



# خطة حل المسألة ( حل مسألة أبسط )

 @hnoood\_2014



بسم الله الرحمن الرحيم

التاريخ :

اليوم :

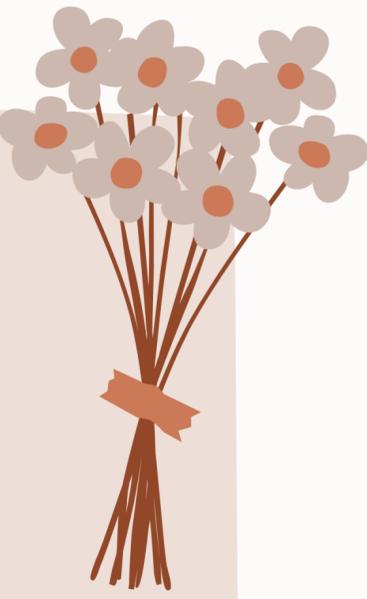
الوحدة :

المادة : رياضيات

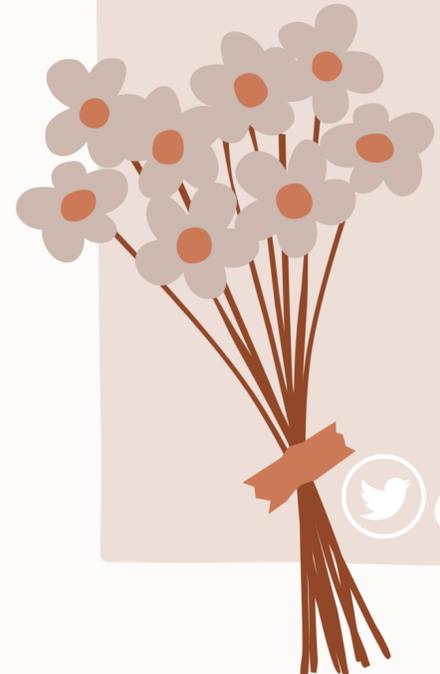
الموضوع : خطة حل المسألة ( حل مسألة أبسط )

صفحة ٦٧

# الخطوات الأربع لحل المسألة



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



## رقم الصفحة : ٦٧

## خطة حل المسألة

٨ - ٥

فكرة الدرس: أحل المسائل باستعمال خطة «حل مسألة أبسط».

## حل مسألة أبسط

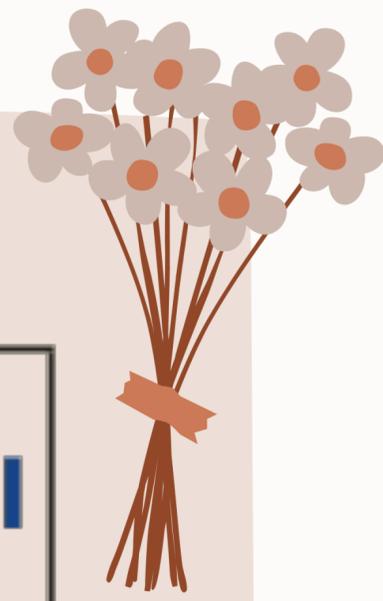


رائد: سمعتُ أن ٨٠٪ من ٣٠٠ طالب في مدرستي اشتركوا في مسابقة المدرسة الثقافية هذا العام. وأنا أتساءل:

- ما عدد الذين اشتركوا في مسابقة المدرسة الثقافية هذا العام؟  
فن وإبداع

مهمتك: استعمل خطة «حل مسألة أبسط» لإيجاد عدد الطلاب الذين اشتركوا في مسابقة المدرسة الثقافية.

