



# استقصاء حل المسألة الفصل ٧



@hnoood\_2014

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ :

اليوم :

الوحدة :

المادة : رياضيات

الموضوع : استقصاء حل المسألة

صفحة ٨٦

R

مجموعة ترفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



# الخطوات الأربع لحل المسألة



مجموعة رفعة الرياضيات  
تطوير - إنتاج - توثيق

- الخطوة الأولى  
أفهم
- الخطوة الثانية  
أخطط
- الخطوة الثالثة  
أحل
- الخطوة الرابعة  
أتحقق



## استقصاء حلّ المسألة

٧ - ٢

**فكرة الدرس:** أختار الخطة المناسبة لأحلّ المسألة.



**فiras:** عندما ذهبتُ مع أبي إلى مزرعتنا لاحظتُ أنّ عددَ أشجارِ التفاحِ أكثرُ من عددِ أشجارِ البرتقالِ. قالَ أبي: يوجدُ ٣ أشجارِ تفاحٍ مُقابلَ كلِّ شجرتي برتقالٍ. إذا كانَ عددُ أشجارِ التفاحِ والبرتقالِ ٢٠ شجرةً، فما عددُ أشجارِ التفاحِ؟

**المطلوبُ:** أوجد عددَ أشجارِ التفاحِ في المزرعةِ إذا كانَ عددُ أشجارِ التفاحِ والبرتقالِ ٢٠ شجرةً.

# رقم الصفحة

٨٦



مجموعة رتبة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

في المزرعة ٣ أشجار تفاحٍ مقابل كل شجرتي برتقالٍ،  
والمطلوب إيجاد عدد أشجار التفاح في المزرعة.

لحل هذه المسألة، يمكنك استعمال خطة تمثيل المعطيات.

استعمل قطع عد حمراء وصفراء لتمثيل أعداد أشجار التفاح والبرتقال في المزرعة.

استعمل قطع العد الحمراء لتمثيل أشجار التفاح وقطع العد الصفراء لتمثيل

أشجار البرتقال. ضع ٣ قطع حمراء وقطعتين صفراوين في مجموعة.

اعمل ٥ مجموعات مشابهة حتى يصبح المجموع ٢٠ قطعة.



اجمع قطع العد الحمراء لتعرف عدد أشجار التفاح في المزرعة:

$$12 = 3 + 3 + 3 + 3$$

إذن في المزرعة ١٢ شجرة تفاح.

ابدأ بـ ١٢ قطعة عد حمراء و ٨ قطع صفراء. وخذ منها مجموعات من ٣ قطع

حمراء وقطعتين صفراوين حتى لا يتبقى من القطع شيء.

افهم

خطّط

حلّ

تحقق





مجموعة رتبة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

اختر الخطة المناسبة مما يأتي لحل كل من المسائل الآتية:

- التخمين والتحقق
- تمثيل المعطيات
- إنشاء جدول

اشترى زياد كتابين بمبلغ ٣٢ ريالاً، ثمن أحدهما يزيد ٨ ريالات عن ثمن الآخر. ما ثمن كل منهما؟

الرياضيات  
فن وإبداع



تَسَابَقَ أَرْبَعَةٌ أَصْدِقَاءَ، فَأَنْهَى خَالِدٌ السَّبَاقَ بَعْدَ  
أَحْمَدَ وَقَبْلَ سَعْدِ، وَأَنْهَى عَبْدُ اللَّطِيفِ السَّبَاقَ  
بَعْدَ خَالِدٍ وَقَبْلَ سَعْدِ. مَنْ الْفَائِزُ فِي السَّبَاقِ؟



رقم الصفحة

٨٧

R

مجموعة رافة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



**القياسُ:** تحتاجُ وَصْفَةً لِعَمَلِ الكَعَكِ إلى  
 كُوبٍ مِنْ عَصِيرِ البرتقالِ وكوبينِ مِنَ الدَّقِيقِ،  
 لكنَّ أمانِي تُريدُ أَنْ تَصْنَعَ كَمِّيَّةً أَكْبَرَ مِنْ  
 الكَعَكِ. إذا اسْتَعْمَلْتِ ٦ أَكْوابٍ مِنَ الدَّقِيقِ،  
 فكمْ كُوبًا مِنْ عَصِيرِ البرتقالِ تَحْتَاجُ؟

الرياضيات  
 فن و إبداع

رقم الصفحة

٨٧

R

مجموعة رافة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

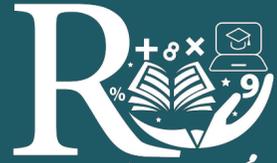


يُبيِّن الجدول أدناه عدد الشطائر التي أعدها مقصف المدرسة في ١١ يومًا. إذا كان أحد الأيام غير معلوم، وكان الوسيط للأعداد ٢٠، ويوجد أكثر من منوالٍ، فأوجد قيمة متوقعة للعدد في اليوم غير المعلوم.

٢٢	١٨	٢٦	١٠	١١	؟
١٤	٢٠	١٨	٢٣	٢٤	

# رقم الصفحة

٨٧



مجموعة رتبة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

في حصّالة ياسر ٤٠ ريالاً، وفي حصّالة أخيه  
عماد ٣٥ ريالاً. إذا ادّخر عماد ٥ ريالاتٍ كلّ  
أسبوع، وادّخر ياسر ٤ ريالاتٍ كلّ أسبوع،  
فبعد كم أسبوعٍ يتساوى ما في الحصّالتين؟

الرياضيات  
فن وإبداع



**الجبر:** يتضاعف نوع من الخلايا البكتيرية مرة كل ١٠ دقائق. استعمل الجدول أدناه لإيجاد عدد الخلايا بعد مرور ٦٠ دقيقة.

الدقائق	عدد الخلايا
٠	١
١٠	٢
٢٠	٤
٣٠	٨
٦٠	■



رقم الصفحة

٨٧

R<sup>+</sup><sub>o</sub>x<sup>+</sup><sub>9</sub>

مجموعة رافة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

٧ تريدُ نورةً شراءَ لعبةٍ ثمنُها ٦٠ ريالاً. إذا كانَ

معها ٢٤ ريالاً، وتستطيعُ أن تدَّخرَ ٦ ريالاً

كلَّ أسبوعٍ، فكم أسبوعاً تحتاجُ لشراءِ اللعبة؟

الرياضيات  
فن وإبداع



@hnoood\_2014

رقم الصفحة

٨٧

R<sup>+</sup><sub>o</sub>x<sup>+</sup><sub>9</sub>

مجموعة رفة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

دعا فارس ٧ أشخاص من أقاربه إلى العشاء،  
وطلب إلى كل منهم أن يُصافح الضيوف  
الآخرين. كم مرة سيُصافح الضيوف بعضهم  
بعضًا؟

الرياضيات  
فن وإبداع





اسم الخُطّةِ التي

استعملتها لحلّ المسألة ٨، وبيّن لِمَاذَا تُعدُّ

هذه الخُطّةُ مناسبةً لحلّ المسألة؟



رقم الصفحة

٨٧





مجموعة رفة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

# الواجب

سؤال : .....

رقم الصفحة : .....



@hnoood\_2014