



مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

استكشاف النواتج الممكنة



@hnoood_2014

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ :

اليوم :

الوحدة :

المادة : رياضيات

الموضوع : استكشاف النواتج الممكنة

صفحة ١٠٩

R

مجموعة ترفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

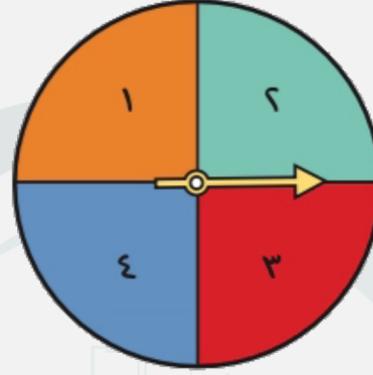


النواتج الممكنة هي كل ما يمكن أن ينتج عن تجربة ما. وفي هذا النشاط ستكتشف النواتج الممكنة لتجربة ما.

أستكشف النواتج الممكنة
لتجربة ما.

النواتج الممكنة

١ إستعملِ القُرْصَ ذَا المؤشِرِ الدَّوَّارِ لتكوِّنَ أَعْدَادًا مِنْ رَقَمَيْنِ عَلَى الأَقْلِّ.



الخطوة ١ : أدرِ مؤشِرَ القُرْصِ مرَّتَيْنِ.

الخطوة ٢ : كوِّنْ أَعْدَادًا مِنْ رَقَمَيْنِ.

إستعملِ كلَّ رقمٍ مرَّةً واحدةً لتكوِّنَ أَعْدَادًا مِنْ رَقَمَيْنِ، ثمَّ سجِّلْ تلكَ الأَعْدَادَ.

الخطوة ٣ : كوِّنْ أَعْدَادًا مِنْ ٣ أرقام.

أدرِ المؤشِرَ للمرَّةِ الثَّالِثَةِ، فَإِذَا توقَّفَ عَلَى رقمٍ كَانَ قد توقَّفَ عَلَيْهِ سَابِقًا فأدرِهُ مرَّةً أُخْرَى. اسْتَعْمِلِ الرَّقَمَيْنِ اللَّذَيْنِ حَصَلَتْ عَلَيْهِمَا مِنَ الخُطْوَةِ الأُولَى مع الرِّقْمِ الَّذِي حَصَلَتْ عَلَيْهِ مِنَ الخُطْوَةِ الثَّالِثَةِ لتكوِّنَ أَعْدَادًا مِنْ ٣ أرقام. وتذكَّرْ أَنَّ كلَّ رقمٍ يُسْتَعْمَلُ مرَّةً واحدةً، ثمَّ سجِّلِ الأَعْدَادَ الَّتِي كوَّنْتَهَا.

الخطوة ٤ : كوِّنْ أَعْدَادًا مِنْ ٤ أرقام.

أدرِ المؤشِرَ للمرَّةِ الرَّابِعَةِ لِتَحْصُلَ عَلَى أرقامٍ تَتَّسِقُ مع الأرقامِ الثَّالِثَةِ السَّابِقَةِ. فَإِذَا توقَّفَ المؤشِرُ عَلَى رقمٍ كُنْتَ قد حَصَلْتَ عَلَيْهِ سَابِقًا فأدرِهُ المؤشِرَ مرَّةً أُخْرَى. اسْتَعْمِلِ الرَّقْمَ الرَّابِعَ لتكوِّنِ أَعْدَادًا مِنْ أربعةِ أرقامٍ دُونَ تَكَرَّارِ الأرقامِ.



مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



الرياضيات
فن وإبداع

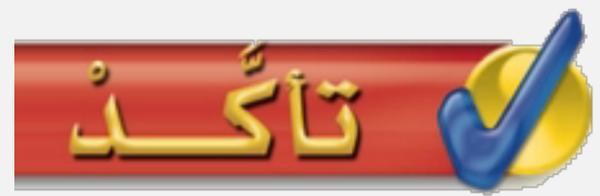
١ كم عددًا من منزلتين يمكن تكوينه من رقمين دون تكرار؟

٢ كم عددًا من ٣ منازل يمكن تكوينه من ٣ أرقام دون تكرار؟

٣ كم عددًا من ٤ منازل يمكن تكوينه من ٤ أرقام دون تكرار؟

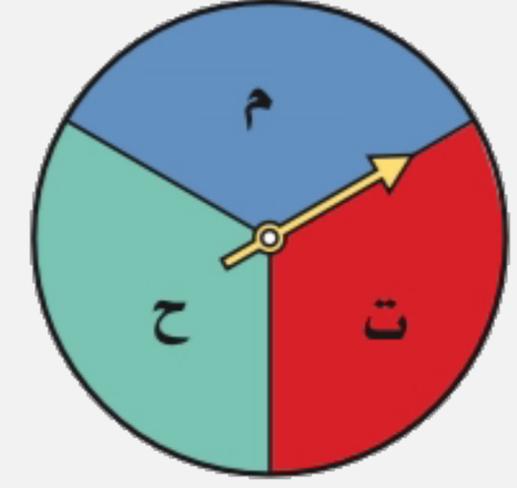
٤ صف الخطة التي استعملتها في إيجاد الأعداد التي كوَّنتها.



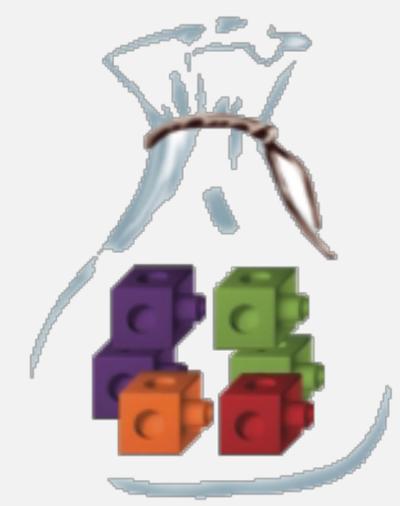


حدّد النّواتج المُمكنة لكلِّ موقفٍ:

٥ ما النّواتج المُمكنة إذا أُدير المؤشّر مرّتين؟



٦
صِفِ النَّوَاتِجَ غَيْرَ الْمُمْكِنَةِ لِاخْتِيَارِ مُكَعَّبِينَ
مِنَ الْكَيْسِ مَرَّةً وَاحِدَةً، بَحِيثٌ يَكُونَانِ مِنَ
الَّلَوْنِ نَفْسِهِ.



مَا النَّوَاتِجُ الْمُمْكِنَةُ عِنْدَ رَمِيِ قِطْعَةٍ
نَقْدِيَةٍ مَرَّتَيْنِ؟



رقم الصفحة

R

مجموعة رافة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



@hnoood_2014

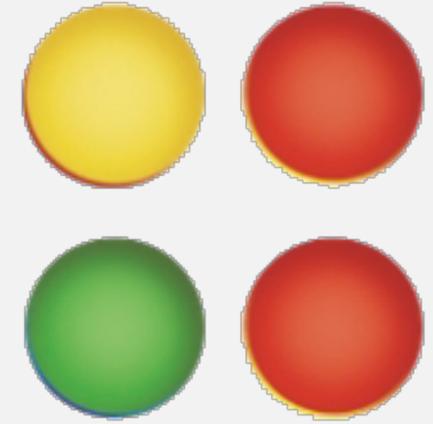
رقم الصفحة

R⁺ × ×
%

مجموعة رافة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

مَا النَّوَاتِجُ الْمُمْكِنَةُ عِنْدَ رَمِيِّ قِطْعَتِي عَدَّ الْأُولَى بِلَوْنَيْنِ
أَحْمَرٍ وَأَصْفَرٍ، وَالثَّانِيَةِ أَحْمَرٍ وَأَخْضَرَ، مَرَّةً وَاحِدَةً؟



الرياضيات
فن وإبداع





النواتج الممكنة لتجربة تستعمل فيها اثنين من الأقراص الدوّارة.
موضحًا كيف وجدتها. وما التوقّعات التي حصلت عليها؟



رقم الصفحة

R

مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق





مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :



@hnoood_2014