## رقم الصفحة : ٦٧



<p><b>افهم</b></p>	<p>تعلّم أن عدد طلاب المدرسة ٣٠٠ طالب، وأن ٨٠٪ منهم اشتركوا في مسابقة المدرسة الثقافية، وتريد أن تجد عدد هؤلاء الطلاب.</p>
<p><b>خطّط</b></p>	<p>حلّ مسألة أبسط بإيجاد ١٠٪ من الطلاب، ثم استعمال النتيجة لإيجاد ٨٠٪ من الطلاب.</p>
<p><b>حلّ</b></p>	<p>٨٠٪ = <math>\frac{٨٠}{١٠٠} = \frac{٨}{١٠}</math>؛ أي أن ٨ من بين كل ١٠ طلاب اشتركوا في مسابقة المدرسة الثقافية. يوجد في المدرسة ٣٠٠ ÷ ١٠ = ٣٠ مجموعة، في كل منها ١٠ طلاب. اضرب ٣٠ في ٨ إذن ٢٤٠ طالباً اشتركوا في مسابقة المدرسة الثقافية هذا العام.</p>
<p><b>تحقق</b></p>	<p>تعلّم أن ٨٠٪ قريبة من ٧٥٪ أي <math>\frac{٣}{٤}</math>، وبما أن <math>\frac{١}{٤}</math> الـ ٣٠٠ يساوي ٧٥، فإن <math>\frac{٣}{٤}</math> الـ ٣٠٠ يساوي ٢٢٥. إذن الإجابة ٢٤٠ معقولة. ✓</p>

## رقم الصفحة : ٦٧

### حلّ الخطة

- ١ اشرح متى تُستعملُ خطةُ " حلّ مسألةٍ أبسطَ " .
- ٢ اشرح لماذا وجدَ الطلابُ التعاملَ معَ ١٠٪ هو الأسهلُ .
- ٣ **اكتب** مسألةً يمكنُ حلُّها عن طريقِ " حلّ مسألةٍ أبسطَ " ، ثمَّ اكتبْ خطواتِ الحلِّ .

الرياضيات  
فن وإبداع

## رقم الصفحة : ٦٨

### مسائل متنوعة

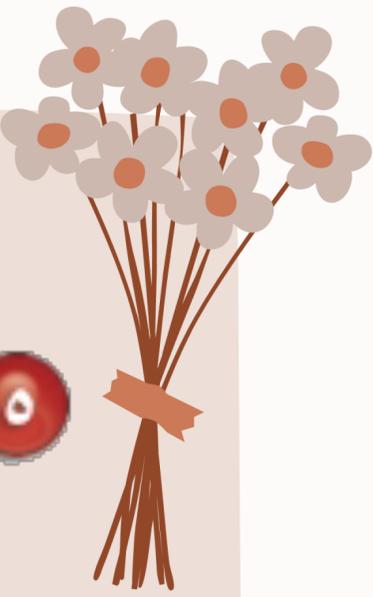
استعمل خطة " حل مسألة أبسط " لحل المسائل ٤-٦ :

٤ **نقود:** حصل سعيد على خصم بنسبة ١٨٪ من قيمة مشترياته. فإذا أراد أن يشتري بمبلغ ٢٤٦ ريالاً، فما مقدار الخصم الذي يحصل عليه تقريباً؟

الرياضيات  
فن وإبداع

## رقم الصفحة : ٦٨

قراءة: قدَّر عليُّ أَنَّهُ يَقْرَأُ نَحْوَ ١٥٠٠ صَفْحَةٍ فِي  
السَّنَةِ. فَكَمْ صَفْحَةً تَقْرِيْبًا يَقْرَأُ فِي الْأَسْبُوعِ؟



الرياضيات  
فن وإبداع

## رقم الصفحة : ٦٨

٦ شوكولاتة: ينتج مصنع ١٢٠٠ حبة مغلفة من الشوكولاتة في الدقيقة الواحدة. فكم حبة تقريباً يُنتج في الثانية الواحدة؟

الرياضيات  
فن وإبداع

## رقم الصفحة : ٦٨

استعمل الخطة المناسبة مما يأتي لحل المسائل ٧-١٦ :

### خُطُ حُلِّ المسألة

- التخمين والتحقق
- البحث عن نمط
- حل مسألة أبسط
- تمثيل المسألة

٧ ساعات؛ تُصدرُ ساعةُ أحمدَ صوتًا كلَّ ساعةٍ. فما عددُ المراتِ التي تُصدرُ فيها صوتًا في أسبوعٍ واحدٍ؟

## رقم الصفحة : ٦٨

إطارات: الشكل أدناه يبين جزءًا من لوح خشبي.

