مراجعة نهائية للوحدة السابعة الاحتمالات

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الأول المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-03-19 06:18:33
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 الأول المتوسط					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	عرض بوربوينت اختبار منتصف الفصل السابع الحوادث والاحتمالات محلول
2	عرض بوربوينت لدرس الزوايا المتتامة والمتكاملة
3	شرح درس العلاقات بين الزوايا
4	عرض بوربوينت التهيئة للفصل الثامن الهندسة المضلعات
5	مراجعة الوحدة السابعة الاحتمال

الوحدة السابعة

مراجعة شاملة

الدروس

١-٧	٢-٧
٣-٧	

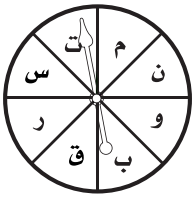
الأول المتوسط

الفصل الدراسي الثالث

Ameen Alsaeedi | أمين السعيدي
twitter.com/AlsaeediASH
t.me/Math4Ameen
youtube.com/c/mathteacher1400

مراجعة نهائية - رياضيات / الأول المتوسط – درس ٧-١ الحوادث والاحتمالات

المثال ١: استعمل القرص الدوّار لإيجاد الاحتمالات التالية في أبسط صورة:



١) ح (م)

٢) ح (ق أو ر)

٣) ح (حرف علة)

رُقمت ٢٠ بطاقة بالأعداد ١، ٢، ٣، ...، ٢٠، إذا سُحبت بطاقة عشوائيًّا من مجموعة البطاقات العشرين، فأوجد الاحتمالات التالية، واكتبها في أبسط صورة:

١	٢	٣	٤	٥
٦	٧	٨	٩	١٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥
١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠

١١) ح (١)

١٢) ح (٣ أو ١٣)

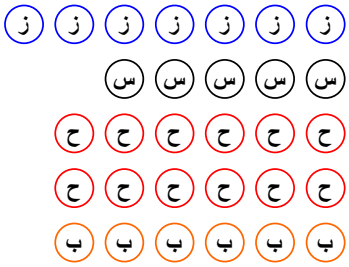
١٣) ح (مضاعفات العدد ٣)

١٤) ح (عدد زوجي)

١٥) ح (ليس ٢٠)

١٦) ح (ليس من عوامل العدد ١٠)

المثالان ٢،٣: كرات: وضع في كيس ٧ كرات زرقاء، و ٥ كرات سوداء، و ١٢ كرة حمراء، و ٦ كرات برتقالية، ثم سُحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي. أوجد الاحتمالات التالية، واكتبها في أبسط صورة:



٤) ح (سوداء)

٥) ح (حمراء أو برتقالية)

٦) ح (خضراء)

٧) ح (ليست زرقاء)

٨) ح (ليست حمراء ولا برتقالية)

٩) ح (ليست صفراء)

المثال ٣:

عدد القصص	عدد الطلاب
صفر	٦
١-٢	١٥
٣ أو أكثر	٤

١٠) **مسح:** إذا اخترنا أحد الطلاب عشوائيًّا، فما احتمال ألّا يكون قرأ ٣ قصص أو أكثر؟

المثالان ٢،٣: **مسابقة:** يبين الجدول عدد المشاركين في منطقة مكة المكرمة. افترض أنه تم اختيار أحد المشاركين عشوائيًّا للفوز بالمسابقة، فأوجد الاحتمالات التالية، واكتبها في أبسط صورة:

المشاركون	
عدد القصص	عدد الطلاب
ذكور	٢٥
إناث	١٥

مدينة الطائف	١٠
مدينة مكة	١٦
مدينة جدة	١٤

١٧) ح (أنثى)

١٨) ح (من مدينة الطائف)

١٩) ح (ذكر أو أنثى)

٢٠) ح (من مدينة مكة)

٢١) ح (ليس من مدينة الطائف)

٢٢) ح (من مدينة الطائف أو مدينة مكة)

مراجعة نهائية - رياضيات / الأول المتوسط – درس ٧-٢ عدّ النواتج

المثالان ١،٢: استعمل جدولًا أو رسمًا شجريًّا لإيجاد فضاء العينة في الحالتين التاليتين:

٢) شراء حذاء أسود أو بني متوفر بمقاسات ٤١، ٤٢، ٤٣.

