ب) اليوم الذي يلي يوم الاثنين هو يوم الثلاثاء ..... ج) الحصول على الرقم ٦ عند إلقاء حجر نرد ذو ستة أوجه ..... د) يستطيع شخص أن ينهي سباق مارثون في أقل من ساعة	
٨	ضع علامة (✓) في المكان المناسب : العبارة | نعم | لا احتمال ظهور (صورة) عند رمي قطعة نقود مرة واحدة هو حدث **مستحيل** | | احتمال أن يكون اليوم التالي ليوم السبت هو يوم الأحد هو حدث **مؤكد** | |	
٩	ضع علامة (✓) في المكان المناسب العبارة | صواب | خطأ في تجربة رمي حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أصغر من ٧ بعد احتمال مؤكد. | | في تجربة سحب بطاقة من البطاقات المرقمة (١-١٠) مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أكبر من ٧ بعد احتمال مرجحاً | | في تجربة رمي قطعة نقد مرة واحدة بعد احتمال الحصول على صورة احتمال متساوي. | |	
١٠	انظر إلى مقياس الاحتمال. اكتب الرمز الدال على الاحتمال في المكان الصحيح على المقياس. أ- احتمال وصول أحمد في الوقت المناسب هو ٥٠ % . ب- احتمال تسجيل اللاعب لركلة الجزاء في مباراة لكرة القدم هو ٧٥٪ . ج - احتمال تأخر حافلة المدرسة هو ٢٥٪. 	

الأحتمالات المرجحة بالتساوي

م	السؤال	
١	يحتوي وعاء على عدد متساوٍ من قطع الحلوى الحمراء، والصفراء، والخضراء أخذ سالم قطعةً حلوى عشوائيًا ، فما احتمال أن تكون قطعة الحلوى حمراء	
٢	**حوط:** على احتمال ان يكون الحرف المختار عشوائيا هو حرف (ل) من كلمة (الاحتمال) $\frac{١}{٤}$ $\frac{١}{٨}$ $\frac{٣}{٤}$ $\frac{٣}{٨}$	
٣	حوط على الاجابة الصحيحة : عند إلقاء حجر نرد منتظم ذو الستة أوجه فإن احتمال ظهور عدد زوجي ــــــــــــ $\frac{١}{٥}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٢}$	
٤	لدى محمد دوارا به خمسة أجزاء .اذا قام محمد بلف الدوار مرة واحدة . ماالاحتمال ان يكون العدد الذي استقر عليه الدوار : عددا فرديا ..... عددا أكبر من٣ .....  	
٥	وضع أحمد حروف كلمة " ملتزم" في بطاقات ثم اختار بطاقة عشوائياً اكتب احتمال أن يختار الحرف (م) 	

الأحتمالات المرجحة بالتساوي

م	السؤال	
٦	رمت سلمى حجر نرد ذو ستة أوجه مرة واحدة ، أوجد احتمال أن لا تتحصل على الرقم ٣	
٧	عشرون بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٠ ، وقع الاختيار على إحدى هذه البطاقات عشوائيا ، **أوجد احتمال** أن يكون الرقم الموجود على البطاقة أحد مضاعفات ٥ (اكتب إجاباتك في صورة أعداد عشرية)	
٨	دور محمد الدوار المقابل :  حوط احتمال أن يكون العدد الذي استقر عليه الدوار أقل من ٣ مرجح مؤكد غير مرجح مستحيل	
٩	**حوط: على احتمال ان يكون الحرف المختار عشوائيا هو حرف (ي) من كلمة - الرياضيات** $\frac{٢}{٩}$ $\frac{١}{٩}$ $\frac{١}{٣}$ $\frac{٢}{٣}$	
١٠	صندوق يحتوي على ٣ أقلام حمراء ،٤ زرقاء، ٧ سوداء إذا أخذت مريم قلما عشوائيا **حوط** على احتمال أن يكون هذا القلم أحمر: $\frac{١}{٣}$ $\frac{١}{١٤}$ $\frac{٣}{١٣}$ $\frac{٣}{١٤}$	

الأحداث المتنافية

م	السؤال	
١	لدى هاجر حجر نرد ذي ٦ أوجه مرقما من ١ الى ٦، إذا قامت برمي الحجر مرة واحدة ثم سجلت العدد الظاهر. حدد ما إذا كانت الأزواج التالية من الأحداث **متنافية** أم غير **متنافية**. أ) العدد زوجي وفردي. (.....) ب) أكبر من ٤ وأصغر من ٢. (.....) ج) العدد من مضاعفات ٣ ومضاعفات ٢ . (.....) د) عدد فردي ويقبل القسمة على ٣ . (.....)	
٢	ضع علامة (✓) في المكان الصحيح فيما يلي : عند رمي حجر نرد سداسي الأوجه يكون : 		حدثان متنافيان	حدثان غير متنافيين
ظهور عدد فردي وظهور عدد زوجي		
ظهور عدد أكبر من ٢ وظهور عدد من مضاعفات ٣				
٣	سجّلت فاطمة الأحداث التالية في تجربة رمي حجر نرد منتظم من ستة أوجه مرة واحدة. الحدث أ : الحصول على العدد ٢. الحدث ب : الحصول على عدد فردي. الحدث ج : الحصول على عدد أكبر من ٣. ضع علامة(✓) في المكان المناسب. 	الحدث	متنافيان	غير متنافيين
---	---	---
أ ، ب		
ب ، ج		
أ ، ج				
٤	رمى سعيد حجر نرد ذو ستة أوجه مرقمة من ١ إلى ٦ فيما يلي بعض الأحداث الممكنة الحدث س: ظهور عدد زوجي الحدث ص: ظهور عدد أولي اشرح السبب الذي يجعل الحدثين س، ص غير متنافيين	
٥	فيما يلي بعض الأحداث المحتملة عند رمي حجر نرد ذي ستة أوجه مرقم من ١ إلى ٦ الحدث ل: عدد زوجي الحدث م: أحد مضاعفات ٣ هل الحدثان ل ، م من الأحداث المتنافية ؟ ☐ نعم ☐ لا فسر إجابتك	