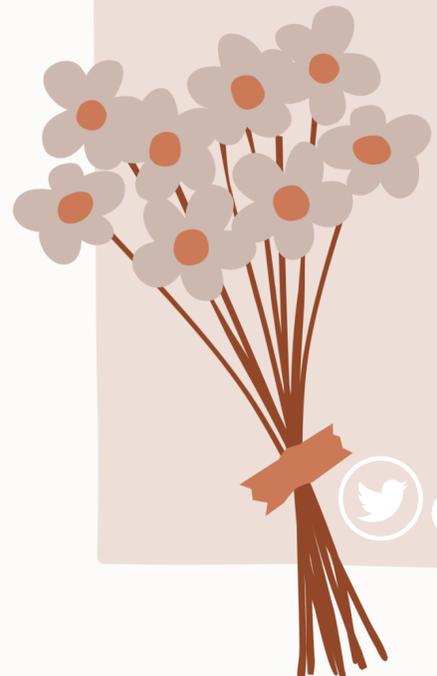


فإذا كانت كل أقسام اللوح متساوية العرض،  
والشكل الأول فيه مثلثًا، وطول اللوح ٧٤ سم،  
فماذا يكون الشكل الأخير؟

## رقم الصفحة : ٦٨

**تمرين:** ركض فهد مسافة ١ كلم في الاسبوع الاول، و ٢ كلم في الاسبوع الثاني، و ٤ كلم في الاسبوع الثالث وهكذا ... استعدادًا للمشاركة في سباق الماراثون. فكم كيلومترًا سيركض في الاسبوع السادس، إذا استمر بالمعدل نفسه؟

٩

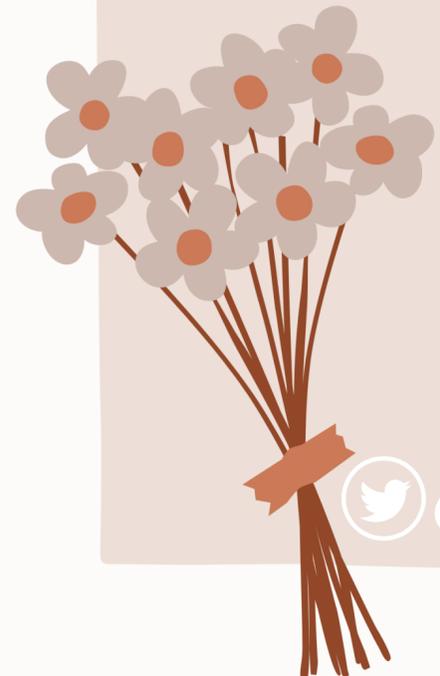
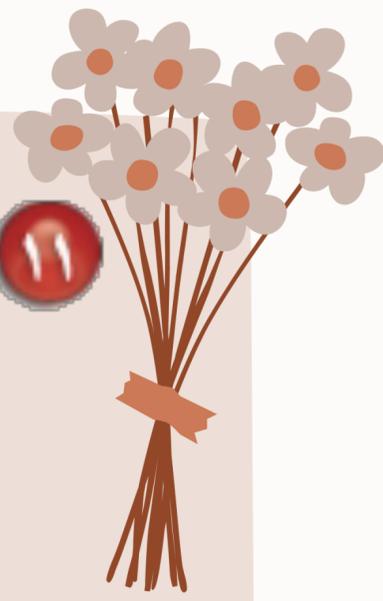


## رقم الصفحة : ٦٨

وشاح؛ تريدُ هندُ أن تجزئَ شريطًا من وشاح طوله  
١٨٠ سم إلى قطع، طول كل منها ٥ سم لتعلقها على  
صدور أطفال الروضة. فإذا كانت كل عملية قص  
تستغرق ثانية واحدة، فما الوقت الذي تستغرقه عملية  
قص الشريط كله إلى قطع طول كل منها ٥ سم؟