النواتج الممكنة	

الرسم الشجري

---

٥) رمي مكعب أرقام وقطعة نقود.

النواتج الممكنة		

الرسم الشجري

المثال ٢:

٣) **اختيار من متعدد:** يمكن الالتحاق بدورة صباحية أو مسائية تتدرب فيها على أحد الألعاب التالية: كرة قدم وكرة سلة وكرة طائرة. أيُّ الجداول التالية يبين جميع النواتج الممكنة؟

أ)

النواتج	
صباحي	قدم
مسائي	سلة
صباحي	طائرة
صباحي	قدم
مسائي	سلة
مسائي	طائرة

ب)

النواتج	
صباحي	قدم
مسائي	قدم
صباحي	سلة
مسائي	سلة
صباحي	طائرة
مسائي	طائرة

جـ)

النواتج	
صباحي	قدم
مسائي	سلة
مسائي	طائرة

د)

النواتج	
صباحي	قدم
مسائي	سلة
صباحي	طائرة

المثال ٣:

١٠) **ألعاب:** يرمي محمد قطعة نقود ثلاث مرات. إذا ظهر الشعار مرتين على الأقل، فإن خالدًا هو الفائز، وإلا فإن محمدًا هو الفائز. اكتب فراغ العينة، ثم أوجد احتمال فوز محمد.

فراغ العينة							

المثال ١: استعمل مبدأ العدّ الأساسي لتجد عدد النواتج الممكنة في الحالات التالية:

أ) احسب عدد النواتج الممكنة عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان، و ٣ مقاسات مختلفة منه.

١) رمي قطعة نقود ثلاث مرات.

٢) اختيار شطيرة وكوب عصير عشوائيًّا، على فرض أن هناك ٤ أنواع من الشطائر و ٣ أنواع عصير.

٣) ظهور عدد على مكعب الأرقام، واختيار كرة من الكيس المجاور.

٥) اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع.

٦) رمي مكعب أرقام، وقطعتي نقود.

٧) اختيار فريق من فرق كرة القدم البالغ عددها ٨. واختيار لاعبك المفضل من بين ١٠ لاعبين.

٨) اختيار عدد من الأعداد من ١ إلى ٢٠ ، واختيار لون من ٧ ألوان متوافرة.

٩) اختيار كوب شاي بالنكهة العادية، أو النعناع، أو الزنجبيل، أو الليمون، سواءً أكان مضافًا فيه السكر أو بدونه، وفي كوب زجاجي أو ورقي.

١) تمرين اختيار سيارة من ٨ موديلات، ٥ ألوان خارجية ولونين داخليين.

٢) تمرين اختيار عام من عشرة أعوام، وشهر من العام.

المثال ٢:

٤) ملابس: لدى عامر ٤ غُتَر و ٦ أثواب و ٣ أزواج أحذية. إذا اختار غترةً وثوبًا وحذاءً بطريقة عشوائية، فما عدد النواتج الممكنة؟ وما احتمال أن يختار زيًّا بعينه؟ (أي: نوعًا معينًا للغترة، ولونًا معينًا للثوب، ونوعًا معينًا من الأحذية).

ب) إذا أضاف المحل التجاري لونًا آخر هو اللون الأزرق، فكم يصبح عدد النواتج الممكنة؟ وما احتمال الحصول على جهاز ارتفاعه ٢٥ سم، وطوله ٥٥ سم، ولونه بني عند اختيار أحدها عشوائيًّا؟

١١) يمكن السفر من القصيم إلى الرياض بالحافلة أو الطائرة أو القطار، ومن الرياض إلى الدمام بالحافلة أو الطائرة أو القطار. فما احتمال أن يسافر سعد بالحافلة من القصيم إلى الدمام مرورًا بالرياض؟