الأحداث المتنافية

م	السؤال	
٦	قامت فاطمة برمي حجر نرد ذو ٦ أوجه مرة واحدة ثم سجلت العدد الظاهر. حوط على الأحداث المتنافية. عدد أولي وزوجي — عدد فردي وزوجي عدد زوجي وأصغر من ٥ — عدد فردي ويقبل القسمة على ٣	
٧	رمت سعاد حجر نرد ذي ٦ أوجه مرة واحدة، ثم دونت العدد الظاهر. حدد إذا كانت الأحداث التالية متنافية أم غير متنافية. - العدد الظاهر فردي وزوجي. (.....) - العدد الظاهر من مضاعفات ٢ و ٣ (.....)	
٨	عند رمي حجر نرد ذو ستة أوجه كانت الأحداث التي ظهرت هي ح١: عدد فردي — ح٢: عدد أكبر من ٣ ح٣: عدد زوجي — ح٤: عدد أصغر من ٥ أي من هذه الأحداث متنافية.....	
٩	ضع علامة (√) في المكان الصحيح فيما يلي : عند رمي حجر نرد ذو ستة أوجه مرة واحدة يكون :	

العبارة	حدثان متنافيان	حدثان غير متنافيان
حدث ظهور عدد فردي و حدث ظهور عدد زوجي		
حدث ظهور عدد زوجي وحدث ظهور عدد من مضاعفات ٤		

١٠		

تقدير الأحتمال

م	السؤال	

١

يوضح الجدول التالي نتائج دراسة استقصائية حول أنواع الماشية في أحد المزارع:

الماشية	ابل	ابقار	ماعز	الاجمالي
التكرار	٣٥	٤٥	٢٠	١٠٠

- اوجد احتمال ان تكون الماشية المطلوبة أبل او ابقار في ابسط صورة:

٢

يوضح الجدول التالي نتائج دراسة استقصائية حول أنواع المركبات التي تمر في أحد الطرق

المركبة	سيارة	شاحنة	سيارة نقل	دراجة نارية	الاجمالي
التكرار	٨٣	٣١	١٨	١٢	١٤٤

أوجد الاحتمال التجريبي لحدث أن تكون المركبة دراجة نارية

٣

يوضح الجدول المقابل النتائج التي سجلها حسن صباح كل جمعة حول الطقس

علمًا بأنه قد قام بملاحظة الطقس لمدة ٢٠ يومًا

استخدم البيانات التي سجلها حمد لتقدير احتمال أن يكون

يوم الجمعة القادم ليس ممطرا

مشمس	٥
غائم	١٢
ممطر	٣

٤

قام أحمد بإدارة قرص دائري من ثلاثة ألوان (أحمر، أصفر، أزرق) عدداً من المرات وسجل النتائج في الجدول أدناه:

النتيجة (الحدث)	أحمر	أصفر	أزرق
التكرار	١٤	١١	١٥

اكتب **الاحتمال التجريبي** لحدث ظهور اللون الأحمر.

٥

يوضح الجدول التالي نتائج دراسة استقصائية حول أنواع المركبات على أحد الطرق:

المركبة	سيارة	شاحنة	دراجة	الاجمالي
التكرار	٢٥	١٥	١٠	٥٠

- اوجد احتمال ان تكون المركبة المطلوبة سيارة او شاحنة في صورة نسبة مئوية:

تقدير الأحتمال

م	السؤال	
٦	فصل دراسي به ٥٠ طالب ، ٣٥ منهم يذهبون للمدرسة بالسيارة ، وباقي الطلاب يذهبون للمدرسة بالحافلة . اوجد احتمال كلا مما يلي في ابسط صورة: • احتمال الذهاب بالسيارة: ..... • احتمال الذهاب بالحافلة:	
٧	يوضح الجدول الآتي أنواع المركبات التي تمر في إحدى الطرق في ساعة معينة : نوع المركبة: سيارة خاصة، شاحنة، حافلة التكرار: ٦٠، ٣٠، ١٠ ضع علامة (✓) في المكان المناسب : العبارة: احتمال أن تكون المركبة سيارة خاصة هو ٠,٦ — صواب: — خطأ: احتمال أن تكون المركبة شاحنة أو حافلة هو ٠,٣ — صواب: — خطأ: احتمال أن تكون المركبة حافلة هو ٠,١ — صواب: — خطأ:	
٨	رمى مهند عملة معدنية ٢٠ مره، سجل مهند عدد مرات ظهور الصورة والكتابة في الجدول التالي الحدث: صورة، كتابة التكرار: ٧، ١٣ أوجد الاحتمال التجريبي لظهور الصورة ----------	
٩	أظهرت دراسة استقصائيّة أُجريت على ٤٠ سيّارة على طول محدَّد من الطريق، أن ١٤ سيّارةً من هذه السيّارات كانت مسرعةً. أوجد الاحتمال التجريبيّ في كل مما يلي: (أ) السيارة مسرعة (ب) السيارة غير مسرعة	
١٠		