الرياضيات  
فن وإبداع

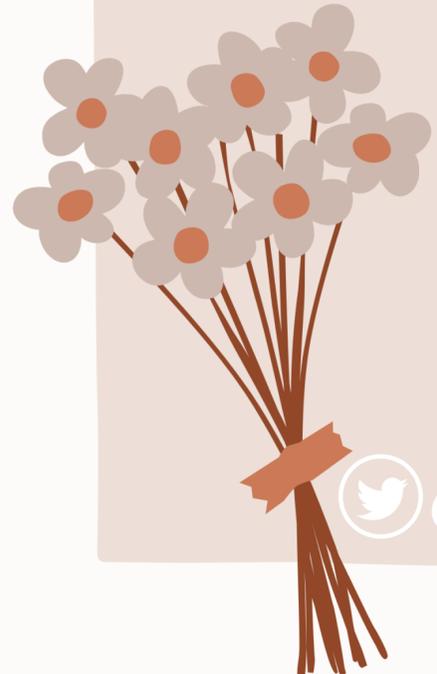
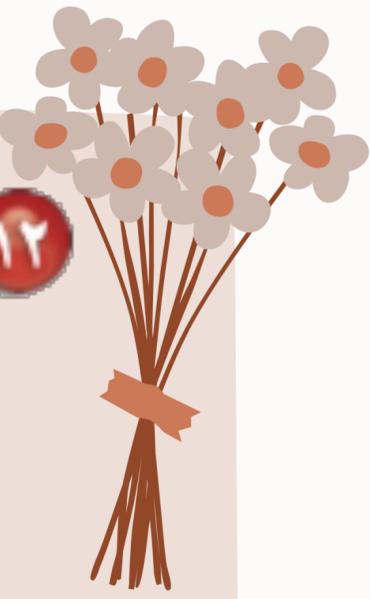
١١



## رقم الصفحة : ٦٨

**مصافحات:** جرت ١٠ مصافحاتٍ في حفلةٍ، حيثُ صافحَ كلُّ شخصٍ جميعَ الحاضرينَ مرةً واحدةً. كمَّ كانَ عددُ الحاضرينَ في الحفلةِ؟

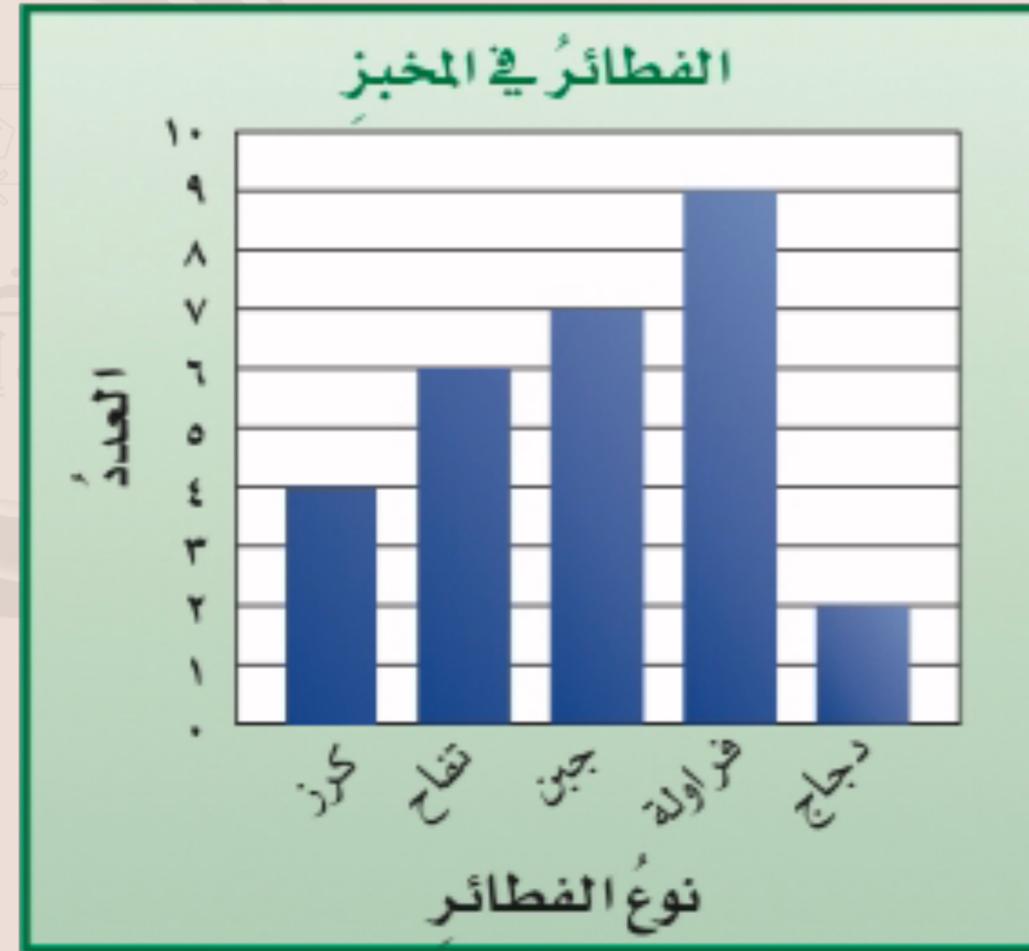
١٢



## رقم الصفحة : ٦٨

**فطائر:** التمثيل بالأعمدة أدناه يبين عدد الفطائر من كل نوع من الأنواع الموجودة في مخبز ما. فكم مرة يساوي عدد فطائر الفراولة عدد فطائر الدجاج؟

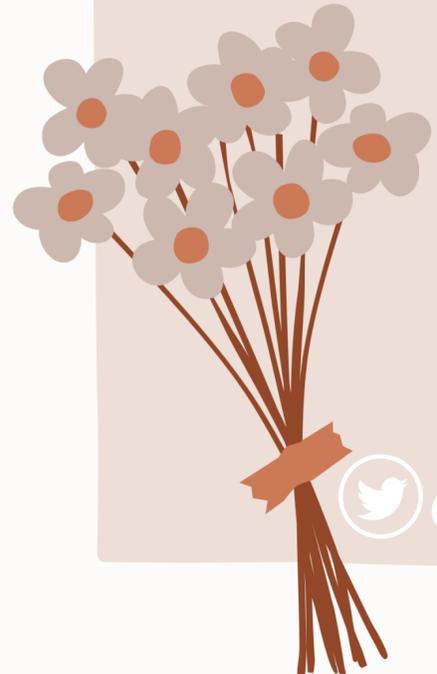
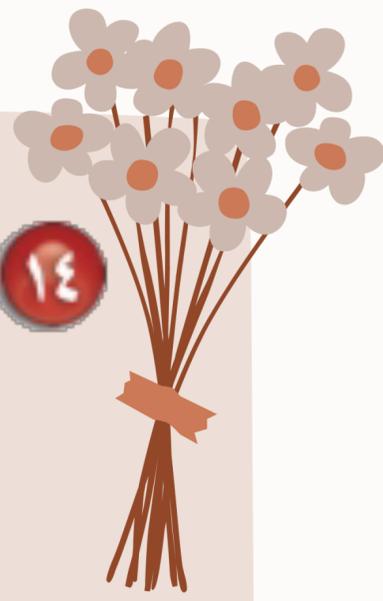
١٣



## رقم الصفحة : ٦٨

**زكاة:** دفع راشد ١٨٥٣ ريالاً زكاةً لأمواله، وهذا يعادل ٥, ٢٪ من أمواله. فما المبلغ الذي دفع عنه الزكاة؟

١٤



## رقم الصفحة : ٦٨

١٥ أنماط: صف النمط الآتي، ثم أوجد العدد المفقود:

٤، ١٢، ١٠، ٨، ٦، ٤، ٣، ٢، ٤، ٣

١٦ ملصقات: مع خليل ٣٢ ملصقا، ويريد أن يعطي كل واحد من أصدقائه الأربعة العدد نفسه من الملصقات. فما عدد الملصقات التي يحصل عليها كل واحد منهم؟



# الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :



 @hnoood\_2014

